



1

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



- **Weltweit führender Hersteller von silikonisierten Litzen und Kabeln**
- **Führender europäischer Glasseideflechter**
- **Führender französischer Hersteller von Brandschutzkabeln**

Seit 1959 stellt die Omerin-Gruppe Stromkabel für extreme Einsatzbedingungen her



Omerin bietet ein breites Sortiment an Hochleistungsprodukten an, die eine große Anzahl von Anwendungen in sehr unterschiedlichen Industriezweigen abdecken, insbesondere in der Elektrothermik, Elektromechanik, Chemie, Kernenergie, Schwerindustrie, im Eisenbahn-, Schiff- und Flugzeugbau, in Kraftwerken (erneuerbare Energien), usw. Lackierte, imprägnierte oder behandelte Geflecht-Isolierhüllen, Dichtungen für Ofentüren, Brandschutzmühllungen, Thermoelement-, Kompensations- und Erweiterungskabel sowie Geflechte für industrielle Anwendungen, die das angebotene Sortiment zusätzlich erweitern.

Omerin baut ihr Know-how und ihre Technologien kontinuierlich aus, um immer leistungsfähigere Produkte anzubieten.

Unsere Kompetenz wird in über 120 Ländern anerkannt.



Menschen in Ihrem Dienst

Unsere Teams stellen ihr technisches Know-how in Ihren Dienst, um Antworten und Lösungen für alle Ihre Anforderungen zu erbringen.

Die Abteilungen Arbeitsvorbereitung, Qualitätssicherung und Forschung & Entwicklung arbeiten ständig zusammen, um die kontinuierliche Verbesserung unserer Produkte und Verfahren zu gewährleisten.

Unser gesamtes Personal beteiligt sich durch seinen Einsatz und eine permanente Selbstkontrolle in allen Herstellungsphasen an diesem Ansatz.

Dieser Katalog ist das Ergebnis der motivierten Arbeit eines ganzen Teams, das ihn mit viel Talent für Sie gestaltet hat.

Er soll Ihnen als einfaches und effizientes Arbeitsmittel, als zuverlässiger Berater und als Referenzdokument dienen, das Ihrem Bedarf größtenteils gerecht wird.

Sie finden diesen Katalog sowie zehn andere Kataloge der Kollektion mit ihren Aktualisierungen in Echtzeit und vielen weiteren Informationen online auf

www.omerin.com

Liste aller erhältlichen Kataloge:

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT **1**
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT **2**
TEIL II: FLUORPOLYMERE UND THERMOPLASTEN

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT **3**
TEIL III: VERBUNDISOLIERUNGEN

FEUERBESTÄNDIGE SICHERHEITSKABEL **4**

CABLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK **5**

KABEL FÜR KRAFTWERKE UND SEVESO-BETRIEBE **6**

MARINE-KABEL **7**

TEMPERATURMESSKABEL **8**

GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN **9**

MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL FÜR HOHE TEMPERATUREN **10**

CABLE SOLUTIONS FOR AUTOMOTIVE AND E-MOBILITY **11**

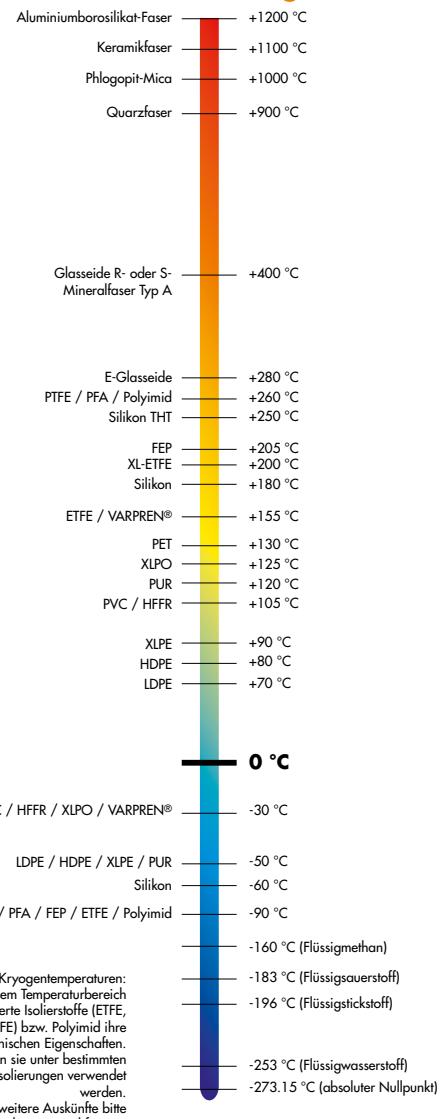
VERPACKUNG UND TECHNISCHE INFORMATIONEN

Alle nachstehend angeführten Marken sind eingetragene Marken der OMERIN-Gruppe.

BIO-HABITAT®	Litzen und Kabel für ein Lebensraum ohne elektromagnetische Störungen
CERAFIL®	Miniaturliederdraht für sehr hohe Temperaturen
COAXRAIL®	Koaxialkabel für die Bahnindustrie
COAXTHERM®	Spezielle Hochtemperatur-Koaxialkabel
COUPLIX®	Temperaturmesskabel (Thermoelemente, Erweiterung und Kompensation)
DATARAIL®	Datenkabel für die Bahnindustrie
ELECTROAIR®	Drähte und Kabel für Luft- und Raumfahrt und Verteidigung
ENERSYL®	Stromkabel für Kraftwerke und Seveso-Betriebe
FLEXBAT®	Hochflexible Litzen und Kabel für Batterien und Batterieladegeräte
LUMIPLAST®	Litzen und Kabel für Beleuchtungssysteme
METALTRESSE®	Hochleistungs-Metallgeflechte
MINOROC®	Synthetische Kabel mit hoher Zugfestigkeit
MULTIMAX®	Energie-, Steuer- und Messkabel für den Schiffsbau
MULTI-VX®	Hybrid Daten und Stromkabel
ODIOSIS®	Ton-, Verstärkungs- und Lautsprecherkabel
OILPLAST®	Kabel für industrielle Umgebungen und eigensichere Installationen
OMBILIFLEX®	Spezielle Hochleistungs-Multifunktionskabel
PLASTHERM®	Spezielle Litzen und Kabel mit thermoplastischer Isolierung
POWER CONNECT®	Hochleistungsnetzkabel
PROFIPLAST®	Thermoplastisch isolierte Litzen und Kabel
PYRISOL®	Feuerbeständige Energiekabel für Sicherheitskreise
PYRITEL®	Feuerbeständige Kommunikationskabel für Sicherheitskreise
SILIBOX®	Verpackungssystem für Litzen und Kabel in Pappschachteln
SILICABLE®	Spezielle Hochtemperatur-Litzen und -Kabel
SILICOUL®	Energiekabel Nieder- und Mittelspannung Klasse H (180 °C)
SILIFLAM®	Spezielle Brandschutzkabel oder hochtemperaturbeständige Sicherheitskabel
SILIFLON®	Hochtemperatur-Litzen und -Kabel mit Fluorpolymer-Isolierung
SILIGAINE®	Geflecht-Isolierhüllen
SILIRAD®	Elektronenstrahlvernetzte Stromkabel (e-beam)
SILITUBE®	Geflochtene oder extrudierte Rohre
SOLARPLAST®	Stromkabel für Photovoltaik-Solarmodule
SONDIX®	Verbindungskabel für hitzebeständige Platin-Messwiderstände
SPIRFLEX®	Hochleistungs-Spiralkabel
TEXALARM®	Kabel für Sicherheits- und Brandmeldegeräte
TS CABLES®	Koaxial- und Datenkabel
TS COM 900®	Telefonkabel für Breitband Empfang
TS LAN®	Computerkabel für VDI-Netzwerke
TWINLINK®	Hochtemperaturgesteuerte Impedanzpaarkabel
TWINPLAST®	Hochflexible Kabel für Batterieladegeräte oder Starterladegeräte
VARPREN®	Litzen und Kabel mit vernetzter Varpren® Spezialisolierung
VEROX®	Glasseidegeflecht-Dichtungen
VIDEOCOAX®	Kabel zur Übertragung von analogen und digitalen Videosignalen



Thermische Klassifizierung von Isolierungen



Inhaltsübersicht

ISOLIERTE UND/ODER
SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL

ISOLIERTE UND/ODER
SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL
MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

LITZEN UND KABEL
MIT VARPREN-ISOLIERUNG

FT 1101 bis 1138

Seiten 6 bis 59

FT 1201 bis 1225

Seiten 62 bis 82

FT 1301 bis 1313

Seiten 84 bis 98

Verzeichnis

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1101	SILICABLE CS und ECS.....	6
1102	SILICABLE RCS und RECS.....	7
1103	SILICABLE H05S-K und H05S-U	8
1104	SILICABLE H05SS-K	9
1105	SILICABLE SIF und N2GFAF / SIR / SIE und N2GFA	10
1106	SILICABLE SIR-IDC	11
1107	SILICABLE CS-ES und ECS-ES.....	12
1108	SILICABLE CSC und ECSC	13
1109	SILICABLE ECSC-VDE und CNCSC-VDE	14
1110	SILICABLE CS-THT und ECS-THT.....	15
1111	SILICABLE RCS-THT und RECS-THT	16
1112	SILICABLE 105 °C	17
1113	SILICABLE 150 °C	18
1114	SILICABLE 200 °C	20
1138	SILICABLE 250 °C	22
1115	SILICABLE CS-HRD und ECS-HRD	24
1116	SILICABLE CS-FRNC und ECS-FRNC.....	25
1117	SILICABLE HT	26
1118	SILICABLE ECS-HT VDE.....	28

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1119	SILICABLE Typ B, L, C2 und D2	29
1120	SILICABLE MC-ECS	30
1121	SILICABLE MCBE-ECS und MCBAL-ECS	32
1122	SILICABLE MC-HRD	34
1123	SILICABLE MCBE-HRD.....	36
1124	SILICABLE H05SS-F.....	38
1125	SILICABLE H05SS-F HRD.....	40
1126	SILICABLE MC-EFEP	42
1127	SILICABLE MCBE-EFEP	44
1128	SILICABLE 150 °C - Silikonisolierung	46
1129	SILICABLE 200 °C - Silikonisolierung	48
1130	SILICABLE 150 °C - Fluorpolymerisolierung	50
1131	SILICABLE 200 °C - Fluorpolymerisolierung	52
1132	SILICABLE M-CS-TBT	54
1133	SILICABLE SIZ-VDE	55
1134	SILISOL SIHF-TBT	56
1135	SILICABLE Style 3858.....	57
1136	SILICABLE Style 30122.....	58
1137	SILICABLE Style 30123.....	59

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSFLECHT

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1201	SILICABLE CSV und ECSV.....	62
1202	SILICABLE CSVRI und ECSVRI	63
1203	SILICABLE H05SJ-K.....	64
1204	SILICABLE H05SJ-U	65
1205	SILICABLE 150°C	66
1206	SILICABLE 200°C	67
1207	SILICABLE CSVCS und ECSVCS	68
1208	SILICABLE CSP und ECSP	69
1209	SILICABLE ECSPRI	70

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1210	SILICABLE Style 3304 und 3573 - Zündleiter.....	71
1219	SILICABLE VMC-ECS	72
1220	SILICABLE PMC-ECS	74
1221	SILICABLE H05SST-F	76
1222	SILICABLE PMCBEC-ECS	78
1223	SILICABLE ECSBECSP	80
1224	SILICABLE Style 3779	81
1225	SILICABLE Style 30133.....	82

LITZEN UND KABEL MIT VARPEN-ISOLIERUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1301	VARPREN ST	84
1302	VARPREN F	85
1303	VARPREN H05Z-K und H07Z-K	86
1304	VARPREN H05G-K und H07G-K.....	87
1305	VARPREN 125.....	88
1306	VARPREN 155.....	89
1309	VARPREN 105 UL - Verdrahtungslitze105 °C	90

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1307	VARPREN 125 UL - Verdrahtungslitze Klasse B	91
1308	VARPREN 155 UL - Verdrahtungslitze Klasse F.....	92
1310	VARPREN FLR.....	93
1311	VARPREN MVA.....	94
1312	VARPREN H05GG-F	96
1313	VARPREN MVA-C-VA.....	98

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
1101	SILICABLE CS und ECS		6
1102	SILICABLE RCS und RECS		7
1103	SILICABLE H05S-K und H05S-U	<HARD>	8
1104	SILICABLE H05SS-K	<HARD>	9
1105	SILICABLE SIF und N2GFAF / SIR / SIE und N2GFA		10
1106	SILICABLE SIR-IDC		11
1107	SILICABLE CS-ES und ECS-ES		12
1108	SILICABLE CSC und ECSC		13
1109	SILICABLE ECSC-VDE und CNCSC-VDE		14
1110	SILICABLE CS-THT und ECS-THT		15
1111	SILICABLE RCS-THT und RECS-THT		16
1112	SILICABLE 105 °C - Silikonisolierung	 us	17
1113	SILICABLE 150 °C - Silikonisolierung	 us 	18
1114	SILICABLE 200 °C - Silikonisolierung	 us 	20
1138	SILICABLE 250 °C - Silikonisolierung	 us	22
1115	SILICABLE CS-HRD und ECS-HRD		24
1116	SILICABLE CS-FRNC und ECS-FRNC		25
1117	SILICABLE HT - Zündleiter		26
1118	SILICABLE ECS-HT VDE - Zündleiter		28
1119	SILICABLE Typ B, L, C2 und D2 - Leuchtschildkabel	<HARD>	29
1120	SILICABLE MC-ECS		30
1121	SILICABLE MCBE-ECS und MCBAL-ECS		32
1122	SILICABLE MC-HRD		34
1123	SILICABLE MCBE-HRD		36
1124	SILICABLE H05SS-F	<HARD>	38
1125	SILICABLE H05SS-F HRD	<HARD>	40
1126	SILICABLE MC-EFEP		42
1127	SILICABLE MCBE-EFEP		44
1128	SILICABLE 150 °C - Silikonisolierung und -mantel	 us	46
1129	SILICABLE 200 °C - Silikonisolierung und -mantel	 us	48
1130	SILICABLE 150 °C - Fluorpolymerisolierung und Silikonmantel	 us	50
1131	SILICABLE 200 °C - Fluorpolymerisolierung und Silikonmantel	 us	52
1132	SILICABLE M-CS-TBT		54
1133	SILICABLE SIZ-VDE		55
1134	SILISOL SIHF-TBT		56
1135	SILICABLE Style 3858		57
1136	SILICABLE Style 30122		58
1137	SILICABLE Style 30123		59

SILICABLE® CS und ECS

-60°C bis +180°C

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL

2

1



Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizergeräten für den Hausgebrauch.
- Rotierende Maschinen (Klasse H).
- Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCS.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACS.
 - Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NCS.
 - Außenbeschirm:
 - > Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. CSBE oder ECSBE.
 - Flexible Außenarmierung:
 - > Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. CSBG oder ECSBG.
- > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. CSBI oder ECSBI.
- Verseilte Seele aus blankem (Ref. CS) oder verzinktem Kupfer (Ref. ECS)
 - Klasse 2 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

	$Q < 2,5 \text{ mm}^2$	$Q \geq 2,5 \text{ mm}^2$
• Nennspannung:	300/500 V	600/1 000 V.
• Prüfspannung:	2 000 V	3 000 V.

Standardausführungen

- Bis zu 120 mm²: alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- 150 mm² bis 400 mm²: alle Farben außer zweifarbig.

CS und ECS

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefährs Längengewicht (kg/km)
0.25 *	14 x 0.15	78.6	0.6	1.9	5.8
0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	8.6
0.6 *	19 x 0.20	32.8	0.6	2.2	9.6
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	12.0
1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	14.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	19.4
2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	30.6
4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.2	48.2
6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.8	68.4
10	80 x 0.40	1.91	1.0	6.4	113
16	126 x 0.40	1.21	1.2	7.8	171
25	196 x 0.40	0.780	1.4	9.6	269
35	276 x 0.40	0.554	1.4	11.0	359
50	396 x 0.40	0.386	1.6	13.2	514
70	360 x 0.50	0.272	1.6	14.8	693
95	485 x 0.50	0.206	1.8	17.4	937
120	608 x 0.50	0.161	1.8	19.4	1 186
150	756 x 0.50	0.129	2.0	21.4	1 459
185	944 x 0.50	0.106	2.2	23.9	1 834
240	1 221 x 0.50	0.0801	2.2	26.4	2 371
300	1 525 x 0.50	0.0641	2.4	29.9	2 990
400	2 037 x 0.50	0.0486	2.6	34.2	3 933

Optional • CS und ECS

Verseilte Seele • Klasse 2 nach IEC 60228

			ISOLIERTE LITZE
0.5	7 x 0.30	36.0	0.6
0.75	7 x 0.37	24.5	0.6
1	7 x 0.43	18.1	0.6
1.5	7 x 0.52	12.1	0.6
2.5	7 x 0.67	7.41	0.7
4	7 x 0.85	4.61	0.8
6	7 x 1.04	3.08	0.8

* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erfahrungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® RCS und RECS

Starre Seele

-60 °C bis +180 °C

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
- Rotierende Maschinen (Klasse H).
 - Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Außenschirm:
 - > Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. RCSBE oder RECSBE.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

RCS und RECS

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

ISOLIERTE LITZE

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefährliches Längengewicht (kg/km)
0.5	1 x 0.80	36.0	0.6	2.0	8.4
0.75	1 x 0.98	24.5	0.6	2.2	11.3
1	1 x 1.13	18.1	0.6	2.4	14.2
1.5	1 x 1.38	12.1	0.6	2.6	19.1
2.5	1 x 1.77	7.41	0.7	3.2	30.4
4*	1 x 2.24	4.61	0.8	3.9	47.2
6*	1 x 2.76	3.08	0.8	4.4	67.4

* Nennquerschnitte nicht erhältlich für Ref. RECS.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® H05S-K und H05S-U

Zulassung USE <HARD>
-60°C bis +180°C

<HARD>

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL

H05S-K

3

1

E-USE <HARD> 369 H05 S-K 0,75 MM²

H05S-U

3

2

E-USE <HARD> 369 H05 S-U 1,5 MM²

Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HARD> gemäß Norm NF EN 50525-2-41.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
- Rotierende Maschinen (Klasse H).
 - Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-41).

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

- 1 • Flexible Seele aus blankem, verzinntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Starre Seele aus blankem oder verzinntem Kupfer - Klasse 1 nach IEC 60228 / EN 60228.
- 3 • Isolierung: Silikongummi - Typ EI2 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.

H05S-K

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennauflbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser min. (mm)	Nenn-durchmesser max. (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	0.8	2.4	3.1	10.8
0.75	24 x 0.20	26.0	0.8	2.6	3.2	14.0
1	32 x 0.20	19.5	0.8	2.7	3.4	16.8
1.5	30 x 0.25	13.3	0.9	3.2	4.0	23.7
2.5	50 x 0.25	7.98	1.0	3.8	4.7	35.7

H05S-U

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

0.5	1 x 0.80	36.0	0.8	2.3	2.9	10.4
0.75	1 x 0.98	24.5	0.8	2.4	3.1	13.5
1	1 x 1.13	18.1	0.8	2.6	3.2	16.3
1.5	1 x 1.38	12.1	0.9	3.0	3.8	23.1
2.5	1 x 1.77	7.41	1.0	3.6	4.5	35.2

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® H05SS-K

Doppelte Isolierschicht
Zulassung USE <HARD>
-60°C bis +180°C

<HARD>

Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HARD> gemäß Norm NF EN 50525-2-41.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Haushaltgebrauch der Klasse 2 (Heizkörper, usw.).
- Beleuchtungskörper der Klasse 2.
- Verdrahtung aller elektrischen Haushaltsgeräte nach der Norm NF EN 60335-1.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen (Klasse H).
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-41).

Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarben des Außenmantels: alle Farben einschließlich zweifarbig.

H05SS-K

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE LITZE

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke (mm)		Nenndurchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
			Isolierung	Mantel	min.	max.	
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	0.8	3.7	4.7	24.9
1	32 x 0.20	19.5	0.6	0.9	4.1	5.1	30.7
1.5	30 x 0.25	13.3	0.8	1.0	4.9	6.1	45.3
2.5	50 x 0.25	7.98	0.9	1.1	5.7	7.1	66.8

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

**SILICABLE®
SIF/SIR/SIE
N2GFAF/N2GFA
VDE-Zulassung
-60°C bis +180°C**



Zulassungen / Normen

- SIF, SIR und SIE: VDE-zugelassen gemäß Lizenz Nr. 121112.
- N2GFAF UND N2GFA: VDE-zugelassen gemäß Lizenz Nr. 101969.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
- Rotierende Maschinen (Klasse H).
- Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Isolierung: Hochtemperaturbeständiges Silikongummi (+230 °C im Dauerbetrieb) - Ref. SIF-THT.
 - Isolierung: Silikongummi mit hohen mechanischen Eigenschaften - Ref. SIF-HRD.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**

SIF 3 1

BLE SIF VDE-REG-NR : 9283

SIE 3 2

BLE SIE VDE-REG-NR : 9283

- 1 • Flexible Seele aus blankem oder verzинntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Starre Seele aus blankem oder verzinntem Kupfer - Klasse 1 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 3 • Isolierung: Silikongummi - Typ EI2 - DIN EN 50363-1.

**Eigenschaften
Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/300 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

SIF

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau Klasse 5	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinntem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.25 *	14 x 0.15	82.2	0.6	1.9	5.9
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.6
0.75 (1)	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.0
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	19.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	30.6

SIR

Verseilte Seele • Klasse 2 nach IEC 60228

	Klasse 2	Alternative			
0.25	7 x 0.22	-	81.2	0.6	1.9
0.5	7 x 0.30	-	36.7	0.6	2.1
0.75	7 x 0.37	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4
1	7 x 0.43	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5
1.5	7 x 0.52	21 x 0.30	12.2	0.7	3.0
2.5	7 x 0.67	35 x 0.30	7.56	0.8	3.6

SIE

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

0.25 *	1 x 0.52	76.0	0.6	1.8	5.3
0.5	1 x 0.80	36.7	0.6	2.0	8.4
0.75 (2)	1 x 0.98	24.8	0.6	2.3	11.8
1	1 x 1.13	18.2	0.6	2.5	14.8
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	2.8	20.3
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	3.4	31.9

* Nennquerschnitt außerhalb IEC 60228.

(1) Ref. gemäß VDE-Norm: N2GFAF.

(2) Ref. gemäß VDE-Norm: N2GFA.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erfahrungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® SIR-IDC

Für Verbinde mit
verschiebbarer Isolierung
VDE-Zulassung
-60°C bis +180°C



Zulassungen / Normen

- VDE-Zulassung gemäß Lizenz Nr. 121112.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Speziell entwickeltes Kabelsortiment für die Verwendung von Verbindern mit verschiebbarer Isolierung: nur Baureihen Stocko RFK 1 / RFK 2 / RAST 5 / ECO-DOMO (Prüfbericht erhältlich auf Anfrage).

Optionen

- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/300 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

SIR-IDC

Verseilte Seele			ISOLIERTE LITZE			Steckverbinder
Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinntem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (Seele aus verzinntem Kupfer) (mm)	Ungefähriges Längengewicht (kg/km)	
0.22*	7 x 0.20	92.5	0.45	1.5	3.7	RFK 1 / RFK 2
0.25	7 x 0.22	81.2	0.45	1.5	4.1	RFK 1 / RFK 2
0.34	7 x 0.25	59.2	0.45	1.65	5.1	ECO-DOMO / RAST 5
0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	7.8	ECO-DOMO / RAST 5
0.75	7 x 0.37	24.8	0.6	2.3	10.6	ECO-DOMO / RAST 5
1	7 x 0.43	18.2	0.6	2.5	13.4	ECO-DOMO / RAST 5
1.5	7 x 0.52	12.2	0.7	2.8	18.4	ECO-DOMO / RAST 5

* Nennquerschnitt außerhalb VDE-Zulassung.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

**SILICABLE® CS-ES
und ECS-ES
Hochflexible Seele
-60°C bis +180°C**

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034-2.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.

Anwendungen

- Verdrahtung mit Wechselbiegungen, Verdrahtung mit geringem Biegeradius erforderlich.
- Verdrahtung von Elektroheizergeräten für den Haushalt oder die Industrie, welche die Verwendung sehr flexibler Kabel erfordert.
- Messleitungen.

Optionen

- Außenschirm:
 - > Verzinktes Kupfergeflecht: Ref. CSBE-ES oder ECSBE-ES.
 - Flexible Außenarmierung:
 - > Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. CSBG-ES oder ECSBG-ES.
 - > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. CSBI-ES oder ECSBI-ES.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

**Eigenschaften
Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete Biegewechselfestigkeit.

Elektrisch

- | | | |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| • Nennspannung: | Q < 2.5 mm² | Q ≥ 2.5 mm² |
| • Prüfspannung: | 300/500 V
2 000 V | 600/1 000 V
3 000 V. |

Standardausführungen

- Bis zu 120 mm²: alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- 150 mm² bis 240 mm²: alle Farben außer zweifarbig.

CS-ES und ECS-ES

Hochflexible Seele • Klasse 6 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	260 x 0.05 oder 130 x 0.07	39.0	0.6	2.1	8.6
0.75	390 x 0.05 oder 200 x 0.07	26.0	0.6	2.4	11.8
1	520 x 0.05 oder 260 x 0.07	19.5	0.6	2.5	14.0
1.5	390 x 0.07 oder 190 x 0.10	13.3	0.6	2.8	19.1
2.5	650 x 0.07 oder 320 x 0.10	7.98	0.7	3.4	30.3
4	1 008 x 0.07 oder 224 x 0.15	4.95	0.8	4.2	47.0
6	342 x 0.15 oder 192 x 0.20	3.30	0.8	5.0	69.7
10	324 x 0.20	1.91	1.0	6.4	115
16	512 x 0.20	1.21	1.2	7.8	180
25	796 x 0.20	0.780	1.4	9.6	275
35	1 120 x 0.20	0.554	1.4	11.0	377
50	1 600 x 0.20	0.386	1.6	13.2	546
70	2 240 x 0.20	0.272	1.6	14.8	731
95	3 025 x 0.20	0.206	1.8	17.4	980
120	3 820 x 0.20	0.161	1.8	19.4	1 312
150	4 775 x 0.20	0.129	2.0	21.4	1 562
185	5 888 x 0.20	0.106	2.2	23.9	1 899
240	7 639 x 0.20	0.0801	2.2	26.4	2 496

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale 

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol 

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**



- 1 • Hochflexible Seele aus blankem (Ref. CS-ES) oder verzinktem Kupfer (Ref. ECS-ES) - Klasse 6 nach IEC 60228.
2 • Isolierung: Silikongummi.

SILICABLE® CSC und ECSC

Doppelte Isolierschicht
-60°C bis +180°C

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034-2.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Haushalt und ähnliche Zwecke: NF EN 60335-1.

Anwendungen

- Beleuchtungs- und Heizkörper der Klasse 2 oder sonstige Elektrohaushaltgeräte, die der Norm NF EN 60335-1 entsprechen.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen (Klasse H).

Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCSC.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACSC.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NCSC.
- Außenbeschichtung:
 - > Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. CSCBE oder ECSCBE.
 - > Flexible Außenarmierung: Ref. CSCBG oder ECSCBG.
 - > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. CSCBI oder ECSCBI.
- Versiegelte Seele aus blankem (Ref. CSC) oder verzinntem Kupfer (Ref. ECSC) - Klasse 2 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Starre Seele aus blankem (Ref. RCSC) oder verzinntem Kupfer (Ref. RECSC)
- Klasse 1 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

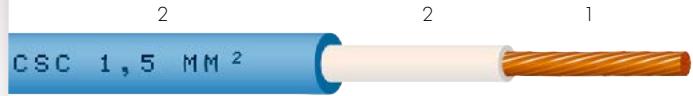
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CSC) oder verzinntem Kupfer (Ref. ECSC) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 3 750 V.

Standardausführungen

- Innere Isolierschicht: weiß.
- Äußere Isolierschicht: alle Farben, einschließlich zweifarbig.

CSC und ECSC

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Gesamt-nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefährs Längengewicht (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	0.7	2.4	10.2
0.75	24 x 0.20	26.0	0.7	2.6	13.1
1	32 x 0.20	19.5	0.7	2.8	16.1
1.5	30 x 0.25	13.3	0.8	3.2	22.2
2.5	50 x 0.25	7.98	0.9	3.8	33.9
4	56 x 0.30	4.95	1.0	4.6	52.3
6	84 x 0.30	3.30	1.2	5.6	78.0
10	80 x 0.40	1.91	1.4	7.2	128
16	126 x 0.40	1.21	1.6	8.6	192
25	196 x 0.40	0.780	2.0	10.8	301
35	276 x 0.40	0.554	2.0	12.2	406
50	396 x 0.40	0.386	2.2	14.9	592

Optional • CSC und ECSC

Verseilte Seele • Klasse 2 nach IEC 60228

0.5	7 x 0.30	36.0	0.7	2.3	9.6
0.75	7 x 0.37	24.5	0.7	2.5	12.6
1	7 x 0.43	18.1	0.7	2.7	15.6
1.5	7 x 0.52	12.1	0.8	3.2	22.4
2.5	7 x 0.67	7.41	0.9	3.8	34.2
4	7 x 0.85	4.61	1.0	4.6	52.7
6	7 x 1.04	3.08	1.2	5.5	77.2

ISOLIERTE LITZE

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® ECSC-VDE und CNCSC-VDE

*Doppelte Isolierschicht
VDE-Zulassung
-60°C bis +180°C*

Zulassungen / Normen

- VDE-Zulassung: Lizenz Nr. 119365.
 - Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke: NF EN 60335-1.



Anwendungen

- Beleuchtungs- und Heizkörper der Klasse 2 oder sonstige Elektrohaushaltsgeräte, die der Norm NF EN 60335-1 entsprechen.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen (Klasse H).

Optionen

- Starre Seele aus verzinntem Kupfer (Ref. RECSC-VDE) - Klasse 1 nach IEC 60228:
 - > Einzelheiten siehe unten.
 - > Nicht erhältlich aus vernickeltem Kupfer.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem (Ref. ECSC-VDE) oder vernickeltem Kupfer (Ref. CNCSC-VDE) - Klasse 5 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Isolierung: Silikongummi - Typ EI2 - DIN EN 50363-1.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/300 V.
- Prüfspannung: 3 750 V.

Standardausführungen

- Innere Isolierschicht: weiß.
- Äußere Isolierschicht: alle Farben, einschließlich zweifarbig.

ECSC-VDE und CNCSC-VDE

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinntem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
	Innen-isolierung	Außen-isolierung			
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	0.6	3.3
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	0.6	3.6
1	32 x 0.20	20.0	0.6	0.6	3.7
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	0.7	4.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	0.8	5.2

ISOLIERTE LITZE

Optional • RECSC-VDE

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

0.5	1 x 0.80	36.7	0.6	0.6	3.2
0.75	1 x 0.98	24.8	0.6	0.6	3.4
1	1 x 1.13	18.2	0.6	0.6	3.6
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	0.7	4.2
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	0.8	5.0

ISOLIERTE LITZE

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

SILICABLE® CS-THT und ECS-THT

Hochtemperaturisolierung -60°C bis +250°C

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei:

IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
- Rotierende Maschinen (Klasse H).
- Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCS-THT.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACS-THT.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NCS-THT.
 - Außenschirm: > Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. CSBE-THT oder ECSBE-THT.
 - Verseilte Seele aus blankem (Ref. CS-THT) oder verzinntem Kupfer (Ref. ECS-THT) - Klasse 2 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
 - Doppelte Isolierschicht: Ref. CSC-THT oder ECSC-THT.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +250°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

CS-THT und ECS-THT

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefährs Längengewicht (kg/km)
0.25 *	14 x 0.15	78.6	0.6	1.9	5.8
0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	7.8
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	10.9
1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	13.2
1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	18.2
2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	28.9
4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.2	45.7
6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.8	65.3

Optional • CS-THT und ECS-THT

Verseilte Seele • Klasse 2 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefährs Längengewicht (kg/km)
0.5	7 x 0.30	36.0	0.6	2.1	7.8
0.75	7 x 0.37	24.5	0.6	2.4	10.9
1	7 x 0.43	18.1	0.6	2.5	13.4
1.5	7 x 0.52	12.1	0.6	2.8	18.3
2.5	7 x 0.67	7.41	0.7	3.4	29.1
4	7 x 0.85	4.61	0.8	4.2	46.0
6	7 x 1.04	3.08	0.8	4.8	65.7

* Nennquerschnitt außerhalb IEC 60228.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CS-THT) oder verzinktem Kupfer (Ref. ECS-THT) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Hochtemperatur-Silikongummi.

ISOLIERTE LITZE

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefährs Längengewicht (kg/km)
0.5	7 x 0.30	36.0	0.6	2.1	7.8
0.75	7 x 0.37	24.5	0.6	2.4	10.9
1	7 x 0.43	18.1	0.6	2.5	13.4
1.5	7 x 0.52	12.1	0.6	2.8	18.3
2.5	7 x 0.67	7.41	0.7	3.4	29.1
4	7 x 0.85	4.61	0.8	4.2	46.0
6	7 x 1.04	3.08	0.8	4.8	65.7

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Eprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und/oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® RCS-THT und RECS-THT

Starre Seele
Hochtemperaturisolierung
-60°C bis +250°C

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei:

IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
- Rotierende Maschinen (Klasse H).
 - Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Außenschirm:

> Verzinktes Kupfergeflecht: Ref. RCSBE-THT
oder RECSBE-THT.

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +250°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

RCS-THT und RECS-THT

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

ISOLIERTE LITZE

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	1 x 0.80	36.0	0.6	2.0	7.6
0.75	1 x 0.98	24.5	0.6	2.2	10.4
1	1 x 1.13	18.1	0.6	2.4	13.1
1.5	1 x 1.38	12.1	0.6	2.6	17.9
2.5	1 x 1.77	7.41	0.7	3.2	28.7
4*	1 x 2.24	4.61	0.8	3.9	44.8
6*	1 x 2.76	3.08	0.8	4.4	64.6

* Nennquerschnitte nicht erhältlich für Ref. RECS-THT.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® 105°C

Silikonisolierung

UL- und cUL-Zulassung



Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
 - cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
 - FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +105°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Style Nr.

3232

3243

3171

Zulassung		105°C - 300 V		105°C - 300 V		105°C - 600 V	
Nennquerschnitt	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	105°C - 300 V		Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser*	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser*
AWG (mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
26	0.13	0.38	1.2	0.38	1.3	0.76	2.0
24	0.22	0.38	1.4	0.38	1.5	0.76	2.2
22	0.34	0.38	1.6	0.38	1.6	0.76	2.4
-	0.5	0.38	1.7	0.38	1.8	0.76	2.5
20	0.6	0.38	1.8	0.38	1.9	0.76	2.6
-	0.75	0.38	1.9	0.38	2.0	0.76	2.7
18	0.93	0.38	2.0	0.38	2.1	0.76	2.8
-	1	0.38	2.1	0.38	2.2	0.76	2.9
16	1.34	0.38	2.3	0.38	2.4	0.76	3.1
-	1.5	0.38	2.4	0.38	2.5	0.76	3.1
14	-	-	-	-	-	0.76	3.6
-	2.5	-	-	-	-	0.76	3.8
12	-	-	-	-	-	0.76	4.1
-	4	-	-	-	-	0.76	4.4
Leitfähiges Metall		B		BF (Ø 0,05 mm)		BF (Ø 0,05 mm)	

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzinkt

B* Kupfer verzinkt ($\varnothing > 0,38$ mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F* Kupfer blank ($\varnothing > 0,38$ mm)

G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann.
Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

www.omerin.com

In diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingesetzt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erfahrungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILICABLE® 150°C

Silikonisolierung UL- und cUL-Zulassung



Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +150°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- **Elektrisch**
 - Nennspannung: je nach Style-Nr.
 - Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
 - cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965 (IL84986).
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
 - FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest VW-1 für Style-Nr. 3132 und 3134: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nr.: Style 3113, 3136, 3140, 3141, 3142, 3754.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL

2 1



- 1 • Seele aus blankem, verzинntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: Silikongummi.

Style Nr.	Zulassung	3099		3132		3123		3133	
		Nennquerschnitt	150°C - 300 V (cUL 600 V)	Nennquerschnitt	150°C - 300 V (cUL 600 V)	Nennquerschnitt	150°C - 600 V	Nennquerschnitt	150°C - 600 V
AWG	(mm²)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser* (mm)						
26	0.13	-	-	0.38	1.2	0.76	2.0	0.76	2.0
24	0.22	-	-	0.38	1.4	0.76	2.1	0.76	2.1
22	0.34	-	-	0.38	1.55	0.76	2.35	0.76	2.35
-	0.5	-	-	0.38	1.7	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	0.76	2.5	0.38	1.75	0.76	2.5	0.76	2.5
-	0.75	0.76	2.7	0.38	1.9	0.76	2.7	0.76	2.7
18	0.93	0.76	2.8	0.38	2.0	0.76	2.8	0.76	2.7
-	1	0.76	2.9	0.38	2.1	0.76	2.8	0.76	2.8
16	1.34	0.76	3.1	0.38	2.3	0.76	3.0	0.76	3.1
-	1.5	0.76	3.2	0.38	2.4	0.76	3.2	0.76	3.2
14	-	-	-	0.38	2.65	-	-	-	-
-	2.5	-	-	0.38	2.8	-	-	-	-
12	-	-	-	0.38	3.2	-	-	-	-
-	4	-	-	0.38	3.4	-	-	-	-
10	-	-	-	0.38	3.8	-	-	-	-
-	6	-	-	0.38	3.9	-	-	-	-
8	-	-	-	0.38	4.6	-	-	-	-
-	10	-	-	0.38	5.2	-	-	-	-
6	-	-	-	0.38	6.3	-	-	-	-
-	16	-	-	0.38	6.3	-	-	-	-
4	-	-	-	0.38	7.3	-	-	-	-
-	25	-	-	0.38	7.8	-	-	-	-
2	35	-	-	0.38	8.9	-	-	-	-
1	-	-	-	0.38	10.1	-	-	-	-
-	50	-	-	0.38	10.5	-	-	-	-
1/0	-	-	-	0.38	11.2	-	-	-	-
2/0	70	-	-	0.38	12.3	-	-	-	-
3/0	-	-	-	0.38	13.9	-	-	-	-
-	95	-	-	0.38	14.1	-	-	-	-
4/0	-	-	-	0.38	15.5	-	-	-	-
-	120	-	-	0.38	15.8	-	-	-	-
250MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	150	-	-	-	-	-	-	-	-
300MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350MCM	185	-	-	-	-	-	-	-	-
400MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	240	-	-	-	-	-	-	-	-
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	300	-	-	-	-	-	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	-	-
Leitfähiges Metall		BCD		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzinkt

B* Kupfer verzinkt ($\varnothing > 0,38$ mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F* Kupfer blank ($\varnothing > 0,38$ mm)

G Kupfer vernickt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann.
Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Eprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Style Nr.		3134	3137	3138	3529	3536	3580				
Zulassung		150°C - 600 V	150°C - 600 V	150°C - 600 V	150°C - 600 V	150°C - 600 V	150°C - 1 000 V				
Nennquerschnitt	AWG	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
	26	0.13	-	-	1.14	2.8	-	-	0.76	2.0	-
	24	0.22	-	-	1.14	2.9	-	-	0.76	2.1	-
	22	0.34	-	-	1.14	3.05	-	-	0.76	2.35	-
	-	0.5	-	-	1.14	3.2	-	-	0.76	2.5	0.76
	20	0.6	-	-	1.14	3.4	-	-	0.76	2.5	0.76
	-	0.75	-	-	-	-	-	-	0.76	2.7	0.76
	18	0.93	0.76	2.7	-	-	1.14	3.6	0.76	2.8	0.76
	-	1	0.76	2.9	-	-	1.14	3.7	0.76	2.9	0.76
	16	1.34	0.76	3.1	-	-	1.14	3.8	0.76	3.1	0.76
	-	1.5	0.76	3.2	-	-	1.14	4.0	0.76	3.2	0.76
	14	-	0.76	3.6	-	-	1.14	4.3	0.76	3.5	0.76
	-	2.5	0.76	3.6	-	-	1.14	4.4	0.76	3.6	0.76
	12	-	0.76	4.0	-	-	1.14	4.6	0.76	4.0	0.76
	-	4	0.76	4.2	-	-	1.14	4.9	0.76	4.2	0.76
	10	-	-	-	-	-	1.14	5.3	1.14	5.3	1.14
	-	6	-	-	-	-	1.14	5.6	1.14	5.5	1.14
	8	-	-	-	-	-	-	-	1.52	6.8	1.52
	-	10	-	-	-	-	-	-	1.52	7.6	1.52
	6	-	-	-	-	-	-	-	1.52	8.4	1.52
	-	16	-	-	-	-	-	-	1.52	9.0	1.52
	4	-	-	-	-	-	-	-	1.52	10.2	1.52
	-	25	-	-	-	-	-	-	1.52	10.6	1.52
	2	35	-	-	-	-	-	-	1.52	11.4	1.52
	-	1	-	-	-	-	-	-	2.03	13.9	2.03
	-	50	-	-	-	-	-	-	2.03	14.6	2.03
	1/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	15.0	2.03
	2/0	70	-	-	-	-	-	-	2.03	15.9	2.03
	3/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	17.6	2.03
	-	95	-	-	-	-	-	-	2.03	17.8	2.03
	4/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	19.1	2.03
	-	120	-	-	-	-	-	-	2.03	19.5	2.03
	250MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	21.1	2.41
	-	150	-	-	-	-	-	-	2.41	21.8	2.41
	300MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	23.0	2.41
	350MCM	185	-	-	-	-	-	-	2.41	24.0	2.41
	400MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	25.0	2.41
	-	240	-	-	-	-	-	-	2.41	26.3	2.41
	500MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	27.6	2.41
	-	300	-	-	-	-	-	-	2.79	30.1	-
	600MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	30.7	-
	700MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	32.6	-
	750MCM	400	-	-	-	-	-	-	2.79	33.6	-
Leitfähiges Metall		BCDEG	BCDEG	BCDEG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG				

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzinkt

B* Kupfer verzinkt ($\varnothing > 0,38$ mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F* Kupfer blank ($\varnothing > 0,38$ mm)

G Kupfer vernickt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann.
Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Eprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILICABLE® 200°C

Silikonisolierung

UL- und cUL-Zulassung



Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
 - cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965 (LL84986).
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
 - FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest VV-1 für Style-Nr. 3512 und 3135: bei uns anfragen.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL

2

1

200C 600V FT2 SILICABLE 200C 3530 AWM AWG

- 1 • Seele aus blankem, verzинntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: Silikongummi.

Zulassung	Style Nr. 3367			3135			3139			3143		
	200°C - 300 V			200°C - 600 V			200°C - 600 V			200°C - 600 V		
Nennquerschnitt	AWG	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser*									
	26	0.13	0.38	1.2	0.76	2.0	1.14	2.8	-	-	-	
	24	0.22	0.38	1.4	0.76	2.1	1.14	2.9	-	-	-	
	22	0.34	0.38	1.6	0.76	2.4	1.14	3.05	-	-	-	
	-	0.5	0.38	1.7	0.76	2.5	1.14	3.2	-	-	-	
	20	0.6	0.38	1.8	0.76	2.6	1.14	3.4	-	-	-	
	-	0.75	0.38	1.9	0.76	2.65	1.14	3.5	-	-	-	
	18	0.93	0.38	2.0	0.76	2.8	1.14	3.6	1.58	4.4	-	
	-	1	0.38	2.1	0.76	2.8	1.14	3.7	1.58	4.5	-	
	16	1.34	0.38	2.3	0.76	3.05	1.14	3.8	1.58	4.7	-	
	-	1.5	0.38	2.4	0.76	3.2	1.14	4.0	1.58	4.8	-	
	14	0.38	2.7	0.76	3.6	1.14	4.3	1.58	5.1	-	-	
	-	2.5	0.38	2.9	0.76	3.6	1.14	4.4	1.58	5.2	-	
	12	-	0.38	3.2	0.76	4.0	1.14	4.6	1.58	5.6	-	
	-	4	0.38	3.4	0.76	4.4	1.14	4.9	1.58	5.8	-	
	10	-	0.38	4.0	-	-	-	-	-	-	-	
	-	6	0.38	4.2	-	-	-	-	-	-	-	
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1/0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2/0	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3/0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4/0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	300MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	350MCM	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	400MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	500MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	600MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	700MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	750MCM	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Leitfähiges Metall			B*CDEG			B*CDEF*G			B*CDEG		

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzinkt

B* Kupfer verzinkt ($\phi > 0,38$ mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F* Kupfer blank ($\phi > 0,38$ mm)

G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann.
Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Eprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Style Nr.		3268	3512**	3530	3755	30096	3572	3644
Zulassung		200°C - 600 V	200°C - 600 V	200°C - 600 V	200°C - 600 V	200°C - 750 V	200°C - 1 000 V (cUL 600 V)	200°C - 1 000 V (cUL 600 V)
Nennquerschnitt		Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)
AWG	(mm ²)							
26	0.13	-	-	-	0.76	2.0	0.76	2.0
24	0.22	-	-	-	0.76	2.1	0.76	2.1
22	0.34	-	-	-	0.76	2.4	0.76	2.4
-	0.5	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76
20	0.6	-	-	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76
-	0.75	-	-	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76
18	0.93	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76
-	1	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76
16	1.34	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76
-	1.5	0.76	3.2	0.76	3.1	0.76	3.2	0.76
14	-	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76
-	2.5	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76
12	-	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76
-	4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76
10	-	-	-	1.14	5.4	1.14	5.3	1.14
-	6	-	-	1.14	5.5	1.14	5.5	1.14
8	-	-	-	1.14	6.1	1.14	6.1	1.14
-	10	-	-	1.52	7.4	1.52	7.4	1.52
6	-	-	-	1.52	8.3	1.52	8.3	1.52
-	16	-	-	1.52	8.9	1.52	8.6	1.52
4	-	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8	1.52
-	25	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	1.52
2	35	-	-	1.52	11.0	1.52	11.0	1.52
1	-	-	-	2.03	13.5	2.03	13.5	-
-	50	-	-	2.03	14.0	2.03	14.0	-
1/0	-	-	-	2.03	14.6	2.03	14.6	-
2/0	70	-	-	2.03	16.0	2.03	16.0	-
3/0	-	-	-	2.03	17.4	2.03	17.4	-
-	95	-	-	2.03	18.0	2.03	18.0	-
4/0	-	-	-	2.41	20.0	2.03	19.2	-
-	120	-	-	2.41	20.8	2.03	20.0	-
250MCM	-	-	-	2.41	21.4	2.41	21.4	-
-	150	-	-	2.41	22.3	2.41	22.3	-
300MCM	-	-	-	2.41	23.1	2.41	23.1	-
350MCM 185	-	-	-	2.41	24.0	2.41	24.0	-
400MCM	-	-	-	2.41	25.3	2.41	25.3	-
-	240	-	-	2.41	26.3	2.41	26.3	-
500MCM	-	-	-	-	2.41	-	-	-
-	300	-	-	-	2.79	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	2.79	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	2.79	-	-	-
750MCM 400	-	-	-	-	2.79	-	-	-
Leitfähiges Metall	B*CDEF*G	B*CDEG	B*CDEF*G	B*CDEF*G	B*CDEG	B*CDEF*G	B*CDEF*G	B*CDEF*G

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzinkt

B* Kupfer verzinkt ($\phi > 0,38$ mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F* Kupfer blank ($\phi > 0,38$ mm)

G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com


omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

In diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Eprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

SILICABLE® 250°C
Silikonisolierung
UL- und cUL-Zulassung



Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +250°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
 - FT2 "flame rating" gemäß UL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**

2

1

250C 300V FT2 SILICABLE 250C 3253 AWM

- 1 • Kupferkern, vernickelt oder aus Nickel.
2 • Isolierung: Silikongummi.

Style Nr.	3253	30144	30145
-----------	------	-------	-------

Zulassung

Nennquerschnitt	AWG	250 °C - 300 V		250 °C - 600 V		250 °C - 1000 V	
		Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser*	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser*	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser*
	26	0.13	0.76	2.0	0.76	2.0	0.76
	24	0.22	0.76	2.1	0.76	2.1	0.76
	22	0.34	0.76	2.4	0.76	2.4	0.76
	-	0.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76
	20	0.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76
	-	0.75	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76
	18	0.93	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76
	-	1	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76
	16	1.34	0.76	3.1	0.76	3.1	0.76
	-	1.5	0.76	3.2	0.76	3.2	0.76
	14	-	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76
	-	2.5	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76
	12	-	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76
	-	4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76

CEG

CEG

CEG

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzintt

B* Kupfer verzintt ($\phi > 0,38$ mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F* Kupfer blank ($\phi > 0,38$ mm)

G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

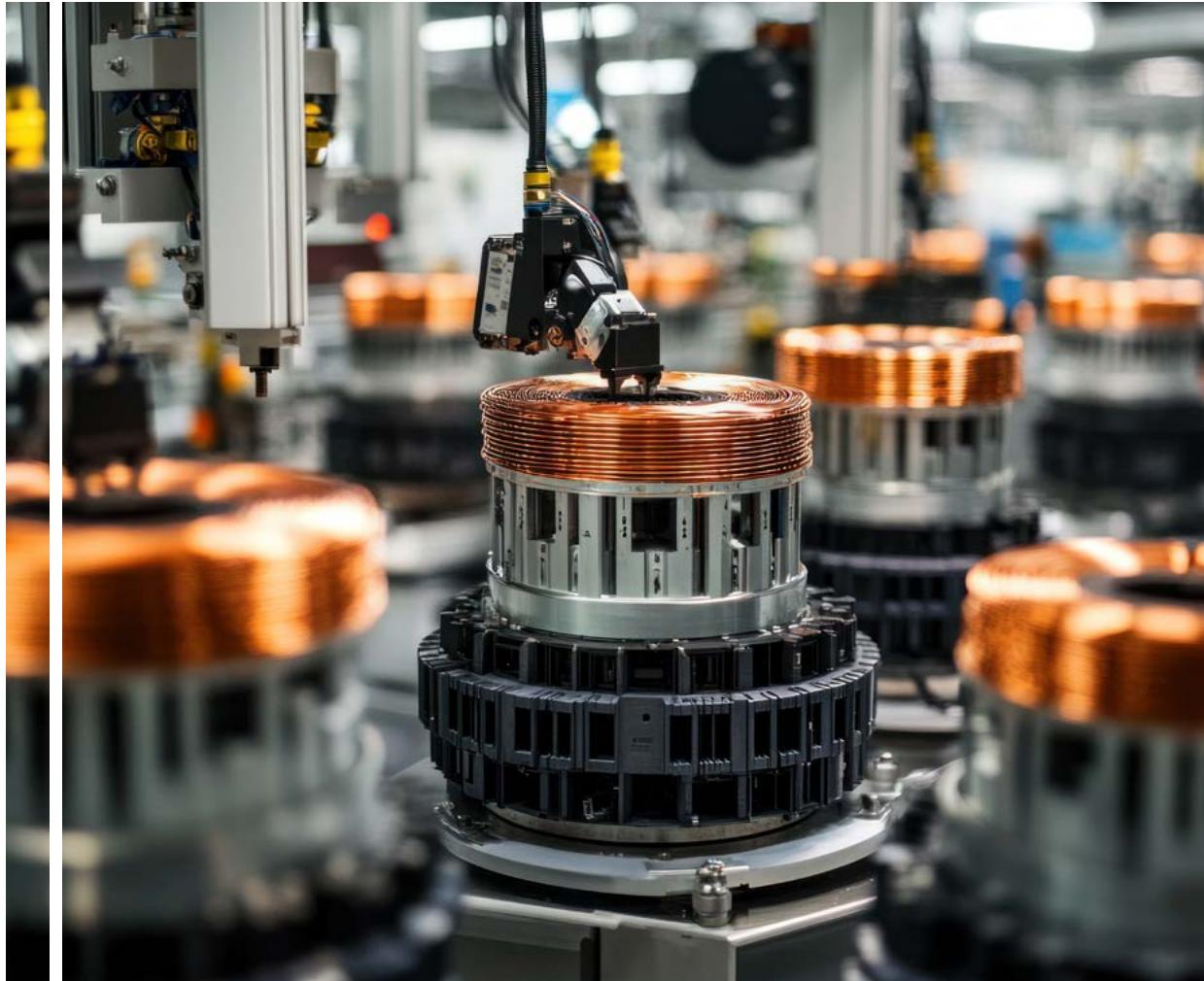
VNS Voltage Not Specified

: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann.
Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erfahrungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.



www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® CS-HRD und ECS-HRD

*Isolierung mit verbesserter
mechanischer Festigkeit
-60°C bis +180°C*

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei:

IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
- Rotierende Maschinen (Klasse H).
 - Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCS-HRD.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACS-HRD.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NCS-HRD.
 - Außenschirm:
 - > Verzinktes Kupfergeflecht: Ref. CSBE-HRD oder ECSBE-HRD.
 - Verseilte Seele aus blankem (Ref. CS-HRD) oder verzinktem Kupfer (Ref. ECS-HRD) - Klasse 2 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
 - Doppelte Isolierschicht: Ref. CSCHRD oder Ref. ECSC-HRD.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Verbesserte mechanische Festigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

CS-HRD und ECS-HRD

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	7.8
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	11.0
1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	13.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	18.2
2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	29.0
4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.2	45.8
6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.8	65.5

Optional • CS-HRD und ECS-HRD

Verseilte Seele • Klasse 2 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	7 x 0.30	36.0	0.6	2.1	7.8
0.75	7 x 0.37	24.5	0.6	2.4	11.0
1	7 x 0.43	18.1	0.6	2.5	13.4
1.5	7 x 0.52	12.1	0.6	2.8	18.4
2.5	7 x 0.67	7.41	0.7	3.4	29.2
4	7 x 0.85	4.61	0.8	4.2	46.2
6	7 x 1.04	3.08	0.8	4.8	66.0

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Eprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILICABLE® CS-FRNC und ECS-FRNC

Verbesserte Flammbeständigkeit
-60°C bis +180°C

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034-2.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isolierter Ader: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
- Rotierende Maschinen (Klasse H).
 - Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCS-FRNC.
 - Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACS-FRNC.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NCS-FRNC.
 - Außenschirm: > Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. CSBE-FRNC oder ECSBE-FRNC.
- Verseitete Seele aus blankem (Ref. CS-FRNC) oder verzinntem Kupfer (Ref. ECS-FRNC) - Klasse 2 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CS-FRNC) oder verzinntem Kupfer (Ref. ECS-FRNC) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete Flammbeständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

CS-FRNC und ECS-FRNC

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	8.7
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	12.0
1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	14.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	19.5
2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	30.7

Optional • CS-FRNC und ECS-FRNC

Verseitete Seele • Klasse 2 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	7 x 0.30	36.0	0.6	2.1	8.6
0.75	7 x 0.37	24.5	0.6	2.4	12.0
1	7 x 0.43	18.1	0.6	2.5	14.5
1.5	7 x 0.52	12.1	0.6	2.8	19.7
2.5	7 x 0.67	7.41	0.7	3.4	31.0

ISOLIERTE LITZE

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	7 x 0.30	36.0	0.6	2.1	8.6
0.75	7 x 0.37	24.5	0.6	2.4	12.0
1	7 x 0.43	18.1	0.6	2.5	14.5
1.5	7 x 0.52	12.1	0.6	2.8	19.7
2.5	7 x 0.67	7.41	0.7	3.4	31.0

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

SILICABLE® HT
Zündleiter
-60°C bis +180°C

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**

ECS-HT

2

1



- 1 • Seile aus blankem, verzинntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: Silikongummi.

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Zündkreis und Erzeugung eines Lichtbogens für:
> Piezoelektrik von elektrischen Haushaltsgeräten.
> Gas- oder Heizölbrenner von Heizkesseln und Geräte
für gewerbliche Zwecke.

Optionen

- Seele aus reinem Nickel: Ref. NCS-HT oder NCSV-HT oder NCSVCS-HT.
 - Außenschirm:
- > Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. CSBE-HT oder CSVBE-HT oder CSVCSBE-HT.
- Gegen vertikale Flammenausbreitung beständiges Kabel: bei uns anfragen.
 - Andere Nennquerschnitte oder Nennaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.
- Anwendung, welche die Konstruktion eines speziellen Kabels erfordert: bei uns anfragen.

**Eigenschaften
Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Impulsspannung: 15 bis 30 kV.

Standardausführungen

- Wesentliche Ausführungen: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarben der Isolierung: weiß, schwarz, ziegelrot und farblos.

Seele	CS-HT Familie	CSV-HT Familie	CSVCS-HT Familie
	Isolierung: Silikongummi	Isolierung: Silikongummi + silikon- beschichtetes Glasseidegeflecht	Isolierung: Doppelte Silikongummischicht mit zwischenliegendem Glasseidegeflecht.
Aus blankem Kupfer	CS-HT	CSV-HT	CSVCS-HT
Aus verzinnten Kupfer	ECS-HT	ECSV-HT	ECSVCS-HT
Aus versilbertem Kupfer	ACS-HT	ACSV-HT	ACSVCS-HT
Aus vernickeltem Kupfer	CNCS-HT	CNCVCS-HT	CNCVCS-HT

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdriftung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seile aus verzinktem Kupfer)	15 KV*		20 KV*		25 KV*		30 KV*	
			Nenn- durchmesser (mm)	Ungefährs Längen- gewicht (kg/km)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefährs Längen- gewicht (kg/km)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefährs Längen- gewicht (kg/km)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefährs Längen- gewicht (kg/km)
CS-HT										
0.25	8 x 0.20 oder 14 x 0.15	82.9	2.7	10.2	3.4	15.1	4.8	28.3	6.3	47.6
0.34	7 x 0.25 oder 19 x 0.16	59.2	2.8	11.5	3.5	16.6	4.9	30.2	6.4	49.7
0.5	7 x 0.30 oder 16 x 0.20	40.1	3.0	13.9	3.7	19.3	5.0	33.6	6.6	53.8
0.6	19 x 0.20	33.7	3.0	14.6	3.7	20.0	5.2	34.2	6.6	54.5
0.75	24 x 0.20	26.7	3.2	17.1	3.9	22.9	5.3	37.7	6.8	58.7
0.93	19 x 0.25	21.6	3.3	19.2	4.0	25.1	5.4	40.3	6.9	61.6
1	32 x 0.20	20.0	3.4	20.4	4.1	26.5	5.5	42.0	7.0	63.6
1.34	19 x 0.30	15.0	3.5	23.6	4.2	29.9	5.6	45.7	7.1	67.7
1.5	30 x 0.25	13.7	3.6	25.3	4.3	31.7	5.8	47.9	7.2	70.2
2.5	50 x 0.25	8.21	4.0	36.7	4.8	43.9	6.2	61.7	7.7	85.7
4	56 x 0.30	5.09	4.6	52.3	5.3	60.3	6.7	79.7	8.2	106
CSV-HT										
0.34	7 x 0.25 oder 19 x 0.16	59.2	2.8	11.5	3.5	16.6	4.9	30.2	6.4	49.7
0.5	7 x 0.30 oder 16 x 0.20	40.1	3.0	13.9	3.7	19.3	5.1	33.6	6.6	53.8
0.6	19 x 0.20	33.7	3.0	14.6	3.7	20.0	5.1	34.2	6.6	54.5
0.75	24 x 0.20	26.7	3.2	17.1	3.9	22.9	5.3	37.7	6.8	58.7
0.93	19 x 0.25	21.6	3.5	20.3	4.2	26.5	5.6	42.2	7.1	64.0
1	32 x 0.20	20.0	3.6	21.6	4.3	27.9	5.7	43.9	7.2	66.1
1.34	19 x 0.30	15.0	3.7	24.9	4.4	31.3	5.8	47.7	7.3	70.2
1.5	30 x 0.25	13.7	3.8	26.6	4.5	33.2	5.9	49.9	7.4	72.7
2.5	50 x 0.25	8.21	4.3	38.1	5.0	45.6	6.4	63.8	7.9	88.4
CSVCS-HT										
0.5	7 x 0.30 oder 16 x 0.20	40.1	3.3	16.1	4.8	30.1	6.3	49.4	8.7	90.9
0.6	19 x 0.20	33.7	3.3	16.8	4.8	30.8	6.3	50.0	8.7	91.6
0.75	24 x 0.20	26.7	3.5	19.5	5.0	34.2	6.5	54.1	8.9	96.8
0.93	19 x 0.25	21.6	3.6	21.6	5.1	36.6	6.6	56.9	9.0	100
1	32 x 0.20	20.0	3.8	23.7	5.2	38.3	6.7	58.9	9.1	103
1.34	19 x 0.30	15.0	3.9	27.1	5.3	41.9	6.8	62.9	9.2	107
1.5	30 x 0.25	13.7	4.0	28.8	5.4	44.0	7.3	71.9	9.3	110

* Impulsspannung.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

www.omerin.com

In diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® ECS-HT VDE

Zündleiter
VDE-Zulassung
-60°C bis +180°C



Zulassungen / Normen

- VDE-Zulassung: Lizenz Nr. 106491.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Zündkreis und Erzeugung eines Lichtbogens für:
Piezoelektrik von elektrischen Haushaltsgeräten.
-> Gas- oder Heizölbrenner von Heizkesseln
und Geräte für gewerbliche Zwecke.

Optionen

- Starre Seele aus verzinktem Kupfer
(Ref. RECS-HT VDE) - Klasse 1 nach IEC 60228:
Einzelheiten siehe unten.
- Andere Farben: bei uns anfragen.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 1.8/3.0 kV.
- Impulsspannung: 10 kV.

Standardausführungen

- Standardfarben der Isolierung: weiß, schwarz, ziegelrot und farblos.

ECS-HT VDE

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.75	24 x 0.20	26.7	1.3	3.8	22.0
1	32 x 0.20	20.0	1.3	3.9	24.6
1.5	30 x 0.25	13.7	1.3	4.2	30.7

Optional • RECS-HT VDE

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.75	1 x 0.98	24.8	1.3	3.6	20.6
1	1 x 1.13	18.2	1.3	3.8	24.2
1.5	1 x 1.38	12.2	1.3	4.0	29.7

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL

2

1

SILICABLE ECS-HT 1,5MM² - VDE-REG-NR : 9916

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE®

Typ B, L, C2 und D2

Leuchtschildkabel

<HARD>

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: EN 50143 / EN 60754-1 / EN 60754-2.
- Zulassung USE <HARD> gemäß NF EN 50143 für Typ B und L.

Anwendungen

- Kabel zur Montage von Leuchtschildern und Entladungslampen.

Optionen

- Andere Farben: bei uns anfragen.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C (Typen B und L).
-30°C bis +90°C (Typen C2 und D2).
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 5/10 kV (Typen B, C2 und D2).
3/6 kV (Typ L).
- Prüfspannung: 15 kV während 5 min (Typ B, C2 und D2).
7,5 kV während 5 min (Typ L).

Standardausführungen

- Typen B und L: weiß, grau oder farblos.
- Typen C2 und D2: > Isolierung: weiß.
> Mantel: orange.

Typ B, L, C2 und D2

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL

Typ B	2	1
332 - USE <HARD> - EN 50143 - B - 5 000/10 000 V		
Typ L	2	1
RIN 369 - EN 50143 - L - 3000/6000 V		
Typ C2	3	2
OMERIN 332 - C2 - 5000 / 10000 V		
Typ D2	3	2
143 - D2 - 5000/10000V		

- Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / EN 60228.
- Isolierung: Silikongummi - Typ EI2 - EN 50363-1.
- Außenmantel: HFFR - Typ ZM1 - NF EN 50143.
- Schirm: Verzinntes Kupfergeflecht.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Referenz	Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinntem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nennstärke des Mantels (mm)	Nenndurchmesser min. (mm)	Nenndurchmesser max. (mm)
Typ B	1	32 x 0.20	20.0	2.5	-	6.0	7.2
Typ L	1	32 x 0.20	20.0	-	-	5.0	-
Typ C2	1	32 x 0.20	20.0	2.5	0.9	7.8	9.0
Typ D2	1	32 x 0.20	20.0	2.5	0.9	8.8	10.2

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILICABLE® MC-ECS

-60°C bis +180°C

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Brandversuch von Stromkabeln Funktionserhalt: IEC 60331-21.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: Ref. MC-CS.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. MC-CNCS.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. MC-ACS.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. MC-NCS.
- Außenschirm:
 - > Verzinktes Kupfergeflecht: Ref. BEMC-ECS.
 - Flexible Außenarmierung:
 - > Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. BGMC-ECS.
- > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. BIMC-ECS.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefährs Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	5.6	39.8
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	51.0
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	61.8
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.7	77.6
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	85.7
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	94.4
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.0	145
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	171
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	191
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.6	210
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.4	245
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.1	49.1
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.5	59.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.5	78.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	96.9
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.1	108
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.2	122
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.0	180
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.8	218
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.1	237
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.9	268
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	322

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Außenmantel: Silikongummi.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: bis zu 600/1 000 V.
- Prüfspannung: bis zu 3 000 V.

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außenmantels: ziegelrot.

Anwendungen

- Verdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180°C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
- Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
- Leuchten, Scheinwerfer, usw.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.7	61.1
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	75.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.9	92.2
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.9	115
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.7	130
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	149
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	12.8	217
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.4	254
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	283
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.5	313
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.3	362
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.4	77.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.8	94.2
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.5	115
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.4	139
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	155
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	175
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.2	251
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.0	337
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	377
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	415
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	477
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.0	119
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.5	146
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.4	179
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.4	214
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.4	242
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.4	272
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	16.6	411
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.4	487
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.2	552
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.2	622
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.4	730
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.4	167
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.4	218
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.5	269
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.9	328
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	388
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	436
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.0	619
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.0	736
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.4	860
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.4	955
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.6	1 107
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.4	243
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.8	293
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.0	363
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	514
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.8	580
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.8	648
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	15.4	372
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.0	532
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.0	669
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.0	805
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	850
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	963
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.0	570
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.0	756
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.2	944
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	25.6	1 141
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.8	1 287
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.8	1 458
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.0	917
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.6	1 160
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	28.5	1 466

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:
< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm²
(Beispiel: 3 X 1,5 mm²).
Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet
(Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

SILICABLE® MCB-ECS und MCBAL-ECS -60°C bis +180°C

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
 - Brandversuch von Stromkabeln Funktionserhalt: IEC 60331-21.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: Ref. MCBE-CS und Ref. MCBAL-CS.
- Innenschutzmantel aus Silikongummi zwischen Adernbündel und Metallgeflecht: Ref. MCBE-ECS und Ref. MCBAL-ECS.
 - Flexible Außenarmierung: Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. BGMCBE-ECS und Ref. BGMCBAL-ECS.
 - > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. BIMCBE-ECS und Ref. BIMCBAL-ECS.
- Außengeflecht aus silikonbeschichteter Glasseide Ref. VMCBE-ECS und Ref. VMCBAL-ECS.
 - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
 - Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere Farben: bei uns anfragen.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähriges Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	55.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	71.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.6	88.7
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	104
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	115
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	124
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.0	168
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	194
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	216
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.8	247
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.4	279
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	69.3
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.3	85.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.1	105
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	126
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	141
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.8	155
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.5	226
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.1	260
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.7	290
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.4	321
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.1	365

Ansprechpartner für dieses Produkt:

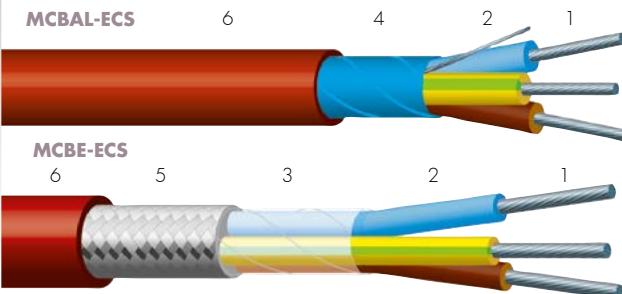
OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Optionales Trennband.
- 4 • Schirm: Aluminium/PET-Band + Beidraht.
- 5 • Schirm: Verzinktes Kupfergeflecht.
- 6 • Außenmantel: Silikongummi.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: bis zu 600/1 000 V.
- Prüfspannung: bis zu 3 000 V.

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außenmantels: ziegelrot.

Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180°C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
- Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
- Leuchten, Scheinwerfer, usw.

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähriges Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	55.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	71.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.6	88.7
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	104
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	115
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	124
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.0	168
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	194
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	216
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.8	247
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.4	279
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	69.3
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.3	85.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.1	105
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	126
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	141
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.8	155
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.5	226
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.1	260
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.7	290
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.4	321
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.1	365

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.3	82.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	99.7
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.5	120
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.5	146
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.3	165
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	184
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.0	256
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	305
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	347
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.8	397
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	16.4	444
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.1	104
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.5	123
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.3	149
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	177
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	198
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	218
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.8	307
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.0	375
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.8	425
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	488
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.8	574
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	152
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.3	182
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	220
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	265
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	305
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	336
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.1	494
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.8	569
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.9	652
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.1	735
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.5	861
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.0	201
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.0	257
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.3	324
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.5	384
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	451
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	499
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.7	730
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.8	855
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	977
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.4	1 103
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	26.1	1 320
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	283
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	381
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.8	461
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	579
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.5	677
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.5	746
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	428
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	599
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.8	774
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.6	911
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.5	1 031
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.5	1 144
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.4	676
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.8	866
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.0	1 069
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.6	1 319
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.1	1 511
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.1	1 682
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.1	996
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.2	1 284
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.3	1 620

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:
< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm²
(Beispiel: 3 X 1,5 mm²).
Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet
(Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

SILICABLE® MC-HRD

*Isolierung und Mantel
mit verbesserter
mechanischer Festigkeit
-60°C bis +180°C*

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180 °C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
 - Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
 - Leuchten, Scheinwerfer, usw.

Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähriges Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	5.8	36.1
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	43.9
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.0	56.1
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.9	70.1
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	77.7
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	85.6
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	10.8	122
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	149
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	167
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.7	186
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.3	212
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.3	44.6
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	54.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.5	68.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	84.9
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	104
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	115
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.2	163
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.8	192
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.4	217
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.3	248
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	285

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi mit hohen mechanischen Eigenschaften.
- 3 • Außenmantel: Silikongummi mit hohen mechanischen Eigenschaften.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Verbesserte mechanische Eigenschaften (Reiß-, Kerbzug- und Schneidbeständigkeit).
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: bis zu 600/1 000 V.
- Prüfspannung: bis zu 3 000 V.

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außenmantels: schwarz.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.7	52.9
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.3	67.6
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.9	81.5
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.9	102
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	119
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	132
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	12.6	188
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.2	222
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.1	259
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.8	289
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.5	332
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.6	70.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.0	86.8
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.8	108
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.6	128
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.4	145
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.4	163
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.6	238
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.5	289
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.2	329
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	376
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	434
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.2	108
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.7	134
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.6	166
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.6	199
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.8	230
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.8	259
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	16.2	363
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.0	432
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	499
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.2	571
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.2	663
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.8	156
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.4	196
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.7	249
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.0	302
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	354
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	400
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	19.8	562
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.7	666
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.0	774
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.4	882
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.8	1 035
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.4	217
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.2	278
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	351
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	16.0	423
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	483
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	548
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	15.8	346
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.9	445
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.7	561
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.5	675
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	788
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	896
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	18.8	506
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.1	654
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	22.4	833
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.9	1 019
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.4	1 175
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.4	1 339
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	22.8	773
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.4	1 007
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	27.2	1 285

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:
 < Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm²
 (Beispiel: 3 X 1,5 mm²).
 Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet
 (Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

SILICABLE® MCBE-HRD

*Isolierung und Mantel
mit verbesserter
mechanischer Festigkeit
-60°C bis +180°C*

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180°C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
 - Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
 - Leuchten, Scheinwerfer, usw.

Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefährs Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.5	52.3
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.0	66.6
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.7	80.9
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	96.8
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	9.3	112
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	9.3	119
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.8	170
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.4	193
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.9	214
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.6	244
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	14.4	279
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.2	69.2
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	81.8
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	99.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	115
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.0	134
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.0	145
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.9	215
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.5	246
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.3	279
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	309
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.9	355

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL

4 3 2 1



- 1 • Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi mit hohen mechanischen Eigenschaften.
- 3 • Schirm: Verzinntes Kupfergeflecht.
- 4 • Außenmantel: Silikongummi mit hohen mechanischen Eigenschaften.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Verbesserte mechanische Eigenschaften (Reiß-, Kerbzug- und Schneidbeständigkeit).
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: bis zu 600/1 000 V.
- Prüfspannung: bis zu 3 000 V.

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außenmantels: schwarz.

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Eprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.6	78.7
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.0	93.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.6	111
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.6	134
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	154
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	168
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.3	242
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.1	283
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	317
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.7	357
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	16.4	405
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.2	94.6
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.6	114
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.4	138
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	162
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	184
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	202
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.3	298
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.9	345
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.8	394
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.9	445
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	18.1	542
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	137
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.3	166
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	202
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	245
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	283
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	312
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.3	467
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.2	545
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.3	621
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.5	700
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.7	809
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.6	196
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.3	242
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.4	303
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.6	358
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	419
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	465
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.9	689
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.8	798
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	912
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.4	1 029
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	26.1	1 234
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	256
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.1	335
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.5	416
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	16.9	495
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.7	601
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.7	666
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.7	412
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	17.7	517
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	19.7	672
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.8	810
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.9	934
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.9	1 041
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.7	585
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.3	780
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.5	970
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 211
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.7	1 396
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.7	1 560
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	23.9	901
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.8	1 170
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	28.6	1 470

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter
2	-
3	gelb/grün - blau - braun
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau
≥ 6	gelb/grün - grau nummeriert

Ohne Schutzleiter
blau - braun
braun - schwarz - grau
blau - braun - schwarz - grau
blau - braun - schwarz - grau - schwarz
grau nummeriert

• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden

folgendermaßen bezeichnet:
< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm²
(Beispiel: 3 X 1,5 mm²).Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das
Symbol G anstelle von X gekennzeichnet
(Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

SILICABLE® HO5SS-F

Zulassung USE <HAR>

-60°C bis +180°C

<HAR>

Zulassungen / Normen

- Zulassung USE HAR gemäß NF EN 50525-2-83.
 - Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180 °C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten,
 - Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
 - Leuchten, Scheinwerfer, usw.

Optionen

- Andere Farben des Außenmantels: bei uns anfragen.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL

3 2 1



- Flexible Seele aus blankem, verzинntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / EN 60228.
- Isolierung: Silikongummi - Typ El2 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.
- Außenmantel: Silikongummi - Typ EM9 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-2-1.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-83).

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: gemäß HD 308 (siehe nachstehende Tabelle).
- Standardfarbe des Außenmantels: ziegelrot.

Standardfarben der Adern (gemäß HD 308)

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz

Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:
<Anzahl an Adern> X <Querschnitt> mm² (Beispiel: 3 X 1,5 mm²).
Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinktem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nennstärke des Mantels (mm)	Nenndurchmesser (mm) min. max.	Ungefähriges Längengewicht (kg/km)
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	5.7 7.4	53.4
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.2 8.1	59.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.8 8.8	80.4
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	7.6 9.9	98.4
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.1 8.0	62.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.5 8.5	75.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1 9.3	90.8
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	8.0 10.3	112
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	7.6 9.8	96.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.0 10.4	118
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.0 11.6	156
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.8 12.7	174
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.0 11.6	148
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.6 12.4	166
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	10.7 13.8	226
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	11.9 15.3	324
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	11.3 14.5	266
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	12.7 16.2	319
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	12.8 16.3	343
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	14.2 18.1	417

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale 

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol 

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® H05SS-F HRD

Zulassung USE <HAR>
-60°C bis +180°C
<HAR>

Zulassungen / Normen

- Zulassung USE HAR gemäß NF EN 50525-2-83.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

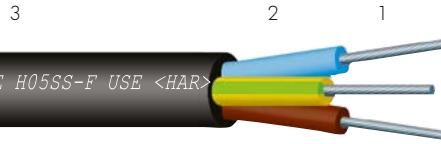
Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180 °C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten,
• Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken,
Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk,
Schweißgeräten, usw.
• Leuchten, Scheinwerfer, usw.

Optionen

- Andere Farben: bei uns anfragen.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus blankem, verzинntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi mit hohen mechanischen Eigenschaften - Typ EI2 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.
- 3 • Außenmantel: Silikongummi mit hohen mechanischen Eigenschaften - Typ EM9 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-2-1.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Verbesserte mechanische Eigenschaften (Reiß-, Kerzugs- und Schneidbeständigkeit).
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-83).

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: gemäß HD 308 (siehe nachstehende Tabelle).
- Standardfarbe des Außenmantels: schwarz.

Standardfarben der Adern (gemäß HD 308)

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz

- Bezeichnung
Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:
< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm² (Beispiel: 3 X 1,5 mm²).
Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet
(Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinntem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nennstärke des Mantels (mm)	Nenndurchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
						min.	max.	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	5.7	7.4	45.8
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.2	8.1	52.0
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.8	8.8	70.3
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	7.6	9.9	86.1
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.1	8.0	54.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.5	8.5	66.2
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1	9.3	80.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	8.0	10.3	99.0
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	7.6	9.8	82.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.0	10.4	103
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.0	11.6	136
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.8	12.7	153
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.0	11.6	128
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.6	12.4	147
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	10.7	13.8	200
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	11.9	15.3	283
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	11.3	14.5	235
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	12.7	16.2	285
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	12.8	16.3	308
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	14.2	18.1	378

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

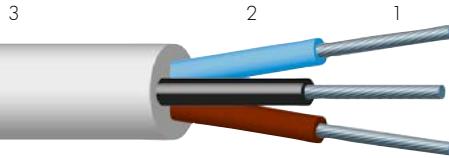
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

SILICABLE® MC-EFEP

-60°C bis +200°C

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: FEP-Fluorpolymer.
- 3 • Gaine externe : Silikongummi.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten.
- Verwendung in der Medizintechnik zur Verdrahtung von sterilisierbaren chirurgischen Instrumenten.
- Netzanschlusskabel für verschiedene Geräte in der Industrie.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: Ref. MC-FEP.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. MC-CNFEP.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. MCAFEP.
 - Hochflexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 nach IEC 60228: Ref. MC-EFEP-ES.
 - Isolierung: PFA-Fluorpolymer (verbesserte Wärmebeständigkeit der Isolierung): Ref. MC-EPFA.
 - Isolierung: ETFE-Fluorpolymer. (+155 °C im Dauerbetrieb - verbesserte mechanische Festigkeit): Ref. MC-EETFE.
 - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
 - Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Beständigkeit gegen gängige Chemikalien.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarben des Außenmantels: weiß, schwarz, grau oder ziegelrot.

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - weiß nummeriert oder schwarz nummeriert	weiß nummeriert oder schwarz nummeriert

• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:
< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm² (Beispiel: 3 X 1,5 mm²).
Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet
(Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	4.4	29.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	4.6	34.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.0	42.6
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.8	55.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.1	67.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.9	37.5
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.2	46.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.0	61.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.5	73.4
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	7.0	92.0
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.1	43.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.4	54.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.2	71.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.7	84.7
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.3	109
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	5.7	56.6
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.1	72.6
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.8	92.6
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.5	113
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	8.0	143
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	7.0	88.4
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	7.4	113
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.2	143
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.9	171
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.8	225

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale 

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol 

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

**SILICABLE®
MCBE-EFEP
-60°C bis +200°C**

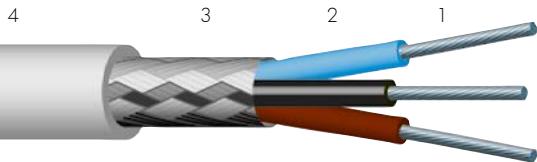
Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten.
- Verwendung in der Medizintechnik zur Verdrahtung von sterilisierbaren chirurgischen Instrumenten.
- Netzanschlusskabel für verschiedene Geräte in der Industrie.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: Ref. MCBE-FEP.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. MCBE-CNFEPE.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. MCBE-AFEP.
 - Hochflexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 6 nach IEC 60228: Ref. MCBE-EFEP-ES.
 - Schirm: Aluminium/PET-Band + Beidraht: Ref. MCBAL-EFEP.
 - Isolierung: PFA-Fluorpolymer (verbesserte Wärmebeständigkeit der Isolierung): Ref. MCBE-EPFA.
 - Isolierung: ETFE-Fluorpolymer. (+155 °C im Dauerbetrieb - verbesserte mechanische Festigkeit): Ref. MCBE-EETFE.
 - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
 - Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: FEP-Fluorpolymer.
- 3 • Schirm: Verzinktes Kupfergeflecht.
- 4 • Gaine externe : Silikongummi.

**Eigenschaften
Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Beständigkeit gegen gängige Chemikalien.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarben des Außenmantels: weiß, schwarz, grau oder ziegelrot.

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - weiß nummeriert oder schwarz nummeriert	weiß nummeriert oder schwarz nummeriert

• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:

< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm² (Beispiel: 3 X 1,5 mm²).

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	4.8	37.8
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.0	44.6
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.4	53.5
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.0	65.1
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.6	85.6
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.3	47.3
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.7	58.7
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.0	68.5
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.5	81.0
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	7.0	105
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.7	56.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.0	68.8
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.8	91.6
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.3	107
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.9	140
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.7	77.5
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.0	94.0
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.8	122
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	8.4	144
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	9.0	179
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.1	119
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.5	147
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.1	177
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.9	211
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	10.9	272

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale 

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol 

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

SILICABLE® 150°C
Silikonisolierung
Silikonmantel
UL- und cUL-Zulassung



**Eigenschaften
Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +150°C.

- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen

- Einzellitzen: Silikonisierte Adern UL- und cUL-zugelassen ($\geq 150^\circ\text{C}$).

- Standardfarben des Außenmantels: schwarz oder ziegelrot.

- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.

- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.

- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.

- "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung (nur AWM II A/B).

- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung (nur AWM II A/B).

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Netzkabel von Elektroheizgeräten für den Haushalt und gewerbliche Zwecke.
- Verdrahtung von Elektroheizgeräten, usw.

Optionen

- Andere Anzahl von Adern und Nennquerschnitten: bei uns anfragen.

- Andere Farben: bei uns anfragen.

- Schirm: bei uns anfragen.

- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest für Style-Nr. 4389-S150: bei uns anfragen.

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzinkt

B* Kupfer verzinkt ($\varnothing > 0,38$ mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F* Kupfer blank ($\varnothing > 0,38$ mm)

G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann.
Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung bzw. des Mantels.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ®: Eintragte Marken der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**

2

1

FT1 SILICABLE 150°C 4389 AWM



1 • Adern mit Silikonisolierung UL- und cUL-zugelassen.

2 • Außenmantel: Silikongummi.

Style Nr. 4389-S150

Zulassung

150°C - 600 V
AWM II A/B
(Wandst. 1,14 mm)

Anzahl an Adern	Nennquerschnitt	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)
2	26	0.13	2.0	6.2	1.2	3.9
3	26	0.13	2.0	6.6	1.2	4.1
4	26	0.13	2.0	7.1	1.2	4.4
5	26	0.13	2.0	7.6	1.2	4.7
7	26	0.13	2.0	8.2	1.2	5.1
2	24	0.22	2.2	6.6	1.4	4.3
3	24	0.22	2.2	7.0	1.4	4.5
4	24	0.22	2.2	7.5	1.4	4.8
5	24	0.22	2.2	8.2	1.4	5.3
7	24	0.22	2.2	8.8	1.4	5.7
2	22	0.34	2.35	6.9	1.55	4.6
3	22	0.34	2.35	7.3	1.55	4.8
4	22	0.34	2.35	8.0	1.55	5.2
5	22	0.34	2.35	8.6	1.55	5.7
7	22	0.34	2.35	9.3	1.55	6.1
2	-	0.5	2.5	7.2	1.7	4.9
3	-	0.5	2.5	7.6	1.7	5.1
4	-	0.5	2.5	8.3	1.7	5.6
5	-	0.5	2.5	9.0	1.7	6.1
7	-	0.5	2.5	9.7	1.7	6.6
2	20	0.6	2.5	7.2	1.75	5.0
3	20	0.6	2.5	7.8	1.75	5.3
4	20	0.6	2.5	8.3	1.75	5.7
5	20	0.6	2.5	9.0	1.75	6.2
7	20	0.6	2.5	9.7	1.75	6.7
2	-	0.75	2.7	7.6	1.9	5.3
3	-	0.75	2.7	8.1	1.9	5.6
4	-	0.75	2.7	8.7	1.9	6.1
5	-	0.75	2.7	9.5	1.9	6.6
7	-	0.75	2.7	10.3	1.9	7.2
2	18	0.93	2.8	7.8	2.0	5.5
3	18	0.93	2.8	8.3	2.0	5.8
4	18	0.93	2.8	9.0	2.0	6.3
5	18	0.93	2.8	9.8	2.0	6.9
7	18	0.93	2.8	10.6	2.0	7.5
2	-	1	2.9	8.0	2.1	5.7
3	-	1	2.9	8.5	2.1	6.0
4	-	1	2.9	9.2	2.1	6.5
5	-	1	2.9	10.1	2.1	7.1
7	-	1	2.9	10.9	2.1	7.8
2	16	1.34	3.1	8.4	2.3	6.1
3	16	1.34	3.1	8.9	2.3	6.4
4	16	1.34	3.1	9.7	2.3	7.0
5	16	1.34	3.1	10.6	2.3	7.7
7	16	1.34	3.1	11.5	2.3	8.4
2	-	1.5	3.2	8.6	2.4	6.3
3	-	1.5	3.2	9.2	2.4	6.7
4	-	1.5	3.2	10.0	2.4	7.3
5	-	1.5	3.2	10.9	2.4	8.0
7	-	1.5	3.2	11.8	2.4	8.7
2	14	-	3.4	9.0	2.65	6.8
3	14	-	3.4	9.6	2.65	7.2
4	14	-	3.4	10.4	2.65	7.9
5	14	-	3.4	11.4	2.65	8.6
7	14	-	3.4	12.4	2.65	9.4

Leitfähiges Metall

BCDEFG

BCDEFG

Style Nr.

4476-S150

Zulassung

150°C - 600 V

Anzahl an Adern	Nennquerschnitt	150°C - 600 V		150°C - 1 000 V (cUL 600 V)	
		AWM I A (Wandst. 0,76 mm)	AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)	AWM I A (Wandst. 0,76 mm)	AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)
2	26 0.13	2.0	5.5	6.2	7.8
3	26 0.13	2.0	5.8	6.6	8.3
4	26 0.13	2.0	6.3	7.1	9.0
5	26 0.13	2.0	6.9	7.6	9.8
7	26 0.13	2.0	7.5	8.2	10.6
2	24 0.22	2.2	5.9	6.6	8.0
3	24 0.22	2.2	6.2	7.0	8.5
4	24 0.22	2.2	6.8	7.5	9.2
5	24 0.22	2.2	7.4	8.2	10.1
7	24 0.22	2.2	8.1	8.8	10.9
2	22 0.34	2.35	6.2	6.9	8.3
3	22 0.34	2.35	6.5	7.3	8.8
4	22 0.34	2.35	7.1	7.9	9.6
5	22 0.34	2.35	7.8	8.6	10.5
7	22 0.34	2.35	8.5	9.3	11.4
2	- 0.5	2.5	6.5	7.2	8.6
3	- 0.5	2.5	6.9	7.6	9.2
4	- 0.5	2.5	7.5	8.3	9.6
5	- 0.5	2.5	8.2	9.0	10.9
7	- 0.5	2.5	9.0	9.7	11.8
2	20 0.6	2.5	6.5	7.2	8.3
3	20 0.6	2.5	6.9	7.6	9.6
4	20 0.6	2.5	7.5	8.3	10.4
5	20 0.6	2.5	8.2	9.0	11.4
7	20 0.6	2.5	9.0	9.7	12.4
2	- 0.75	2.7	6.9	7.6	8.5
3	- 0.75	2.7	7.3	8.1	9.8
4	- 0.75	2.7	8.0	8.7	10.7
5	- 0.75	2.7	8.8	9.5	11.7
7	- 0.75	2.7	9.6	10.3	12.7
2	18 0.93	2.8	7.1	7.8	8.7
3	18 0.93	2.8	7.5	8.3	9.3
4	18 0.93	2.8	8.2	9.0	10.2
5	18 0.93	2.8	9.0	9.8	11.2
7	18 0.93	2.8	9.9	10.6	12.0
2	- 1	2.9	7.3	8.0	8.9
3	- 1	2.9	7.7	8.5	9.6
4	- 1	2.9	8.5	9.2	10.2
5	- 1	2.9	9.3	10.1	11.2
7	- 1	2.9	10.2	10.9	12.2
2	16 1.34	3.1	7.7	8.4	9.1
3	16 1.34	3.1	8.2	8.9	9.7
4	16 1.34	3.1	9.0	9.7	10.4
5	16 1.34	3.1	9.9	10.6	11.4
7	16 1.34	3.1	10.8	11.5	12.5
2	- 1.5	3.2	7.9	8.6	9.5
3	- 1.5	3.2	8.4	9.2	10.1
4	- 1.5	3.2	9.2	10.0	10.9
5	- 1.5	3.2	10.1	10.9	11.9
7	- 1.5	3.2	11.1	11.8	13.0
2	14 -	3.4	8.3	9.0	10.1
3	14 -	3.4	8.8	9.6	10.8
4	14 -	3.4	9.7	10.4	11.5
5	14 -	3.4	10.7	11.4	12.6
7	14 -	3.4	11.7	12.4	13.9

Leitfähiges Metall

BCDEFG

BCDEFG

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Eprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.



OMERIN
LES CABLES DE L'EXTREME

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

SILICABLE® 200°C
Silikonisolierung
Silikonmantel
UL- und cUL-Zulassung



Eigenschaften
Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen

- Einzellitzen: Silikonisierte Adern UL- und cUL-zugelassen ($\geq 200^\circ\text{C}$).
 - Standardfarben des Außenmantels: schwarz oder ziegelrot.
 - Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
 - cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
 - "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
 - "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung (nur AWM II A/B).
 - FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
 - FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung (nur AWM II A/B).
 - Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Netzkabel von Elektroheizgeräten für den Haushalt und gewerbliche Zwecke.
- Verdrahtung von Elektroheizgeräten, usw.

Optionen

- Andere Anzahl von Adern und Nennquerschnitten: bei uns anfragen.
 - Andere Farben: bei uns anfragen.
 - Schirm: bei uns anfragen.

- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest für Style-Nr. 4389-S200: bei uns anfragen

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzinkt

B* Kupfer verzinkt ($\phi > 0,38$ mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F* Kupfer blank ($\phi > 0,38$ mm)

G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann.

Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung bzw. des Mantels.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - Zi du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ®: Eintragte Marken der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**

2

1

T1 SILICABLE 200°C 4389 AWM



1 • Adern mit Silikonisolierung UL- und cUL-zugelassen.

2 • Außenmantel: Silikongummi.

Style Nr. 4389-S200 4421-S200

		Zulassung		200°C - 600 V		200°C - 600 V	
				AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,52 mm)	
Anzahl an Adern	AWG	Nennquerschnitt		Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)
		(mm²)					
2	26	0.13		2.0	6.2	2.0	7.0
3	26	0.13		2.0	6.6	2.0	7.3
4	26	0.13		2.0	7.1	2.0	7.8
5	26	0.13		2.0	7.6	2.0	8.4
7	26	0.13		2.0	8.2	2.0	9.0
2	24	0.22		2.1	6.4	2.1	7.2
3	24	0.22		2.1	6.8	2.1	7.5
4	24	0.22		2.1	7.3	2.1	8.1
5	24	0.22		2.1	7.9	2.1	8.7
7	24	0.22		2.1	8.5	2.1	9.3
2	22	0.34		2.4	7.0	2.4	7.8
3	22	0.34		2.4	7.4	2.4	8.2
4	22	0.34		2.4	8.0	2.4	8.8
5	22	0.34		2.4	8.7	2.4	9.5
7	22	0.34		2.4	9.4	2.4	10.2
2	-	0.5		2.5	7.2	2.5	8.0
3	-	0.5		2.5	7.6	2.5	8.4
4	-	0.5		2.5	8.3	2.5	9.0
5	-	0.5		2.5	9.0	2.5	9.8
7	-	0.5		2.5	9.7	2.5	10.5
2	20	0.6		2.6	7.4	2.6	8.2
3	20	0.6		2.6	7.9	2.6	8.6
4	20	0.6		2.6	8.5	2.6	9.3
5	20	0.6		2.6	9.3	2.6	10.0
7	20	0.6		2.6	10.0	2.6	10.8
2	-	0.75		2.65	7.5	2.65	8.3
3	-	0.75		2.65	8.0	2.65	8.7
4	-	0.75		2.65	8.6	2.65	9.4
5	-	0.75		2.65	9.4	2.65	10.2
7	-	0.75		2.65	10.2	2.65	11.0
2	18	0.93		2.7	7.6	2.7	8.4
3	18	0.93		2.7	8.1	2.7	8.8
4	18	0.93		2.7	8.7	2.7	9.5
5	18	0.93		2.7	9.5	2.7	10.3
7	18	0.93		2.7	10.3	2.7	11.1
2	-	1		2.8	7.8	2.8	8.6
3	-	1		2.8	8.3	2.8	9.0
4	-	1		2.8	9.0	2.8	9.7
5	-	1		2.8	9.8	2.8	10.6
7	-	1		2.8	10.6	2.8	11.4
2	16	1.34		3.05	8.3	3.05	9.1
3	16	1.34		3.05	8.8	3.05	9.6
4	16	1.34		3.05	9.6	3.05	10.4
5	16	1.34		3.05	10.5	3.05	11.2
7	16	1.34		3.05	11.4	3.05	12.2
2	-	1.5		3.1	8.4	3.1	9.2
3	-	1.5		3.1	8.9	3.1	9.7
4	-	1.5		3.1	9.7	3.1	10.5
5	-	1.5		3.1	10.6	3.1	11.4
7	-	1.5		3.1	11.5	3.1	12.3
2	14	-		3.6	9.4	3.6	10.2
3	14	-		3.6	10.0	3.6	10.8
4	14	-		3.6	10.9	3.6	11.7
5	14	-		3.6	12.0	3.6	12.7
7	14	-		3.6	13.0	3.6	13.8
		Leitfähiges Metall		B*CDEF*G		B*CDEF*G	

Style Nr.			4476-S200				4476-S200				4476-S200			
Zulassung			200°C - 300 V				200°C - 600 V				200°C - 1 000 V (cUL 600 V)			
Nennquerschnitt			AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)		AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)		AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)	
Anzahl an Adern	AWG	(mm²)	Nenn-durchmes- ser der Ader*	(mm)	Nenn-durchmes- ser des Kabels*	(mm)	Nenn-durchmes- ser der Ader*	(mm)	Nenn-durchmes- ser des Kabels*	(mm)	Nenn-durchmes- ser der Ader*	(mm)	Nenn-durchmes- ser des Kabels*	(mm)
2	26	0.13	1.2	3.9	4.6	2.0	5.5	6.2	2.0	5.5	6.2	2.0	5.8	6.6
3	26	0.13	1.2	4.1	4.8	2.0	5.8	6.6	2.0	5.8	6.6	2.1	6.0	6.8
4	26	0.13	1.2	4.4	5.1	2.0	6.3	7.1	2.0	6.3	7.1	2.1	6.5	7.3
5	26	0.13	1.2	4.7	5.5	2.0	6.9	7.6	2.0	6.9	7.6	2.1	7.2	7.9
7	26	0.13	1.2	5.1	5.8	2.0	7.5	8.2	2.0	7.5	8.2	2.1	7.8	8.5
2	24	0.22	1.4	4.3	5.0	2.1	5.7	6.4	2.1	5.7	6.4	2.1	6.0	6.8
3	24	0.22	1.4	4.5	5.3	2.1	6.0	6.8	2.1	6.0	6.8	2.1	6.5	7.3
4	24	0.22	1.4	4.8	5.6	2.1	6.5	7.3	2.1	6.5	7.3	2.1	7.2	7.9
5	24	0.22	1.4	5.3	6.0	2.1	7.2	7.9	2.1	7.2	7.9	2.1	7.8	8.5
7	24	0.22	1.4	5.7	6.4	2.1	7.8	8.5	2.1	7.8	8.5	2.1	8.2	8.9
2	22	0.34	1.6	4.7	5.4	2.4	6.3	7.0	2.4	6.3	7.0	2.4	6.7	7.4
3	22	0.34	1.6	4.9	5.7	2.4	6.7	7.4	2.4	6.7	7.4	2.4	7.3	8.0
4	22	0.34	1.6	5.3	6.1	2.4	7.3	8.0	2.4	7.3	8.0	2.4	7.8	8.5
5	22	0.34	1.6	5.8	6.6	2.4	8.0	8.7	2.4	8.0	8.7	2.4	8.5	9.2
7	22	0.34	1.6	6.3	7.0	2.4	8.7	9.4	2.4	8.7	9.4	2.4	9.2	9.9
2	-	0.5	1.7	4.9	5.6	2.5	6.5	7.2	2.5	6.5	7.2	2.5	6.9	7.6
3	-	0.5	1.7	5.1	5.9	2.5	6.9	7.6	2.5	6.9	7.6	2.5	7.5	8.3
4	-	0.5	1.7	5.6	6.3	2.5	7.5	8.3	2.5	7.5	8.3	2.5	8.2	8.9
5	-	0.5	1.7	6.1	6.8	2.5	8.2	9.0	2.5	8.2	9.0	2.5	8.7	9.4
7	-	0.5	1.7	6.6	7.3	2.5	9.0	9.7	2.5	9.0	9.7	2.5	9.5	10.2
2	20	0.6	1.8	5.1	5.8	2.6	6.7	7.4	2.6	6.7	7.4	2.6	7.1	7.9
3	20	0.6	1.8	5.4	6.1	2.6	7.1	7.9	2.6	7.1	7.9	2.6	7.5	8.3
4	20	0.6	1.8	5.8	6.6	2.6	7.7	8.5	2.6	7.7	8.5	2.6	8.1	8.9
5	20	0.6	1.8	6.3	7.1	2.6	8.5	9.3	2.6	8.5	9.3	2.6	8.9	9.7
7	20	0.6	1.8	6.9	7.6	2.6	9.3	10.0	2.6	9.3	10.0	2.6	9.7	10.5
2	-	0.75	1.9	5.3	6.0	2.65	6.8	7.5	2.65	6.8	7.5	2.65	7.2	7.9
3	-	0.75	1.9	5.6	6.3	2.65	7.2	8.0	2.65	7.2	8.0	2.65	7.6	8.3
4	-	0.75	1.9	6.1	6.8	2.65	7.9	8.6	2.65	7.9	8.6	2.65	8.2	8.9
5	-	0.75	1.9	6.6	7.4	2.65	8.6	9.4	2.65	8.6	9.4	2.65	9.0	9.7
7	-	0.75	1.9	7.2	7.9	2.65	9.4	10.2	2.65	9.4	10.2	2.65	9.8	10.5
2	18	0.93	2.0	5.5	6.2	2.7	6.9	7.6	2.8	7.1	7.8	2.8	7.5	8.3
3	18	0.93	2.0	5.8	6.6	2.7	7.3	8.1	2.8	7.5	8.3	2.8	7.9	8.7
4	18	0.93	2.0	6.3	7.1	2.7	8.0	8.7	2.8	8.2	8.9	2.8	8.6	9.4
5	18	0.93	2.0	6.9	7.6	2.7	8.8	9.5	2.8	9.0	9.8	2.8	9.4	10.2
7	18	0.93	2.0	7.5	8.2	2.7	9.6	10.3	2.8	9.9	10.6	2.8	10.2	11.0
2	-	1	2.1	5.7	6.4	2.8	7.1	7.8	2.8	7.1	7.8	2.8	7.5	8.3
3	-	1	2.1	6.0	6.8	2.8	7.5	8.3	2.8	7.5	8.3	2.8	8.2	9.0
4	-	1	2.1	6.5	7.3	2.8	8.2	9.0	2.8	8.2	9.0	2.8	8.6	9.4
5	-	1	2.1	7.1	7.9	2.8	9.0	9.8	2.8	9.0	9.8	2.8	9.4	10.2
7	-	1	2.1	7.8	8.5	2.8	9.9	10.6	2.8	9.9	10.6	2.8	10.2	11.0
2	16	1.34	-	-	-	3.05	7.6	8.3	3.05	7.6	8.3	3.05	8.1	8.8
3	16	1.34	-	-	-	3.05	8.1	8.8	3.05	8.1	8.8	3.05	8.5	9.2
4	16	1.34	-	-	-	3.05	8.8	9.6	3.05	8.8	9.6	3.05	9.2	10.0
5	16	1.34	-	-	-	3.05	9.7	10.5	3.05	9.7	10.5	3.05	10.1	10.8
7	16	1.34	-	-	-	3.05	10.6	11.4	3.05	10.6	11.4	3.05	11.0	11.7
2	-	1.5	-	-	-	3.1	7.7	8.4	3.1	7.7	8.4	3.1	8.2	8.9
3	-	1.5	-	-	-	3.1	8.2	8.9	3.1	8.2	8.9	3.1	8.6	9.3
4	-	1.5	-	-	-	3.1	9.0	9.7	3.1	9.0	9.7	3.1	9.4	10.1
5	-	1.5	-	-	-	3.1	9.9	10.6	3.1	9.9	10.6	3.1	10.2	10.9
7	-	1.5	-	-	-	3.1	10.8	11.5	3.1	10.8	11.5	3.1	11.2	12.0
2	14	-	-	-	-	3.6	8.7	9.4	3.5	8.5	9.2	3.5	9.0	9.8
3	14	-	-	-	-	3.6	9.3	10.0	3.5	9.0	9.8	3.5	9.5	10.3
4	14	-	-	-	-	3.6	10.2	10.9	3.5	9.9	10.7	3.5	10.1	11.0
5	14	-	-	-	-	3.6	11.2	12.0	3.5	10.9	11.7	3.5	11.5	12.3
7	14	-	-	-	-	3.6	12.3	13.0	3.5	12.0	12.7	3.5	12.8	13.5

Leitfähiges Metall

B*CDEG

B*CDEF*G

B*CDEF*G

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

SILICABLE® 150°C
Fluoropolymer-Isolierung
Silikonmantel
UL- und cUL-Zulassung



Eigenschaften
Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +150°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen

- Einzellitzen: Fluorpolymerisolierte Adern UL- und cUL-zugelassen. ($\geq 150^\circ\text{C}$).
- Standardfarben des Außenmantels: schwarz oder ziegelrot.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
 - cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
 - "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
 - "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung (nur AWM II A/B).
 - FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
 - FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung (nur AMW II A/B).

Anwendungen

- Netzkabel von Elektroheizgeräten für den Haushalt und gewerbliche Zwecke.
- Verdrahtung von Elektroheizgeräten, usw.

Optionen

- Andere Anzahl von Adern und Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
 - Andere Farben: bei uns anfragen.
 - Schirm: bei uns anfragen.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest für Style-Nr. 4389-E150: bei uns anfragen.

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzintt

B* Kupfer verzintt ($\varnothing > 0,38$ mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F* Kupfer blank ($\varnothing > 0,38$ mm)

G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung bzw. des Mantels.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - Zi du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Ein eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**

2

1

T1 SILICABLE 150C 4389 AWM



- Adern mit Fluorpolymer-Isolierung UL- und cUL-zugelassen.
- Außenmantel: Silikongummi.

**Style Nr.
Isolierung**
Zulassung

4476-E150
ETFE

150°C - 300 V

**AWM I A
(Wandst. 0,76 mm)** **AWM II A/B
(Wandst. 1,14 mm)**

Anzahl an Adern	Nennquerschnitt		Nenn- durchmesser der Ader*(mm)	Nenn- durchmesser des Kabels*(mm)	Nenn- durchmesser des Kabels*(mm)
	ANZ AWG	(mm ²)			
2	26	0.13	0.75	3.0	3.7
3	26	0.13	0.75	3.1	3.9
4	26	0.13	0.75	3.3	4.1
5	26	0.13	0.75	3.5	4.3
7	26	0.13	0.75	3.7	4.5
2	24	0.22	0.9	3.3	4.0
3	24	0.22	0.9	3.4	4.2
4	24	0.22	0.9	3.7	4.4
5	24	0.22	0.9	3.9	4.7
7	24	0.22	0.9	4.2	5.0
2	22	0.34	1.05	3.6	4.3
3	22	0.34	1.05	3.8	4.5
4	22	0.34	1.05	4.0	4.8
5	22	0.34	1.05	4.3	5.1
7	22	0.34	1.05	4.6	5.4
2	-	0.5	1.25	4.0	4.7
3	-	0.5	1.25	4.2	4.9
4	-	0.5	1.25	4.5	5.3
5	-	0.5	1.25	4.9	5.6
7	-	0.5	1.25	5.2	6.0
2	20	0.6	1.3	4.1	4.8
3	20	0.6	1.3	4.3	5.1
4	20	0.6	1.3	4.6	5.4
5	20	0.6	1.3	5.0	5.8
7	20	0.6	1.3	5.4	6.1
2	-	0.75	1.4	4.3	5.0
3	-	0.75	1.4	4.5	5.3
4	-	0.75	1.4	4.9	5.6
5	-	0.75	1.4	5.3	6.0
7	-	0.75	1.4	5.7	6.4
2	18	0.93	1.55	4.6	5.3
3	18	0.93	1.55	4.8	5.6
4	18	0.93	1.55	5.2	6.0
5	18	0.93	1.55	5.7	6.4
7	18	0.93	1.55	6.1	6.9
2	-	1	1.65	4.8	5.5
3	-	1	1.65	5.1	5.8
4	-	1	1.65	5.5	6.2
5	-	1	1.65	6.0	6.7
7	-	1	1.65	6.4	7.2
2	16	1.34	1.9	5.3	6.0
3	16	1.34	1.9	5.6	6.3
4	16	1.34	1.9	6.1	6.8
5	16	1.34	1.9	6.6	7.4
7	16	1.34	1.9	7.2	7.9
2	-	1.5	1.9	5.3	6.0
3	-	1.5	1.9	5.6	6.3
4	-	1.5	1.9	6.1	6.8
5	-	1.5	1.9	6.6	7.4
7	-	1.5	1.9	7.2	7.9
2	14	-	2.25	6.0	6.7
3	14	-	2.25	6.3	7.1
4	14	-	2.25	6.9	7.7
5	14	-	2.25	7.6	8.3
7	14	-	2.25	8.2	9.0

Leitfähiges Metall

BCDEG

Style Nr. Isolierung Zulassung			4476-E150 ETFE				4389-E150 ETFE "Thin-wall"				4476-E150 ETFE			
Anzahl an Adern	AWG	Nennquerschnitt (mm ²)	150°C - 600 V AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		150°C - 600 V AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		150°C - 600 V AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)		150°C - 600 V AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)		150°C - 1 000 V (cUL 600 V) AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)	
			Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmesser des Kabels* (mm)	
2	26	0.13	1.05	3.6	-	-	1.05	4.3	-	-	1.55	4.6	5.3	
3	26	0.13	1.05	3.8	-	-	1.05	4.5	-	-	1.55	4.8	5.6	
4	26	0.13	1.05	4.0	-	-	1.05	4.8	-	-	1.55	5.2	6.0	
5	26	0.13	1.05	4.3	-	-	1.05	5.1	-	-	1.55	5.7	6.4	
7	26	0.13	1.05	4.6	-	-	1.05	5.4	-	-	1.55	6.1	6.9	
2	24	0.22	1.15	3.8	0.9	3.3	1.15	4.5	0.9	4.0	1.65	4.8	5.5	
3	24	0.22	1.15	4.0	0.9	3.4	1.15	4.7	0.9	4.2	1.65	5.0	5.8	
4	24	0.22	1.15	4.3	0.9	3.6	1.15	5.0	0.9	4.4	1.65	5.5	6.2	
5	24	0.22	1.15	4.6	0.9	3.9	1.15	5.3	0.9	4.7	1.65	5.9	6.7	
7	24	0.22	1.15	4.9	0.9	4.2	1.15	5.7	0.9	5.0	1.65	6.4	7.2	
2	22	0.34	1.3	4.1	1.05	3.6	1.3	4.8	1.05	4.3	1.8	5.1	5.8	
3	22	0.34	1.3	4.3	1.05	3.7	1.3	5.1	1.05	4.5	1.8	5.4	6.1	
4	22	0.34	1.3	4.6	1.05	4.0	1.3	5.4	1.05	4.8	1.8	5.8	6.6	
5	22	0.34	1.3	5.0	1.05	4.3	1.3	5.8	1.05	5.1	1.8	6.3	7.1	
7	22	0.34	1.3	5.4	1.05	4.6	1.3	6.2	1.05	5.4	1.8	6.9	7.6	
2	-	0.5	1.4	4.3	1.25	4.0	1.4	5.0	1.25	4.7	1.95	5.4	6.1	
3	-	0.5	1.4	4.5	1.25	4.2	1.4	5.3	1.25	4.9	1.95	5.7	6.5	
4	-	0.5	1.4	4.9	1.25	4.5	1.4	5.6	1.25	5.3	1.95	6.2	6.9	
5	-	0.5	1.4	5.3	1.25	4.9	1.4	6.0	1.25	5.6	1.95	6.7	7.5	
7	-	0.5	1.4	5.7	1.25	5.2	1.4	6.4	1.25	6.0	1.95	7.3	8.1	
2	20	0.6	1.5	4.5	1.35	4.2	1.5	5.2	1.35	4.9	2.0	5.5	6.2	
3	20	0.6	1.5	4.7	1.35	4.4	1.5	5.5	1.35	5.2	2.0	5.8	6.6	
4	20	0.6	1.5	5.1	1.35	4.7	1.5	5.9	1.35	5.5	2.0	6.3	7.1	
5	20	0.6	1.5	5.5	1.35	5.1	1.5	6.3	1.35	5.9	2.0	6.9	7.6	
7	20	0.6	1.5	6.0	1.35	5.5	1.5	6.7	1.35	6.3	2.0	7.5	8.2	
2	-	0.75	1.55	4.6	1.4	4.3	1.55	5.3	1.4	5.0	2.1	5.7	6.4	
3	-	0.75	1.55	4.8	1.4	4.5	1.55	5.6	1.4	5.3	2.1	6.0	6.8	
4	-	0.75	1.55	5.2	1.4	4.9	1.55	6.0	1.4	5.6	2.1	6.5	7.3	
5	-	0.75	1.55	5.7	1.4	5.3	1.55	6.4	1.4	6.0	2.1	7.2	7.9	
7	-	0.75	1.55	6.1	1.4	5.7	1.55	6.9	1.4	6.4	2.1	7.8	8.5	
2	18	0.93	1.8	5.1	1.55	4.6	1.8	5.8	1.55	5.3	2.25	6.0	6.7	
3	18	0.93	1.8	5.4	1.55	4.8	1.8	6.1	1.55	5.6	2.25	6.3	7.1	
4	18	0.93	1.8	5.8	1.55	5.2	1.8	6.6	1.55	6.0	2.25	6.9	7.7	
5	18	0.93	1.8	6.3	1.55	5.7	1.8	7.1	1.55	6.4	2.25	7.6	8.3	
7	18	0.93	1.8	6.9	1.55	6.1	1.8	7.6	1.55	6.9	2.25	8.2	9.0	
2	-	1	1.8	5.1	1.65	4.8	1.8	5.8	1.65	5.5	2.3	6.1	6.8	
3	-	1	1.8	5.4	1.65	5.0	1.8	6.1	1.65	5.8	2.3	6.4	7.2	
4	-	1	1.8	5.8	1.65	5.5	1.8	6.6	1.65	6.2	2.3	7.0	7.8	
5	-	1	1.8	6.3	1.65	5.9	1.8	7.1	1.65	6.7	2.3	7.7	8.5	
7	-	1	1.8	6.9	1.65	6.4	1.8	7.6	1.65	7.2	2.3	8.4	9.1	
2	16	1.34	2.0	5.5	1.9	5.3	2.0	6.2	1.9	6.0	2.5	6.5	7.2	
3	16	1.34	2.0	5.8	1.9	5.6	2.0	6.6	1.9	6.3	2.5	6.9	7.6	
4	16	1.34	2.0	6.3	1.9	6.1	2.0	7.1	1.9	6.8	2.5	7.5	8.3	
5	16	1.34	2.0	6.9	1.9	6.6	2.0	7.6	1.9	7.4	2.5	8.2	9.0	
7	16	1.34	2.0	7.5	1.9	7.2	2.0	8.2	1.9	7.9	2.5	9.0	9.7	
2	-	1.5	2.0	5.5	1.9	5.3	2.0	6.2	1.9	6.0	2.55	6.6	7.3	
3	-	1.5	2.0	5.8	1.9	5.6	2.0	6.6	1.9	6.3	2.55	7.0	7.7	
4	-	1.5	2.0	6.3	1.9	6.1	2.0	7.1	1.9	6.8	2.55	7.6	8.4	
5	-	1.5	2.0	6.9	1.9	6.6	2.0	7.6	1.9	7.4	2.55	8.4	9.1	
7	-	1.5	2.0	7.5	1.9	7.2	2.0	8.2	1.9	7.9	2.55	9.1	9.9	
2	14	-	2.4	6.3	2.25	6.0	2.4	7.0	2.25	6.7	2.85	7.2	7.9	
3	14	-	2.4	6.7	2.25	6.3	2.4	7.4	2.25	7.1	2.85	7.6	8.4	
4	14	-	2.4	7.3	2.25	6.9	2.4	8.0	2.25	7.7	2.85	8.3	9.1	
5	14	-	2.4	8.0	2.25	7.6	2.4	8.7	2.25	8.3	2.85	9.2	9.9	
7	14	-	2.4	8.7	2.25	8.2	2.4	9.4	2.25	9.0	2.85	10.0	10.8	
Leitfähiges Metall			BCDEFG			BCDEFG			BCDEFG			BCDEFG		

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

SILICABLE® 200°C
Fluoropolymer-Isolierung
Silikonmantel
UL- und cUL-Zulassung



Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen

- Einzellitzen: Fluoropolymerisierte Adern UL und cUL-zugelassen (≥ 200 °C).
- Standardfarben des Außenmantels: schwarz oder ziegelrot.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung (nur AWM II A/B).
 - FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung (nur AWM II A/B).

Anwendungen

- Netzkabel von Elektroheizeräten für den Haushalt und gewerbliche Zwecke.
- Verdrahtung von Elektroheizeräten, usw.

Optionen

- Andere Anzahl von Adern und Nennquerschnitten: bei uns anfragen.
 - Andere Farben: bei uns anfragen.
 - Schirm: bei uns anfragen.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammfest für Style-Nr. 4389-F200: bei uns anfragen.

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzinnt

B* Kupfer verzinnt ($\varnothing > 0,38$ mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F* Kupfer blank ($\varnothing > 0,38$ mm)

G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann.

Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung bzw. des Mantels.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - Zi du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

www.omerin.com

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**



- 1 • Adern mit Fluorpolymer-Isolierung UL- und cUL-zugelassen.
2 • Außenmantel: Silikongummi.

**Style Nr.
Isolierung**

Zulassung

4476-F200

ETFE "Thin-wall"

200°C - 300 V

AWM I A (Wandst. 0,76 mm) AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)

4476-F200

FEP

200°C - 300 V

AWM I A (Wandst. 0,76 mm) AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)

Anzahl an Adern	Nennquerschnitt	200°C - 300 V		200°C - 300 V	
		AWM I A (Wandst. 0,76 mm)	AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)	AWM I A (Wandst. 0,76 mm)	AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)
2	26	0.13	0.8	3.1	3.8
3	26	0.13	0.8	3.2	4.0
4	26	0.13	0.8	3.4	4.2
5	26	0.13	0.8	3.6	4.4
7	26	0.13	0.8	3.9	4.7
2	24	0.22	0.9	3.3	4.0
3	24	0.22	0.9	3.4	4.2
4	24	0.22	0.9	3.7	4.4
5	24	0.22	0.9	3.9	4.7
7	24	0.22	0.9	4.3	5.2
2	22	0.34	1.05	3.6	4.3
3	22	0.34	1.05	3.8	4.5
4	22	0.34	1.05	4.0	4.3
5	22	0.34	1.05	4.3	5.0
7	22	0.34	1.05	4.6	5.7
2	-	0.5	1.25	4.0	4.7
3	-	0.5	1.25	4.2	5.0
4	-	0.5	1.25	4.5	5.4
5	-	0.5	1.25	4.9	5.8
7	-	0.5	1.25	5.2	6.1
2	20	0.6	1.3	4.1	4.8
3	20	0.6	1.3	4.3	5.3
4	20	0.6	1.3	4.6	5.6
5	20	0.6	1.3	5.0	6.0
7	20	0.6	1.3	5.4	6.4
2	-	0.75	1.4	4.3	5.0
3	-	0.75	1.4	4.5	5.3
4	-	0.75	1.4	4.9	5.7
5	-	0.75	1.4	5.3	6.5
7	-	0.75	1.4	5.7	7.5
2	18	0.93	1.55	4.6	5.3
3	18	0.93	1.55	4.8	5.6
4	18	0.93	1.55	5.2	6.0
5	18	0.93	1.55	5.7	6.6
7	18	0.93	1.55	6.1	7.9
2	-	1	1.65	4.8	5.4
3	-	1	1.65	5.0	5.6
4	-	1	1.65	5.5	6.2
5	-	1	1.65	5.9	6.7
7	-	1	1.65	6.4	8.1
2	16	1.34	1.9	5.3	6.0
3	16	1.34	1.9	5.6	6.2
4	16	1.34	1.9	6.1	6.8
5	16	1.34	1.9	6.6	7.5
7	16	1.34	1.9	7.2	8.8
2	-	1.5	1.9	5.3	6.6
3	-	1.5	1.9	5.6	7.0
4	-	1.5	1.9	6.1	7.5
5	-	1.5	1.9	6.6	8.2
7	-	1.5	1.9	7.9	9.7
2	14	-	2.25	6.0	6.7
3	14	-	2.25	6.3	7.1
4	14	-	2.25	6.9	7.7
5	14	-	2.25	7.6	8.3
7	14	-	2.25	8.2	9.0

Leitfähiges Metall

B*CDEF*G

B*CDEF*G

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Eprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Style Nr. Isolierung		4476-F200 ETFE "Thin-wall"	4389-F200 ETFE "Thin-wall"	4476-F200 FEP "Thin-wall"	4389-F200 FEP "Thin-wall"	4476-F200 FEP	4389-F200 FEP	4476-F200 FEP
Zulassung		200°C - 600 V AWM I A (Wandst. 0,76 mm)	200°C - 600 V AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)	200°C - 600 V AWM I A (Wandst. 0,76 mm)	200°C - 600 V AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)	200°C - 600 V AWM I A (Wandst. 0,76 mm)	200°C - 600 V AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)	200°C - 1 000 V AWM I A (Wandst. 0,76 mm)
Anzahl an Adern	Nennquerschnitt AWG (mm²)	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)
2	26	0.13	1.0	3.5	1.0	4.2	0.9	3.3
3	26	0.13	1.0	3.6	1.0	4.4	0.9	3.4
4	26	0.13	1.0	3.9	1.0	4.7	0.9	3.6
5	26	0.13	1.0	4.2	1.0	4.9	0.9	3.9
7	26	0.13	1.0	4.5	1.0	5.2	0.9	4.2
2	24	0.22	1.1	3.7	1.1	4.4	1.0	3.5
3	24	0.22	1.1	3.9	1.1	4.6	1.0	3.6
4	24	0.22	1.1	4.1	1.1	4.9	1.0	3.9
5	24	0.22	1.1	4.5	1.1	5.2	1.0	4.2
7	24	0.22	1.1	4.8	1.1	5.5	1.0	4.5
2	22	0.34	1.25	4.0	1.25	4.7	1.15	3.8
3	22	0.34	1.25	4.2	1.25	4.9	1.15	4.0
4	22	0.34	1.25	4.5	1.25	5.3	1.15	4.3
5	22	0.34	1.25	4.9	1.25	5.6	1.15	4.6
7	22	0.34	1.25	5.2	1.25	6.0	1.15	5.7
2	-	0.5	1.4	4.3	1.4	5.0	1.3	4.5
3	-	0.5	1.4	4.5	1.4	5.3	1.3	4.8
4	-	0.5	1.4	4.9	1.4	5.6	1.3	5.4
5	-	0.5	1.4	5.3	1.4	6.0	1.3	5.8
7	-	0.5	1.4	5.7	1.4	6.4	1.3	6.1
2	20	0.6	1.5	4.5	1.5	5.2	1.4	4.3
3	20	0.6	1.5	4.7	1.5	5.5	1.4	4.5
4	20	0.6	1.5	5.1	1.5	5.9	1.4	4.9
5	20	0.6	1.5	5.5	1.5	6.3	1.4	5.3
7	20	0.6	1.5	6.0	1.5	6.7	1.4	5.7
2	-	0.75	1.55	4.6	1.55	5.3	1.75	5.0
3	-	0.75	1.55	4.8	1.55	5.6	1.75	5.3
4	-	0.75	1.55	5.2	1.55	6.0	1.75	5.7
5	-	0.75	1.55	5.7	1.55	6.4	1.75	6.2
7	-	0.75	1.55	6.1	1.55	6.9	1.75	7.5
2	18	0.93	1.8	5.1	1.8	5.8	1.9	5.3
3	18	0.93	1.8	5.4	1.8	6.1	1.9	5.6
4	18	0.93	1.8	5.8	1.8	6.6	1.9	6.1
5	18	0.93	1.8	6.3	1.8	7.1	1.9	6.6
7	18	0.93	1.8	6.9	1.8	7.6	1.9	7.2
2	-	1	1.8	5.1	1.8	5.8	1.95	5.4
3	-	1	1.8	5.4	1.8	6.1	1.95	5.7
4	-	1	1.8	5.8	1.8	6.6	1.95	6.2
5	-	1	1.8	6.3	1.8	7.1	1.95	6.7
7	-	1	1.8	6.9	1.8	7.6	1.95	7.3
2	16	1.34	2.0	5.5	2.0	6.2	2.2	5.9
3	16	1.34	2.0	5.8	2.0	6.6	2.2	6.2
4	16	1.34	2.0	6.3	2.0	7.1	2.2	6.8
5	16	1.34	2.0	6.9	2.0	7.6	2.2	7.4
7	16	1.34	2.0	7.5	2.0	8.2	2.2	8.8
2	-	1.5	2.0	5.5	2.0	6.2	2.0	5.9
3	-	1.5	2.0	5.8	2.0	6.6	2.2	6.2
4	-	1.5	2.0	6.3	2.0	7.1	2.2	6.8
5	-	1.5	2.0	6.9	2.0	7.6	2.2	7.7
7	-	1.5	2.0	7.5	2.0	8.2	2.2	8.4
2	14	-	2.4	6.3	2.4	7.0	2.6	6.7
3	14	-	2.4	6.7	2.4	7.4	2.6	7.9
4	14	-	2.4	7.3	2.4	8.0	2.6	8.5
5	14	-	2.4	8.0	2.4	8.7	2.6	9.3
7	14	-	2.4	8.7	2.4	9.4	2.6	10.0

Leitfähiges Metall

B*CDEF*G

B*CDEF*G

B*CDEF*G

B*CDEF*G

B*CDEF*G

B*CDEF*G

B*CDEF*G

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbond zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.



OMERIN
LES CABLES DE L'EXTREME

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® M-CS-TBT

-60°C bis +180°C

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL

2

1

T 2x1,5 MM2 - 180°C +++++



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • Isolierung: Silikongummi.

Zulassungen / Normen

- Entspricht den Anforderungen der Normen für Niederspannungsbeleuchtungssysteme:
NF EN 60598-1,
NF EN 60598-2-xx und UTE C 15-559.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Niederspannungsbeleuchtungssystemen.

Optionen

- Seele aus verzинntem Kupfer: Ref. M-ECS-TBT.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. M-CNCS-TBT.
- Kennzeichnung durch farbige Längsmarkierung an einer der beiden Adern: bei uns anfragen.
 - Andere Farben: bei uns anfragen.
- UL-Zulassung 200 °C 1 000 V (Style 4457): bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Kennzeichnung durch Markierung einer der beiden Adern.

M-CS-TBT

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nennmaße (mm)	Ungefährs Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1 x 4.4	15.8
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4 x 5.0	22.0
2 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5 x 5.2	26.7
2 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8 x 5.8	36.6
2 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4 x 7.0	58.2

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® SIZ-VDE

VDE-Zulassung

-60°C bis +180°C



Zulassungen / Normen

- VDE-Zulassung gemäß Lizenz Nr. 101609.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Niederspannungsbeleuchtungssystemen.

Optionen

- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Kennzeichnung durch farbige Längsmarkierung an einer der beiden Adern: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Kennzeichnung durch Markierung einer der beiden Adern.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Isolierung: Silikongummi - Typ El2 – DIN EN 50363-1.

SIZ-VDE

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nennmaße (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1 x 4.4	15.8
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4 x 5.0	22.0
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5 x 5.2	26.7
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8 x 5.8	36.6
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4 x 7.0	58.2

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

SILISOL® SIHF-TBT

-60°C bis +180°C

Zulassungen / Normen

- Entspricht den Anforderungen der Normen für Niederspannungsbeleuchtungssysteme:
NF EN 60598-1,
NF EN 60598-2-xx und UTE C 15-559.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Niederspannungsbeleuchtungssystemen.

Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Andere Farben der Adern: bei uns anfragen.
- Andere Farben des Außenmantels:
bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- Flexible Seele aus blankem oder verzinktem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- Isolierung: Silikongummi.
- Außenmantel: Silikongummi.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: blau / braun.
- Standardfarbe des Außenmantels: grau.

SIHF-TBT

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinktem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Nenn-längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	5.8	42.9
2 x 0.7	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.4	53.9
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.6	59.8
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.5	80.8
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.2	125
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.6	174

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

**SILICABLE®
Style 3858
-60°C bis +150°C**



Zulassungen / Normen

- EN 45545-2: R15 HL2 / R16 HL3.
- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758
 - Zulassung Nr.: E101965.
- Leiterwiderstand nach IEC 60228 Klasse 6.
 - Flammwidrigkeit gemäß IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.
 - Halogenfrei gemäß IEC 60754.

Anwendungen

- Schalttafeln, Stromkästen.
- Batterie-Energiespeicher.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Bahnindustrie (Stromabnehmer, etc.).

Optionen

- Extra-flexibel vernickeltem, versilbertem oder vernickelter Kupferkern.
- Andere Markierung: bei uns anfragen.
 - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

**Eigenschaften
Allgemein**

- Hohe Flexibilität durch 0.10 mm Aderstärke.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +150°C.
- Gute Beständigkeit gegen Temperaturschock und UV.
- Biegeradius bei fester Verlegung: 2 x D.
- Biegeradius für flexible Verlegung: 4 x D.

Elektrisch

- Nennspannung: 3 kV.
- Prüfspannung: 10 kV.

Standardausführungen

- Standardfarbe: schwarz.
- Weitere Farben auf Anfrage erhältlich

Markierung

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 3858 AWM

SILICABLE® Style 3858

Referenz	Hochflexible Seele		ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
	Nennquerschnitt (mm²)	Nenndurchmesser der Litzen (mm)	Mindest-Nenndicke der Isolierung (mm)	Nominaler Außendurchmesser (mm)	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
A0752002	35	0.10	1.75	13.8	0.554
A0752003	50	0.10	1.75	15.5	0.386
A0752004	70	0.10	1.75	18.0	0.272
A0752005	95	0.10	1.75	20.0	0.206
A0752006	120	0.10	1.75	21.5	0.161
A0752007	150	0.10	1.75	23.5	0.129
A0752008	185	0.10	1.80	26.0	0.106
A0752001	240	0.10	1.80	30.0	0.0801
A0752009	300	0.10	1.95	32.5	0.0641

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

**SILICABLE®
Style 30122
-60°C bis +180°C**



Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758
 - Zulassung Nr.: E101965.
- Leiterwiderstand nach IEC 60228 Klasse 6.
 - Flammwidrigkeit gemäß IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.
 - Halogenfrei gemäß IEC 60754.

Anwendungen

- Schalttafeln, Stromkästen.
- Batterie-Energieespeicher.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulsen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Bahnindustrie (Stromabnehmer, etc.).
- Prüfstand.

Optionen

- Extra-flexibel vernickeltem, versilbertem oder vernickelter Kupferkern.
- Andere Markierung: bei uns anfragen.
 - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**

2 1



- 1 • Hochflexible Seele aus blankem Kupfer.
2 • Isolierung: Silikongummi.

Eigenschaften

Allgemein

- Hohe Flexibilität durch 0.10 mm Aderstärke.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C (150°C gemäß UL).
- Gute Beständigkeit gegen Temperaturschock und UV.
- Biegeradius bei fester Verlegung: 2 x D.
- Biegeradius für flexible Verlegung: 4 x D.

Elektrisch

- Nennspannung: 3 kV.
- Prüfspannung: 10 kV.

Standardausführungen

- Standardfarbe: schwarz.
- Weitere Farben auf Anfrage erhältlich

Markierung

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 30122 AWM

SILICABLE® Style 30122

Referenz	Nennquerschnitt (mm ²)	Nenndurchmesser der Litzen (mm)	Mindest-Nenndicke der Isolierung (mm)	ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
				Nominaler Außendurchmesser (mm)	min. max.	
A0753001	35	0.10	1.27	11.5	14.1	0.554
A0753002	50	0.10	1.27	13.2	15.8	0.386
A0753003	70	0.10	1.27	15.5	18.5	0.272
A0753004	95	0.10	1.27	17.3	20.3	0.206
A0753005	120	0.10	1.27	19.0	22.0	0.161
A0753006	150	0.10	1.27	20.7	24.3	0.129
A0753007	185	0.10	1.27	23.2	26.8	0.106
A0753008	240	0.10	1.27	25.9	29.9	0.0801
A0753009	300	0.10	1.27	28.8	32.8	0.0641

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

**SILICABLE®
Style 30123
-60°C bis +180°C**



Zulassungen / Normen

- EN 45545-2: R15 HL2 / R16 HL3.
- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758
 - Zulassung Nr.: E101965.
- Leiterwiderstand nach IEC 60228 Klasse 6.
- Flammwidrigkeit gemäß IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.
 - Halogenfrei gemäß IEC 60754.

Anwendungen

- Schalttafeln, Stromkästen.
- Batterie-Energiespeicher.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Bahnindustrie (Stromabnehmer, etc.).
- Prüfstand.

Optionen

- Extra-flexibel vernickelter, versilbertem oder vernickelter Kupferkern.
- Andere Markierung: bei uns anfragen.
 - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**

5 4 3 2 1



- 1 • Hochflexible Seele aus blankem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Verzinktes Kupfergeflecht.
- 4 • Aluminium/PET-Band.
- 5 • Hochreißfester Silikonmantel.

**Eigenschaften
Allgemein**

- Hohe Flexibilität durch 0.10 mm Aderstärke.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C (150°C gemäß UL).
- Gute Beständigkeit gegen Temperaturschock und UV.
- Biegeradius bei fester Verlegung: 3 x D.

Elektrisch

- Nennspannung: 3 kV.
- Prüfspannung: 10 kV (sparktest).

Standardausführungen

- Standardfarbe: schwarz.
- Weitere Farben auf Anfrage erhältlich

Markierung

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 30123 AWM

SILICABLE® Style 30123

Referenz	Nennquerschnitt (mm ²)	Nenndurchmesser der Litzen (mm)	Mindest-Nenndicke der Isolierung (mm)	ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
				Nominaler Außendurchmesser (mm)	min. max.	
A0754001	35	0.10	1.39	15.6	18.2	0.554
A0754002	50	0.10	1.39	17.3	19.9	0.386
A0754003	70	0.10	1.39	19.6	22.6	0.272
A0754004	95	0.10	1.39	21.6	24.6	0.206
A0754005	120	0.10	1.39	23.3	26.3	0.161
A0754006	150	0.10	1.39	25.1	28.7	0.129
A0754007	185	0.10	1.39	27.5	31.1	0.106
A0754008	240	0.10	1.39	30.2	34.2	0.0801
A0754009	300	0.10	1.39	33.1	37.1	0.0641

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.



ISOLIERTE UND/ODER SILIKON- UMMANTELTE LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
1201	SILICABLE CSV und ECSV	 	62
1202	SILICABLE CSVRI und ECSVRI		63
1203	SILICABLE H05SJ-K	<HARD>	64
1204	SILICABLE H05SJ-U	<HARD>	65
1205	SILICABLE 150 °C - Silikonisolierung mit Glasseidegeflecht		66
1206	SILICABLE 200 °C - Silikonisolierung mit Glasseidegeflecht		67
1207	SILICABLE CSVCS und ECSVCS		68
1208	SILICABLE CSP und ECSP		69
1209	SILICABLE ECSPRI		70
1210	SILICABLE Style 3304 und 3573 - Zündleiter		71
1219	SILICABLE VMC-ECS		72
1220	SILICABLE PMC-ECS		74
1221	SILICABLE H05SST-F	<HARD>	76
1222	SILICABLE PMCBEC-ECS	 	78
1223	SILICABLE ECSBECSP	 	80
1224	SILICABLE Style 3779		81
1225	SILICABLE Style 30133		82

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

SILICABLE® CSV und ECSV -60°C bis +220°C



Zulassungen / Normen

- VERITAS-Zulassungsbescheinigung Nr. BV 153552.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
- Produktionsmaschinen.
- Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCSV.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACSV.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NCSV.
 - Außenschirm:
 - > Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. CSVBE.
 - Flexible Außenarmierung:
 - > Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. CSVBG.
 - Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. CSVBI.
 - Starre Seele aus blankem (Ref. RCSV) oder verzinntem Kupfer (Ref. RECSV) - Klasse 1 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Hochflexible Seele aus blankem (Ref. CSV-ES) oder verzinntem Kupfer (Ref. ECSV-ES) - Klasse 6 nach IEC 60228.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

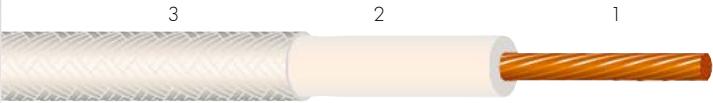
Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- Flexible Seele aus blankem (Ref. CSV) oder verzinntem Kupfer (Ref. ECSV) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- Isolierung: Silikongummi.
- Verstärkung: Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +220°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- | | $Q < 6 \text{ mm}^2$ | $Q \geq 6 \text{ mm}^2$ |
|---------------|---|---|
| Nennspannung: | 300/500 V | 600/1 000 V. |
| Prüfspannung: | 2 000 V | 3 000 V. |

Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.

CSV und ECSV

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Wider- stand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefärbtes Längengewicht (kg/km)
0.4*	12 x 0.20	52.4	0.45	2.0	7.2
0.5	16 x 0.20	39.0	0.45	2.1	8.4
0.6*	19 x 0.20	32.8	0.45	2.2	9.7
0.75	24 x 0.20	26.0	0.45	2.4	11.4
1	32 x 0.20	19.5	0.45	2.5	13.6
1.5	30 x 0.25	13.3	0.45	2.8	18.4
2.5	50 x 0.25	7.98	0.5	3.4	28.9
4	56 x 0.30	4.95	0.6	4.4	47.4
6	84 x 0.30	3.30	0.8	5.3	70.4
10	80 x 0.40	1.91	1.0	6.9	117
16	126 x 0.40	1.21	1.2	8.3	178
25	196 x 0.40	0.780	1.4	10.1	261
35	276 x 0.40	0.554	1.5	11.5	370
50	396 x 0.40	0.386	1.7	13.7	537
70	360 x 0.50	0.272	1.7	15.3	715
95	485 x 0.50	0.206	2.3	18.2	961
120	608 x 0.50	0.161	2.4	20.1	1 222
150	756 x 0.50	0.129	2.4	22.0	1 500
185	944 x 0.50	0.106	2.7	24.6	1 844
240	1 221 x 0.50	0.0801	3.2	28.6	2 503
300	1 525 x 0.50	0.0641	3.2	31.0	3 082
400	2 037 x 0.50	0.0486	3.2	34.6	3 862

Optional • RCSV und RECSV

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

0.5	1 x 0.80	36.0	0.45	2.0	8.6
0.75	1 x 0.98	24.5	0.5	2.3	11.9
1	1 x 1.13	18.1	0.5	2.4	14.4
1.5	1 x 1.38	12.1	0.5	2.8	18.6
2.5	1 x 1.77	7.41	0.6	3.3	31.2
4**	1 x 2.24	4.61	0.8	4.2	50.1
6**	1 x 2.76	3.08	0.8	4.8	70.6

* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

** Nennquerschnitte nicht erhältlich für Ref. RCSV.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® CSVRI und ECSVRI -60°C bis +220°C



Zulassungen / Normen

- VERITAS-Zulassungsbescheinigung Nr. BV 153552.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
 - Stadtbeleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.
 - Litze speziell entworfen zur leichteren Abisolierung an automatischen Maschinen.

Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCSVRI.
- Verseilte Seele aus blankem (Ref. CSVRI-SP) oder verzинntem Kupfer (Ref. ECSVRI-SP) - Klasse 2 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Starre Seele aus blankem (Ref. RCSVRI) oder verzinntem Kupfer (Ref. RECSVRI) - Klasse 1 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- Flexible Seele aus blankem (Ref. CSVRI) oder verzinntem Kupfer (Ref. ECSVRI) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- Isolierung: Silikongummi.
- Verstärkung: Lackiertes Glasseidegeflecht.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +220°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Speziell bestimmt zur Abisolierung an automatischen Maschinen.

Elektrisch

- Nennspannung: 450/750 V.
- Prüfspannung: 2 500 V.

Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.

CSVRI und ECSVRI

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau Klasse 5	Nennaufbau Alternative	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolie- rung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefahres Längengewicht (kg/km)
0.5	16 x 0.20	-	39.0	0.4	2.2	8.5
0.75	24 x 0.20	11 x 0.30	26.0	0.4	2.4	11.0
1	32 x 0.20	14 x 0.30	19.5	0.4	2.5	13.2
1.5	30 x 0.25	21 x 0.30	13.3	0.4	2.9	18.7
2.5	50 x 0.25	35 x 0.30	7.98	0.5	3.5	29.4
4	56 x 0.30	-	4.95	0.6	4.3	47.3
6	84 x 0.30	-	3.30	0.8	5.3	72.0

Optional • CSVRI-SP und ECSVRI-SP

Verseilte Seele • Klasse 2 nach IEC 60228

0.34*	7 x 0.25	57.5	0.4	1.7	5.7
0.5	7 x 0.30	36.0	0.4	1.9	7.9
0.75	7 x 0.37	24.5	0.4	2.1	10.6
1	7 x 0.43	18.1	0.4	2.3	13.4
1.5	7 x 0.52	12.1	0.4	2.6	18.5
2.5	7 x 0.67	7.41	0.5	3.4	29.8

Optional • RCSVRI und RECSVRI

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

0.5	1 x 0.80	36.0	0.45	2.1	9.2
0.75	1 x 0.98	24.5	0.45	2.2	11.4
1	1 x 1.13	18.1	0.45	2.4	14.5
1.5	1 x 1.38	12.1	0.45	2.7	19.8
2.5	1 x 1.77	7.41	0.5	3.2	30.9
4**	1 x 2.24	4.61	0.6	4.0	48.1
6***	1 x 2.76	3.08	0.8	4.8	71.8

* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

** Nennquerschnitte nicht erhältlich für Ref. RECSVRI.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Eprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

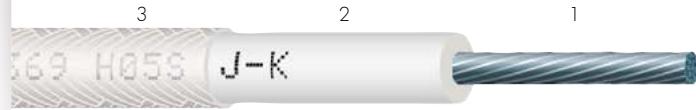
SILICABLE® H05SJ-K

Zulassung USE <HARD>

-60°C bis +180°C

<HARD>

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HARD> gemäß NF EN 50525-2-41.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
- Produktionsmaschinen.
- Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Lackiertes Glasseidegeflecht: bei uns anfragen.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-41).

Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.

H05SJ-K

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL			
Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinnitem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser min.	Nenn-durchmesser max.	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.6	3.3	11.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.8	3.5	14.5
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.9	3.7	16.7
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.4	4.2	20.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	4.0	5.0	35.0
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.5	5.6	49.4
6	84 x 0.30	3.39	0.8	5.0	6.2	73.3
10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.2	7.8	123
16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.3	9.1	182
25	192 x 0.40	0.795	1.2	9.0	11.3	272
35	259 x 0.40	0.565	1.2	10.3	12.8	355
50	377 x 0.40	0.393	1.4	11.7	14.6	502
70	340 x 0.50	0.277	1.4	13.8	17.3	686
95	444 x 0.50	0.210	1.6	15.6	19.6	911

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® H05SJ-U

Zulassung USE <HARD>
-60°C bis +180°C

<HARD>

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HARD> gemäß NF EN 50525-2-41.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
- Produktionsmaschinen.
- Beleuchtung, Leuchten.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Lackiertes Glasseidegeflecht: bei uns anfragen.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-41).

Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.

H05SJ-U

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinntem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser min. (mm)	Nenn- durchmesser max. (mm)	Ungefährs Längengewicht (kg/km)
0.5*	1 x 0.80	36.7	0.6	-	2.5	10.5
0.75*	1 x 0.98	24.8	0.6	-	2.7	13.1
1	1 x 1.13	18.2	0.6	2.8	3.5	17.9
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	3.2	4.0	24.4
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	3.8	4.7	37.0
4**	1 x 2.24	4.70	0.8	4.2	5.3	51.1
6**	1 x 2.76	3.11	0.8	4.7	5.9	71.7

* Ref. 05SJ-U: Nennquerschnitte nicht beschrieben in der Norm NF EN 50525-2-41.

** Nennquerschnitte nicht erhältlich in der Ausführung mit starrer Seele aus verzinntem Kupfer.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

SILICABLE® 150°C
*Silikonisolierung
mit Glasseidegeflecht
UL-Zulassung*



**Eigenschaften
Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +150°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

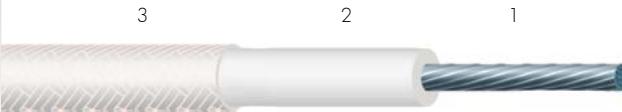
- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Zulassung CSA gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: LL84986: bei uns anfragen.
- Fixture wires (Ref. SF-1 oder SF-2 oder SFF-1 oder SFF-2): bei uns anfragen.
 - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nummern: Style-Nr. 3100, 3101, 3113, 3127, 3128, 3207, 3208, 3210, 3278.

- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest VW-1: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**



- 1 • Seile aus blankem, verzinntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Verstärkung: Beschichtetes Glasseidegeflecht.

Style Nr.		3068	3132	3069 (26-20 AWG)	3070 (18-12 AWG)	3535
Zulassung		150°C - 300 V	150°C - 300 V	150°C - 600 V	150°C - 600 V	150°C - 600 V
AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)
26	0.13	0.38	1.5	0.38	1.5	0.76
24	0.22	0.38	1.7	0.38	1.7	0.76
22	0.34	0.38	1.9	0.38	1.9	0.76
-	0.5	0.38	2.0	0.38	2.0	0.76
20	0.6	0.38	2.1	0.38	2.1	0.76
-	0.75	0.38	2.2	0.38	2.2	-
18	0.93	0.38	2.3	0.38	2.3	0.76
-	1	0.38	2.4	0.38	2.4	0.76
16	1.34	0.38	2.6	0.38	2.6	0.76
-	1.5	0.38	2.7	0.38	2.7	0.76
14	-	-	-	0.38	3.0	0.76
-	2.5	-	-	0.38	3.1	0.76
12	-	-	-	0.38	3.7	0.76
-	4	-	-	0.38	4.5	0.76
10	-	-	-	0.38	4.7	0.76
-	6	-	-	0.38	5.8	-
8	-	-	-	0.38	6.0	-
-	10	-	-	0.38	6.6	-
6	-	-	-	0.38	7.7	-
-	16	-	-	0.38	9.5	-
4	-	-	-	0.38	10.7	-
-	25	-	-	0.38	11.1	-
2	35	-	-	0.38	11.9	-
1	-	-	-	0.38	14.4	-
-	50	-	-	0.38	15.1	-
1/0	-	-	-	0.38	15.6	-
2/0	70	-	-	0.38	16.5	-
3/0	-	-	-	0.38	18.2	-
-	95	-	-	0.38	18.4	-
4/0	-	-	-	0.38	20.5	-
-	120	-	-	0.38	20.9	-
250MCM	-	-	-	-	-	21.7
-	150	-	-	-	-	22.4
300MCM	-	-	-	-	-	23.6
350MCM	185	-	-	-	-	24.6
400MCM	-	-	-	-	-	25.6
-	240	-	-	-	-	26.9
500MCM	-	-	-	-	-	28.2
-	300	-	-	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	-
Leitfähiges Metall		BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDF

ERKLÄRUNG

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - Zi du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann.
Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Eprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eintragteile Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® 200°C

Silikonisolierung mit Glasseidegeflecht UL-Zulassung



ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL

3 2 1



- 1 • Seele aus blankem, verzinntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: Silikongummi.
3 • Verstärkung: Beschichtetes Glasseidegeflecht.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

Optionen

- Zulassung CSA gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: LL84986: bei uns anfragen.
- Fixture wires (Ref. SF-1 oder SF2 oder SFF-1 oder SFF-2): bei uns anfragen.
 - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nummern: Style-Nr. 3074, 3075, 3125, 3126, 3144, 3145, 3172, 3209.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest VW-1 für Style-Nr. 3122 und 3513: bei uns anfragen.

Style Nr.	Zulassung	3122		3071		3513		3645	
		200°C - 300 V	Mittlere Nenn- Stärke der durchmesser* Isolierung (mm)	200°C - 600 V	Mittlere Nenn- Stärke der durchmesser* Isolierung (mm)	200°C - 600 V	Mittlere Nenn- Stärke der durchmesser* Isolierung (mm)	200°C - 1 000 V	Mittlere Nenn- Stärke der durchmesser* Isolierung (mm)
AWG	(mm²)								
26	0.13	0.38	1.5	-	-	-	-	1.14	3.1
24	0.22	0.38	1.7	-	-	-	-	1.14	3.2
22	0.34	0.38	1.9	-	-	-	-	1.14	3.5
-	0.5	0.38	2.0	-	-	0.76	2.8	1.14	3.7
20	0.6	0.38	2.1	-	-	0.76	2.9	1.14	3.9
-	0.75	0.38	2.2	-	-	0.76	3.0	1.14	4.0
18	0.93	0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1	1.14	4.1
-	1	0.38	2.4	0.76	3.2	0.76	3.2	1.14	4.2
16	1.34	0.38	2.6	0.76	3.6	0.76	3.6	1.14	4.3
-	1.5	0.38	2.7	0.76	3.7	0.76	3.7	1.14	4.5
14	-	-	-	0.76	4.0	0.76	4.0	1.14	4.8
-	2.5	-	-	0.76	4.1	0.76	4.1	1.14	4.9
12	-	-	-	-	-	0.76	4.5	1.14	5.1
-	4	-	-	-	-	0.76	4.7	1.14	5.4
10	-	-	-	-	-	1.14	5.8	1.14	5.8
-	6	-	-	-	-	1.14	6.0	1.14	6.0
8	-	-	-	-	-	1.14	6.6	1.52	7.3
-	10	-	-	-	-	1.52	8.0	1.52	8.0
6	-	-	-	-	-	1.52	8.9	1.52	8.9
-	16	-	-	-	-	1.52	9.5	1.52	9.5
4	-	-	-	-	-	1.52	10.7	1.52	10.7
-	25	-	-	-	-	1.52	11.1	1.52	11.1
2	35	-	-	-	-	1.52	11.9	1.52	11.9
1	-	-	-	-	-	2.03	14.4	2.03	14.4
-	50	-	-	-	-	2.03	15.1	2.03	15.1
1/0	-	-	-	-	-	2.03	15.6	2.03	15.6
2/0	70	-	-	-	-	2.03	16.5	2.03	16.5
3/0	-	-	-	-	-	2.03	18.2	2.03	18.2
-	95	-	-	-	-	2.03	18.4	2.03	18.4
4/0	-	-	-	-	-	2.41	20.5	2.03	19.7
-	120	-	-	-	-	2.41	20.9	2.03	20.1
250MCM	-	-	-	-	-	2.41	21.7	2.41	21.7
-	150	-	-	-	-	2.41	22.4	2.41	22.4
300MCM	-	-	-	-	-	2.41	23.6	2.41	23.6
350MCM	185	-	-	-	-	2.41	24.6	2.41	24.6
400MCM	-	-	-	-	-	2.41	25.6	2.41	25.6
-	240	-	-	-	-	2.41	26.9	2.41	26.9
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	28.2
-	300	-	-	-	-	-	-	2.79	30.7
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	31.3
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	33.2
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	2.79	34.2
Leitfähiges Metall		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CD		B*CDEF*G	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzinkt

B* Kupfer verzinkt (Ø > 0,38 mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F* Kupfer blank (Ø > 0,38 mm)

G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann.
Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® CSVCS und ECSVCS

*Doppelte verstärkte
Isolierschicht*

-60°C bis +180°C

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Entspricht den Anforderungen der Norm NF EN 60335-1: Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke.

Anwendungen

- Beleuchtungs- und Heizkörper der Klasse 2 oder sonstige Elektrohaushaltsgeräte, die der Norm NF EN 60335-1 entsprechen.

Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCSVCS.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACSVCS.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NCSVCS.
 - Starre Seele aus blankem (Ref. RCSVCS) oder verzinnem Kupfer (Ref. RECSVCS) - Klasse 1 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Hochflexible Seele aus blankem (Ref. CSVCS-ES) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSVCS-ES) – Klasse 6 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
 - Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CSVCS) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSVCS) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Verstärkung: Glasseidegeflecht.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 3 750 V.

Standardausführungen

- Innere Isolierschicht: weiß.
- Äußere Isolierschicht: alle einfarbigen Farben.

CSVCS und ECSVCS

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähriges Längengewicht (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	0.9	2.8	10.9
0.75	24 x 0.20	26.0	0.9	2.9	13.0
1	32 x 0.20	19.5	0.9	3.0	15.3
1.5	30 x 0.25	13.3	1.0	3.6	22.4
2.5	50 x 0.25	7.98	1.1	4.2	33.6
4	56 x 0.30	4.95	1.2	4.9	51.1
6	84 x 0.30	3.30	1.5	6.1	77.3
10	80 x 0.40	1.91	1.7	7.8	130
16	126 x 0.40	1.21	2.0	9.4	193
25	196 x 0.40	0.780	2.2	11.4	299
35	276 x 0.40	0.554	2.4	12.8	396
50	396 x 0.40	0.386	2.6	14.8	556

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdriftung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

SILICABLE® CSP und ECSP -60°C bis +180°C



Zulassungen / Normen

- VERITAS-Zulassungsbescheinigung Nr. BV 153552.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schiffs- und Bahnbau.
- Schaltsschränke.

Optionen

- Starre Seele aus blankem (Ref. RCSP) oder verzinnitem Kupfer (Ref. RECS) - Klasse 1 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Hochflexible Seele aus blankem (Ref. CSP-ES) oder verzinnitem Kupfer (Ref. ECSP-ES) - Klasse 6 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- Flexible Seele aus blankem (Ref. CSP) oder verzinnitem Kupfer (Ref. ECSP) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- Optionales Trennband.
- Isolierung: Silikongummi.
- Verstärkung: Beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

	$Q < 10 \text{ mm}^2$	$Q \geq 10 \text{ mm}^2$
Nennspannung:	450/750 V	600/1 000 V.
Prüfspannung:	2 500 V	3 000 V.

Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.

CSP und ECSP

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.25*	8 x 0.20	78.9	0.4	1.8	5.4
0.5	16 x 0.20	39.0	0.4	2.0	7.9
0.75	24 x 0.20	26.0	0.4	2.2	10.3
1	32 x 0.20	19.5	0.4	2.3	12.5
1.5	30 x 0.25	13.3	0.4	2.7	17.7
2.5	50 x 0.25	7.98	0.5	3.3	29.6
4	56 x 0.30	4.95	0.6	4.1	45.0
6	84 x 0.30	3.30	0.8	5.1	68.7
10	80 x 0.40	1.91	1.0	7.2	122
16	126 x 0.40	1.21	1.2	8.6	180
25	196 x 0.40	0.780	1.4	10.4	277
35	276 x 0.40	0.554	1.6	11.9	373
50	396 x 0.40	0.386	1.8	14.1	542
70	360 x 0.50	0.272	1.8	15.9	726
95	485 x 0.50	0.206	2.2	18.2	964
120	608 x 0.50	0.161	2.3	20.7	1 214
150	756 x 0.50	0.129	2.6	23.2	1 522
185	944 x 0.50	0.106	2.7	25.2	1 847
240	1 221 x 0.50	0.0801	3.2	29.2	2 512
300	1 525 x 0.50	0.0641	3.2	31.6	3 093
400	2 037 x 0.50	0.0486	3.2	35.2	3 807

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

* Nennquerschnitt außerhalb IEC 60228.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

SILICABLE® ECSPRI

-60°C bis +180°C

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**



- 1 • Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: Lackiertes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen:
Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen:
Transformatoren, Drosselpulsen,
Wechselrichter, Zerhacker.
• Schaltschränke.

Optionen

- Flexible Seele aus blankem Kupfer (Ref. CSPRI) -
Klasse 5 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
• Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Biegeradius: 5 x D.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: 3 000 V.

Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.

ECSPRI

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	16 x 0.20	40.1	0.35	1.9	7.2
0.75	24 x 0.20	26.7	0.4	2.2	10.2
1	32 x 0.20	20.0	0.4	2.3	12.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.4	2.7	17.7
2.5	50 x 0.25	8.21	0.5	3.3	28.2
4	56 x 0.30	5.09	0.6	4.1	44.6
6	84 x 0.30	3.39	0.8	5.1	67.8
10	80 x 0.40	1.95	0.9	7.0	121
16	126 x 0.40	1.24	1.1	8.4	179
25	196 x 0.40	0.795	1.3	10.2	278
35	276 x 0.40	0.565	1.4	11.6	372
50	396 x 0.40	0.393	1.7	13.8	534
70	360 x 0.50	0.277	1.7	15.4	703
95	485 x 0.50	0.210	2.1	18.0	942
120	608 x 0.50	0.164	2.3	20.0	1217

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® HT

Style 3304 und Style 3573

Zündleiter UL-Zulassung



Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758
 - Zulassung Nr.: E101965.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.

Anwendungen

- Zündkreis und Erzeugung eines Lichtbogens für:
 - Piezoelektrik von elektrischen Haushaltsgeräten.
 - > Gas- oder Heizölbrenner von Heizkesseln und Geräte für gewerbliche Zwecke.

Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest VW-1:
 - bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



- Seele aus blankem, verzinktem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
- Isolierung: Silikongummi.
- Verstärkung: Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.
- Verstärkung: Glasseidegeflecht.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Impulsspannung: 10 kV AC.

Standardausführungen

- Standardfarben der Isolierung: weiß, schwarz, ziegelrot und farblos.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassung	Style Nr.	3304		3573	
		200 °C - 10 000 V	200 °C - 10 000 V	200 °C - 10 000 V	200 °C - 10 000 V
Nennquerschnitt	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	
AWG	(mm ²)				
22	0.34	1.0	3.1	1.0	3.2
-	0.5	1.0	3.2	1.0	3.4
20	0.6	1.0	3.4	1.0	3.6
-	0.75	1.0	3.5	1.0	3.7
18	0.93	1.0	3.5	1.0	3.7
-	1	1.0	3.7	1.0	3.9
16	1.34	1.0	3.8	1.0	4.1
-	1.5	1.0	4.0	1.0	4.3
14	-	1.0	4.3	1.0	4.6
-	2.5	1.0	4.5	1.0	4.8
12	-	1.0	4.8	1.0	5.0
-	4	1.0	5.0	1.0	5.3
Leitfähiges Metall		B*CDF*G		B*CDEF*G	

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

- B Kupfer verzinkt
- B* Kupfer verzinkt ($\varnothing > 0,38$ mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F* Kupfer blank ($\varnothing > 0,38$ mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann.
Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Eprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

SILICABLE® VMC-ECS

-60°C bis +180°C

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Brandversuch von Stromkabeln - Funktionserhalt: IEC 60331-21.

Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180 °C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
- Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw. Leuchten, Scheinwerfer, usw.

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Mantels: ziegelrot.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: ziegelrot.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: bis zu 600/1 000 V.
- Prüfspannung: bis zu 3 000 V.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: Ref. VMC-CS.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. VMC-CNCS.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. VMC-ACS.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. VMC-NCS.
- Außenschirm: > Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. BEVMC-ECS.
- Flexible Außenamierung: > Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. BGVMC-ECS.
- Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. BIVMC-ECS.
- Schirm unter Mantel: > Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. VMCB-ECS.
- > Aluminium/PET-Band + Beidraht: Ref. VMCBAL-ECS.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.1	45.1
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.7	56.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.3	68.2
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.2	84.8
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.8	93.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.8	102
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.5	156
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	183
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.6	204
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.1	223
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.9	259
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.6	54.8
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.0	65.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.0	85.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.9	105
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	116
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	131
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.5	192
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.3	231
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.6	250
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.4	283
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.6	343

Ansprechpartner für dieses Produkt:

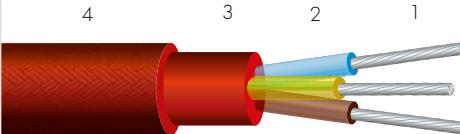
OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Mantel: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

www.omerin.com

In diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähriges Längengewicht (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	67.3
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.7	82.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.4	99.6
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.4	123
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.2	139
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.4	158
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.3	230
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	268
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.4	298
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.0	327
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.9	384
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.9	84.7
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.3	102
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.0	123
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.9	147
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.7	166
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.7	185
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.7	265
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	358
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	400
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.8	438
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.6	502
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.5	127
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.0	154
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.9	189
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.9	226
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.9	254
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.9	285
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.2	435
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	512
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.8	579
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.8	650
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.0	760
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.9	177
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.9	229
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.0	282
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.4	343
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	410
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	458
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.6	648
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.6	767
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	893
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.0	990
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	25.2	1 145
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.9	256
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.3	307
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.5	378
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	539
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	607
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	675
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	394
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	558
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.6	698
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.6	837
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.4	884
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.4	997
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.6	598
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.6	787
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.8	979
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 182
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.4	1 332
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.4	1 503
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.6	953
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.2	1 201
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.1	1 513

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:
 < Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm²
 (Beispiel: 3 X 1,5 mm²).
 Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet
 (Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

SILICABLE® PMC-ECS

-60°C bis +180°C

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Brandversuch von Stromkabeln - Funktionserhalt: IEC 60331-21.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: Ref. PMC-CS.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. PMC-CNCS.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. PMCACS.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. PMC-NCS.
- Schirm unter Mantel: > Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. PMCBE-ECS.
- Schirm unter Mantel: > Aluminium/PET-Band + Beidraht: Ref. PMCBAL-ECS.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	44.5
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	56.1
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.4	67.4
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	84.0
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	92.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	101
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	154
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.2	181
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.7	202
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.2	220
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	14.0	256
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	54.1
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.1	64.9
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.1	84.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	104
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	115
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.8	130
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.6	190
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.4	229
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.7	248
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.5	280
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.6	337

Ansprechpartner für dieses Produkt:

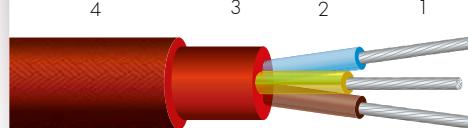
OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Mantel: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: Beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: bis zu 600/1 000 V.
- Prüfspannung: bis zu 3 000 V.

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Mantels: ziegelrot.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: ziegelrot.

Anwendungen

- Verdrahtung im Schiffs- und Bahnbau.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180°C.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, usw.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker, usw.
- Schaltschränke, Leuchten, Schweißgeräte.
- Verdrahtung, die eine ausgezeichnete mechanische Festigkeit erfordert.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.3	66.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	81.3
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.5	98.7
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.5	122
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.3	138
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	157
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.4	228
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.0	266
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.5	295
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.1	325
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.9	378
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.0	83.9
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.4	101
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.1	122
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.0	146
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.8	164
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.8	183
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.8	262
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	352
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	393
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.8	431
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.6	495
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.6	126
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.1	153
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.0	188
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.0	224
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.0	252
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.0	283
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.2	428
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	505
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.8	571
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.4	651
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.6	761
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.0	175
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.0	227
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.1	279
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.5	340
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	403
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	452
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.2	649
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.2	768
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.6	894
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.6	992
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	25.8	1146
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	253
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.4	304
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	375
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	531
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	599
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	668
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	387
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	551
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.2	699
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.2	838
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.0	885
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.0	998
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.2	599
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	22.2	788
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.4	980
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.8	1 182
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.0	1 342
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.0	1 513
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.2	955
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.8	1 200
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.7	1 522

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:
 < Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm²
 (Beispiel: 3 X 1,5 mm²).
 Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet
 (Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

SILICABLE® HO5SST-F

Zulassung USE <HAR>

-60°C bis +180°C

<HAR>

Zulassungen / Normen

- Zulassung USE < HAR > gemäß NF EN 50525-2-83.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180 °C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten. Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
- Leuchten, Scheinwerfer, usw.
- Verdrahtung, die eine ausgezeichnete mechanische Festigkeit erfordert.

Optionen

- Andere Farben des Mantels: bei uns anfragen.



- 1 • Flexible Seele aus blankem, verzinntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer - Klasse 5 nach IEC IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi - Typ E12 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.
- 3 • Mantel: Silikongummi - Typ EM9 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-2-1.
- 4 • Verstärkung: Beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-83).

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: gemäß HD 308 (siehe nachstehende Tabelle).
- Standardfarbe des Mantels: grau.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

Standardfarben der Adern (gemäß HD 308)

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz

• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:
< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm² (Beispiel: 3 X 1,5 mm²).
Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet
(Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nenn- querschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinntem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nennstärke des Mantels (mm)	Nenndurchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
						min.	max.	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	6.7	8.4	58.7
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	7.2	9.1	72.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	7.8	9.8	86.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	8.6	10.9	105
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1	9.0	68.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.5	9.5	81.3
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	8.1	10.3	97.3
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	9.0	11.3	119
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.6	10.8	103
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	9.0	11.4	125
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	10.0	12.6	165
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	10.8	13.7	183
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	10.0	12.6	157
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	10.6	13.4	175
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	11.7	14.8	236
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	12.9	16.3	339
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	12.3	15.5	277
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	13.7	17.2	331
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	13.8	17.3	355
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	15.2	19.1	432

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

**SILICABLE®
PMCBEC-ECS
-60°C bis +180°C**



Zulassungen / Normen

- BUREAU VERITAS Zulassungszertifizierungen Nr. 06466/DO BV: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22.
- Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen Nr. 06/00106: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22.

Optionen

- Flexibler Leiter aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 (Ref. PMCBEC-CS): bei uns anfragen.
- Flexible Seele aus versilbertem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 (Ref. PMCBEC-ACS): bei uns anfragen.
- Flexible Seele aus vernickeltem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 (Ref. PMCBEC-CNCS): bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

**Eigenschaften
Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: 3 500 V.

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarben des Innenmantels: ziegelrot oder weiß.
- Standardfarben des Außenmantels: grau oder weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180°C.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, usw.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulsen, Wechselrichter, Zerhacker, usw.
- Schiffs- und Bahnbau.
- Schaltschränke.
- Verdrahtung, die eine ausgezeichnete mechanische Festigkeit erfordert.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	13.1	224
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	13.9	255
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	15.3	339
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	16.5	415
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	17.7	506
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	23.2	726
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	26.7	972
24 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	31.0	1 278
27 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	31.6	1 378
37 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	35.2	1 726
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	14.1	264
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	15.3	351
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	16.4	433
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	17.7	518
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	19.1	601
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	25.0	883
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	29.1	1 307
24 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	33.7	1 604
27 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	34.4	1 728
37 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	38.7	2 338
2 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	15.9	407
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	16.7	492
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	18.0	558
5 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	19.5	631
7 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	21.6	755
12 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	28.2	1 239
19 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	32.6	1 716
24 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	37.9	2 114
27 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	39.1	2 440
37 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	43.5	3 091
2 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	17.2	507
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	18.3	586
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	20.3	674
5 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	22.1	786
7 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	23.9	948
12 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	31.0	1 547
19 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	36.0	2 195
24 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	42.4	2 876
27 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	43.3	3 122
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.5	648
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.6	766
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.5	904
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	25.8	1 061
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	27.8	1 376
12 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	36.6	2 166
19 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	43.0	3 264
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	23.6	855
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	25.3	1 035
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	27.4	1 312
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	30.3	1 549
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	32.8	1 915
12 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	43.4	3 183
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	27.8	1 263
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	29.8	1 536
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	32.5	1 856
5 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	35.7	2 195
7 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	39.2	2 894
2 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	31.3	1 584
3 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	33.1	1 916
4 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	36.4	2 336
5 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	40.4	2 927
7 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	44.0	3 665
2 x 50	396 x 0.40	0.393	1.4	13.2	36.2	2 100
3 x 50	396 x 0.40	0.393	1.4	13.2	38.9	2 737
4 x 50	396 x 0.40	0.393	1.4	13.2	42.7	3 325
2 x 70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.8	40.3	2 782
3 x 70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.8	42.9	3 446
4 x 70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.8	47.1	4 229

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden

folgendermaßen bezeichnet:

< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm²(Beispiel: 3 X 1,5 mm²).

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das

Symbol G anstelle von X gekennzeichnet

(Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE® ECSBECSP

-60°C bis +180°C

Zulassungen / Normen

- BUREAU VERITAS Zulassungszertifizierungen Nr. 06465/D0 BV: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22.
- Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen Nr. 06/00106: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22.

Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180°C.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen. Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schiffs- und Bahnbau.
- Schalterschränke.
- Verdrahtung, die eine ausgezeichnete mechanische Festigkeit erfordert.

Optionen

- Flexibler Leiter aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 (Ref. CSBECSP): bei uns anfragen.
- Flexible Seele aus versilbertem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 (Ref. ACSBECSP): bei uns anfragen.
- Flexible Seele aus vernickeltem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 (Ref. CNCSBECSP): bei uns anfragen.
- Ohne Verstärkungsgeflecht: (Ref. ECSBECSP): bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: 3 500 V.

Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: schwarz.
- Standardfarbe des Mantels: schwarz.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

ECSBECSP

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähreres Längengewicht (kg/km)
1.5	30 x 0.25	13.7	7.3	81
2.5	50 x 0.25	8.21	7.8	95
4	56 x 0.30	5.09	8.4	114
6	84 x 0.30	3.39	9.1	139
10	80 x 0.40	1.95	10.5	202
16	126 x 0.40	1.24	11.6	261
25	196 x 0.40	0.795	13.6	386
35	276 x 0.40	0.565	14.8	477
50	396 x 0.40	0.393	16.9	665
70	360 x 0.50	0.277	19.7	893
95	485 x 0.50	0.210	21.8	1 129
120	608 x 0.50	0.164	24.1	1 460
150	756 x 0.50	0.132	26.5	1 788
185	944 x 0.50	0.108	28.9	2 230
240	1 221 x 0.50	0.0817	32.4	2 859
300	1 525 x 0.50	0.0654	35.5	3 475

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

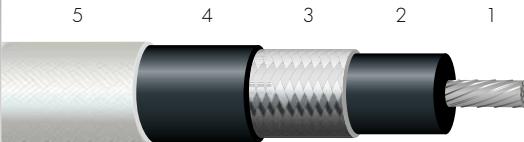
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



- Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- Isolierung: Silikongummi.
- Schirm: Verzinntes Kupfergeflecht.
- Mantel: Silikongummi.
- Verstärkung: Beschichtetes Kunstfasergeflecht.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

SILICABLE®

Style 3779

UL-Zulassung

-60°C bis +180°C



Zulassungen - Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isolierter Ader: IEC 60332-1-2.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von Elektrogeräten

Optionen

- Angloamerikanische Querschnitte AWG und andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- Flexible Seele aus verzinntem oder vernickeltem Kupfer – Klasse 2 oder 5 gemäß IEC 60228.
- Optionales Trennband.
- Isolierung: Silikongummi.
- Verstärkung: Lackiertes Kunstfasergeflecht.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Halogenfreier Werkstoff.
- Gute mechanische Festigkeit, ausgezeichnete Abriebfestigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 600 V
- Prüfspannung: 6 000 V

Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.
- Standardsortiment mit metrischen Querschnittsmaßen, auch verfügbar mit angloamerikanischen Querschnittsmaßen (AWG)

Style Nr. 3779

Flexible Seele • Klasse 2 oder 5 gemäß IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau Verzinktes Kupfer	Nennaufbau Vernickeltes Kupfer	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefährtes Längengewicht (kg/km)
0.6	-	19 x 0.20	-	36.0	2.9
0.75	-	24 x 0.20	-	26.7	3.1
1.0	7 x 0.43	32 x 0.20	18.2	20.0	3.2
1.5	7 x 0.52	30 x 0.25	12.2	13.7	3.5
2.5	19 x 0.40	50 x 0.25	7.56	8.21	4.0
4	32 x 0.40	56 x 0.30	4.70	5.09	4.9
6	40 x 0.40	84 x 0.30	3.11	3.39	5.9
10	77 x 0.40	-	1.95	-	7.0
16	119 x 0.40	-	1.24	-	8.4
25	192 x 0.40	-	0.795	-	10.4
35	259 x 0.40	-	0.565	-	12.8
50	370 x 0.40	-	0.393	-	14.5
70	333 x 0.50	-	0.277	-	16.7
95	444 x 0.50	-	0.210	-	18.1
120	568 x 0.50	-	0.164	-	21.7
150	721 x 0.50	-	0.132	-	23.2
185	888 x 0.50	-	0.108	-	25.5
240	1184 x 0.50	-	0.0817	-	28.0
300	1480 x 0.50	-	0.0654	-	31.5
400	1924 x 0.50	-	0.0495	-	34.6

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. (33) 04 77 81 36 00 - Fax (33) 04 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erfahrungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

**SILICABLE®
Style 30133
-60°C bis +150°C**



Zulassungen / Normen

- EN 45545-2.
- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758
 - Zulassung Nr.: E101965.
- Leiterwiderstand nach IEC 60228 Klasse 6.
- Flammwidrigkeit gemäß IEC 60332-1-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.
 - Halogenfrei gemäß IEC 60754.

Anwendungen

- Schalttafeln, Stromkästen.
- Batterie-Energiespeicher.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Bahnindustrie (Stromabnehmer, etc.).

Optionen

- Extra-flexibel vernickeltem, versilbertem oder vernickelter Kupferkern.
- Andere Markierung: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**

3 2 1



- 1 • Hochflexible Seele aus blankem.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Verstärkung: Beschichtetes Kunstfasergeflecht.

**Eigenschaften
Allgemein**

- Hohe Flexibilität durch 0.10 mm Aderstärke.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +150°C.
- Gute Beständigkeit gegen Temperaturschock und UV.
- Ausgezeichnete mechanische Beständigkeit.
- Biegeradius bei fester Verlegung: 2 x D.

Elektrisch

- Nennspannung: 3 kV.
- Prüfspannung: 10 kV.

Standardausführungen

- Standardfarbe: schwarz.

Markierung

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 30133 AWM

SILICABLE® Style 30133

Hochflexible Seele			INSULATED WIRE OR CABLE		
Referenz	Nennquerschnitt (mm ²)	Nenndurchmesser der Litzen (mm)	Mindest-Nenndicke der Isolierung (mm)	Nominaler Außendurchmesser (mm)	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
B1408001	35	0.10	1.75	15.0	0.554
B1408002	50	0.10	1.75	16.7	0.386
B1408003	70	0.10	1.75	19.2	0.272
B1408004	95	0.10	1.75	21.2	0.206
B1408005	120	0.10	1.75	22.7	0.161
B1408006	150	0.10	1.75	24.7	0.129
B1408007	185	0.10	1.80	27.2	0.106
B1408008	240	0.10	1.80	31.2	0.0801
B1408009	300	0.10	1.95	33.7	0.0641

For this product, please contact:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

LITZEN UND KABEL MIT VARPEN-ISOLIERUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
1301	VARPEN ST		84
1302	VARPEN F		85
1303	VARPEN H05Z-K und H07Z-K	▷HARD▷	86
1304	VARPEN H05G-K und H07G-K	▷HARD▷	87
1305	VARPEN 125		88
1306	VARPEN 155		89
1309	VARPEN 105 UL - Verdrahtungslitzen 105°C	UL	90
1307	VARPEN 125 UL - Verdrahtungslitze Klasse B	UL	91
1308	VARPEN 155 UL - Verdrahtungslitze Klasse F	UL	92
1310	VARPEN FLR		93
1311	VARPEN MVA		94
1312	VARPEN H05GG-F	▷HARD▷	96
1313	VARPEN MVA-C-VA		98

VARPREN® ST

-50°C bis +155°C

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: EN 60754-1.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
 - Flammhemmend: EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an Litzen oder Flachkabel in vertikaler Position - Kategorie A: IEC 60332-3-22.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
 - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
 - Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -50°C bis +155°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

Elektrisch

- Nennspannung: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: 3 500 V.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL

2

1

VARPREN ST 1.5 MM² HALOGEN FREE

- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • Isolierung: Varpren®.

VARPREN® ST

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	9.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	11.7
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	3.0	20.2
2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.6	31.2
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.3	47.2
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.9	65.9
10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	120
16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	172
25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	270
35	276 x 0.40	0.565	1.2	10.7	355
50	396 x 0.40	0.393	1.4	12.6	502
70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.9	693
95	485 x 0.50	0.210	1.6	17.2	913

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

VARPREN® F

-50°C bis +155°C

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: EN 60754-1.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
 - Flammhemmend: EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an Litzen oder Flachkabel in vertikaler Position - Kategorie A: IEC 60332-3-22.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektromotoren Klasse F.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
 - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
 - Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere Optionen: bei uns anfragen.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL

2

1

VARPREN F 1.5 MM² HALOGEN FREE

- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • Isolierung: Varpren®.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -50°C bis +155°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

Elektrisch

- Nennspannung: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: 3 500 V.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

VARPREN® F

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	9.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	11.7
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	3.0	20.2
2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.6	31.2
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.3	47.2
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.9	65.9
10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	120
16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	172
25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	270
35	276 x 0.40	0.565	1.2	10.7	355
50	396 x 0.40	0.393	1.4	12.6	502
70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.9	693
95	485 x 0.50	0.210	1.6	17.2	913

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

VARPREN®
H05Z-K und H07Z-K
Zulassung USE <HAR>
-15°C bis +90°C

<HAR>

Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HAR> gemäß NF EN 50525-3-41.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - Flammhemmend: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Optionen

- Starre Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 1 nach IEC 60228 (Ref. H05ZU und H07ZU): bei uns anfragen.
- Verseilte Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 2 nach IEC 60228 (Ref. H05ZR und H07ZR): bei uns anfragen.
- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere Optionen: bei uns anfragen.

**Eigenschaften
Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -15°C bis +90°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

Elektrisch

- | | | |
|-----------------|---------------|---------------|
| • Nennspannung: | H05Z-K | H07Z-K |
| • Prüfspannung: | 300/500 V | 450/750 V. |
| | 2 000 V | 2 500 V. |

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

H05Z-K und H07Z-K

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Referenz	Nenn- querschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolie- rung (mm)	Nenndurchmesser min. (mm)	Nenndurchmesser max. (mm)	Ungefährs Längengewicht (kg/km)
H05ZK	0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	2.6	9.0
H05ZK	0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.2	2.8	11.7
H05ZK	1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.4	2.9	13.8
H07ZK	1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	3.5	20.2
H07ZK	2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	4.3	31.2
H07ZK	4	56 x 0.30	5.09	0.8	3.9	4.9	47.2
H07ZK	6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.4	5.5	65.9
H07ZK	10	80 x 0.40	1.95	1.0	5.7	7.1	120
H07ZK	16	126 x 0.40	1.24	1.0	6.7	8.4	172
H07ZK	25	196 x 0.40	0.795	1.2	8.4	10.6	265
H07ZK	35	276 x 0.40	0.565	1.2	9.7	12.1	355
H07ZK	50	396 x 0.40	0.393	1.4	11.5	14.4	506
H07ZK	70	360 x 0.50	0.277	1.4	13.2	16.6	679
H07ZK	95	485 x 0.50	0.210	1.6	15.1	18.8	897
H07ZK	120	608 x 0.50	0.164	1.6	16.7	20.9	1 142
H07ZK	150	756 x 0.50	0.132	1.8	18.6	23.3	1 354
H07ZK	185	944 x 0.50	0.108	2.0	20.6	25.8	1 766
H07ZK	240	1 221 x 0.50	0.0817	2.2	23.5	29.4	2 342

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale 

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol 

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL

2

1



- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren® - Typ E15 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

H05Z-K und H07Z-K

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Referenz	Nenn- querschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolie- rung (mm)	Nenndurchmesser min. (mm)	Nenndurchmesser max. (mm)	Ungefährs Längengewicht (kg/km)
H05ZK	0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	2.6	9.0
H05ZK	0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.2	2.8	11.7
H05ZK	1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.4	2.9	13.8
H07ZK	1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	3.5	20.2
H07ZK	2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	4.3	31.2
H07ZK	4	56 x 0.30	5.09	0.8	3.9	4.9	47.2
H07ZK	6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.4	5.5	65.9
H07ZK	10	80 x 0.40	1.95	1.0	5.7	7.1	120
H07ZK	16	126 x 0.40	1.24	1.0	6.7	8.4	172
H07ZK	25	196 x 0.40	0.795	1.2	8.4	10.6	265
H07ZK	35	276 x 0.40	0.565	1.2	9.7	12.1	355
H07ZK	50	396 x 0.40	0.393	1.4	11.5	14.4	506
H07ZK	70	360 x 0.50	0.277	1.4	13.2	16.6	679
H07ZK	95	485 x 0.50	0.210	1.6	15.1	18.8	897
H07ZK	120	608 x 0.50	0.164	1.6	16.7	20.9	1 142
H07ZK	150	756 x 0.50	0.132	1.8	18.6	23.3	1 354
H07ZK	185	944 x 0.50	0.108	2.0	20.6	25.8	1 766
H07ZK	240	1 221 x 0.50	0.0817	2.2	23.5	29.4	2 342

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erfahrungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

VARPREN®

H05G-K und H07G-K

Zulassung USE □HAR□

-15°C bis +110°C

Zulassungen / Normen

- Zulassung USE □HAR□ gemäß NF EN 50525-2-42.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Optionen

- Starre Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 1 nach IEC 60228 (Ref. H05G-U und H07G-U): bei uns anfragen.
- Verseilte Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 2 nach IEC 60228 (Ref. H07G-R): bei uns anfragen.
- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

□HAR□

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL

2

1



- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren® - Typ EI3 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -15°C bis +110°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

Elektrisch

- | | | | |
|-----------------|-----------|--------|------------|
| • Nennspannung: | 300/500 V | H05G-K | 450/750 V. |
| • Prüfspannung: | 2 000 V | H07G-K | 2 500 V. |

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

H05G-K und H07G-K

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228				ISOLIERTE LITZE ODER KABEL			
Referenz	Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser min. (mm)	max. (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
H05G-K	0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	2.6	9.6
H05G-K	0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.2	2.8	12.0
H05G-K	1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.4	2.9	14.5
H07G-K	1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.0	3.7	22.4
H07G-K	2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.6	4.5	34.6
H07G-K	4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.3	5.4	52.2
H07G-K	6	84 x 0.30	3.39	1.0	4.8	6.0	71.0
H07G-K	10	80 x 0.40	1.95	1.2	6.0	7.6	121
H07G-K	16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.1	8.9	175
H07G-K	25	196 x 0.40	0.795	1.4	8.8	11.0	274
H07G-K	35	276 x 0.40	0.565	1.4	10.1	12.6	368
H07G-K	50	396 x 0.40	0.393	1.6	11.9	14.9	522
H07G-K	70	360 x 0.50	0.277	1.6	13.6	17.0	702
H07G-K	95	485 x 0.50	0.210	1.8	15.5	19.3	914
H07G-K	120	608 x 0.50	0.164	1.8	17.1	21.4	1 168
H07G-K	150	756 x 0.50	0.132	2.0	19.0	23.8	1 411
H07G-K	185	944 x 0.50	0.108	2.2	21.0	26.3	1 817
H07G-K	240	1 221 x 0.50	0.0817	2.4	23.9	29.9	2 396

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

VARPREN® 125

-50°C bis +125°C

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: EN 60754-1.
 - Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
 - Flammhemmend: EN 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an Litzen oder Flachkabel in vertikaler Position Kategorie A: IEC 60332-3-22.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
 - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -50°C bis +125°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

Elektrisch

- Nennspannung: $Q \leq 0,5 \text{ mm}^2$: 450/750 V.
 $Q > 0,5 \text{ mm}^2$: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: $Q \leq 0,5 \text{ mm}^2$: 2 500 V.
 $Q > 0,5 \text{ mm}^2$: 3 500 V.

Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: schwarz.

VARPREN® 125

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL

2

1

600/1.000 V CE 1025301

- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
 2 • Isolierung: Varpren®.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefährs Längengewicht (kg/km)
0.34*	19 x 0.16	60.6	0.4	1.6	5.8
0.5	19 x 0.18	40.1	0.4	1.7	7.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.5	2.2	10.6
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	18.8
2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	29.5
4	56 x 0.30	5.09	0.7	4.0	44.1
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.7	63.5
10	80 x 0.40	1.95	0.8	6.1	112
16	123 x 0.40	1.24	0.8	7.3	164
25	189 x 0.40	0.795	0.9	8.9	254
35	266 x 0.40	0.565	0.9	10.2	342
50	377 x 0.40	0.393	1.1	12.0	484
70	340 x 0.50	0.277	1.2	14.2	668
95	444 x 0.50	0.210	1.3	16.0	865
120	568 x 0.50	0.164	1.4	18.0	1 120
150	721 x 0.50	0.132	1.6	20.6	1 379
185	888 x 0.50	0.108	1.7	22.5	1 766
240	1 184 x 0.50	0.0817	1.8	25.4	2 316

* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
 Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
 omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
 Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
 silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

VARPREN® 155

-50°C bis +155°C

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: EN 60754-1.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
 - Flammhemmend: EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an Litzen oder Flachkabel in vertikaler Position - Kategorie A: IEC 60332-3-22.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
 - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -50°C bis +155°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

Elektrisch

- Nennspannung: Q ≤ 0,5 mm²: 450/750 V.
Q > 0,5 mm²: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: Q ≤ 0,5 mm²: 2 500 V.
Q > 0,5 mm²: 3 500 V.

Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: schwarz.

VARPREN® 155

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.34*	19 x 0.16	60.6	0.4	1.6	5.8
0.5	19 x 0.18	40.1	0.4	1.7	7.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.5	2.2	10.6
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	18.8
2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	29.5
4	56 x 0.30	5.09	0.7	4.0	44.1
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.7	63.5
10	80 x 0.40	1.95	0.8	6.1	112
16	123 x 0.40	1.24	0.8	7.3	164
25	189 x 0.40	0.795	0.9	8.9	254
35	266 x 0.40	0.565	0.9	10.2	342
50	377 x 0.40	0.393	1.1	12.0	484
70	340 x 0.50	0.277	1.2	14.2	668
95	444 x 0.50	0.210	1.3	16.0	865
120	568 x 0.50	0.164	1.4	18.0	1 120
150	721 x 0.50	0.132	1.6	20.6	1 379
185	888 x 0.50	0.108	1.7	22.5	1 766
240	1 184 x 0.50	0.0817	1.8	25.4	2 316

* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL

2

1

600/1.000 V CE 11049201

- 1 • Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • Isolierung: Varpren®.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

VARPREN® 105 UL

Verdrahtungslitzen 105°C UL- und cUL-Zulassung



Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von Elektrogeräten.
 - Leuchten.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu +105 °C.

Optionen

- <HAR>-Zulassung = Style 3781-HAR: bei uns anfragen.
 - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
 - Andere erhältliche Style-Nr.: Style 3781.
 - Andere Optionen: bei uns anfragen.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL

2

1



- 1 • Flexible Seele aus blankem oder verzинntem Kupfer.
2 • Isolierung: XLPO.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30°C bis +105°C.
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Imprägnierlack.

Elektrisch

- Nennspannung: 1000 V.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen

- Standardfarben der Isolierung: alle einfarbigen Farben.

Style Nr.

3781

105°C – 1000 V

AWG	Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	3781	
				Nennquerschnitte der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser* (mm)
24	0.22	7 x 0.20	0.48	1.6	
22	0.34	7 x 0.25	0.48	1.8	
-	0.5	24 x 0.20	0.48	2.0	
20	0.6	19 x 0.20	0.48	2.1	
-	0.75	24 x 0.20	0.48	2.2	
18	0.93	19 x 0.25	0.48	2.3	
-	1	32 x 0.20	0.48	2.4	
16	1.34	19 x 0.30	0.48	2.5	
-	1.5	30 x 0.25	0.48	2.65	
14	-	19 x 0.37	0.48	2.9	
-	2.5	50 x 0.25	0.48	3.05	
12	-	37 x 0.34	0.48	3.4	
-	4	56 x 0.30	0.48	3.6	
10	-	37 x 0.43	0.48	4.2	
-	6	84 x 0.30	0.76	5.0	
8	-	70 x 0.40	0.76	5.6	
-	10	77 x 0.40	1.14	6.5	
6	-	105 x 0.40	1.14	7.5	
-	16	119 x 0.40	1.14	7.8	
4	-	168 x 0.40	1.14	9.2	
-	25	196 x 0.40	1.14	9.6	
2	35	259 x 0.40	1.14	11.1	
1	-	342 x 0.40	1.52	12.6	
-	50	370 x 0.40	1.52	12.9	
1/0	-	425 x 0.40	1.52	13.7	

Leitfähiges Metall

BF

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzint

B* Kupfer verzint (ø > 0,38 mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)

G Kupfer vernickt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erfahrungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

VARPREN® 125 UL

Verdrahtungslitzen Klasse B UL- und cUL-Zulassung



Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektromotoren Klasse B.
- Leuchten.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu +125 °C.

Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nr.: Style 1505.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**

2

1



- 1 • Flexible Seele aus blankem oder verzинntem Kupfer.
2 • Isolierung: Varpren®.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30°C bis +125°C.
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Imprägnierlack.

Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen

- Standardfarben der Isolierung: weiß, schwarz, blau, braun, rot oder gelb/grün.

		Style Nr.	3266	3173	3271
		Zulassung	125°C - 300 V	125°C - 600 V	125°C - 600 V
Nennquerschnitt	Nennaufbau	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
AWG (mm²)					
22	0.34	19 x 0.15	0.38	1.6	0.76
-	0.5	19 x 0.18	0.38	1.7	0.76
20	0.6	19 x 0.20	0.38	1.75	0.76
-	0.75	24 x 0.20	0.38	1.9	0.76
18	0.93	19 x 0.25	0.38	2.05	0.76
-	1	32 x 0.20	0.38	2.15	0.76
16	1.34	19 x 0.30	0.38	2.35	0.76
-	1.5	30 x 0.25	0.38	2.45	0.76
14	-	19 x 0.37	0.38	2.7	0.76
-	2.5	50 x 0.25	0.38	2.85	0.76
12	-	37 x 0.34	0.38	3.2	0.76
-	4	52 x 0.30	0.38	3.3	0.76
10	-	37 x 0.43	0.38	3.9	0.76
-	6	84 x 0.30	-	-	0.76
8	-	70 x 0.40	-	-	-
-	10	77 x 0.40	-	-	-
6	-	105 x 0.40	-	-	-
-	16	119 x 0.40	-	-	-
4	-	168 x 0.40	-	-	-
-	25	196 x 0.40	-	-	-
2	35	259 x 0.40	-	-	-
1	-	342 x 0.40	-	-	-
-	50	370 x 0.40	-	-	-
1/0	-	425 x 0.40	-	-	-
2/0	70	340 x 0.50	-	-	-
3/0	-	434 x 0.50	-	-	-
-	95	475 x 0.50	-	-	-
4/0	-	546 x 0.50	-	-	-

Leitfähiges Metall

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzinkt

B* Kupfer verzinkt ($\varnothing > 0,38$ mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F* Kupfer blank ($\varnothing > 0,38$ mm)

G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

In diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erfahrungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETzte ELASTOMERE**

VARPREN® 155 UL

Verdrahtungslitzen Klasse F UL- und cUL-Zulassung



Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektromotoren Klasse F.
- Leuchten.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu +150°C.

Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -10°C bis +150°C.
- Temperatur: -55°C, siehe PV CP251002-01.
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Imprägnierlack.

Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen

- Standardfarben der Isolierung: weiß, schwarz, blau, braun, rot oder gelb/grün.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus blankem oder verzinktem Kupfer.
2 • Isolierung: Varpren®.

		Style Nr.	3398		3289 und 3321		30097	
Zulassung			150°C - 300 V XLFRPE		150°C - 600 V VARPREN®		150°C - 750 V VARPREN®	
AWG	Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser* (mm)
-	0.5	19 x 0.18	0.38	1.7	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	19 x 0.20	0.38	1.8	0.76	2.6	0.76	2.6
-	0.75	24 x 0.20	0.38	1.9	0.76	2.7	0.76	2.7
18	0.93	19 x 0.25	0.38	2.0	0.76	2.8	0.76	2.8
-	1	32 x 0.20	0.38	2.1	0.76	2.9	0.76	2.9
16	1.34	19 x 0.30	0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1
-	1.5	30 x 0.25	0.38	2.4	0.76	3.15	0.76	3.15
14	-	19 x 0.37	0.38	2.6	0.76	3.4	0.76	3.4
-	2.5	50 x 0.25	0.38	2.8	0.76	3.6	0.76	3.6
12	-	37 x 0.34	0.38	3.2	0.76	4.0	0.76	4.0
-	4	52 x 0.30	0.38	3.3	0.76	4.1	0.76	4.1
10	-	37 x 0.43	0.38	3.9	0.76	4.7	0.76	4.7
-	6	84 x 0.30	-	-	0.76	4.8	0.76	4.8
8	-	70 x 0.40	-	-	1.14	6.3	1.14	6.3
-	10	77 x 0.40	-	-	1.14	7.0	1.14	7.0
6	-	105 x 0.40	-	-	1.52	8.4	1.52	8.4
-	16	119 x 0.40	-	-	1.52	8.8	1.52	8.8
4	-	168 x 0.40	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8
-	25	196 x 0.40	-	-	1.52	10.4	1.52	10.4
2	35	259 x 0.40	-	-	2.04	11.7	2.04	11.7

Leitfähiges Metall

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
B Kupfer verzinkt
B* Kupfer verzinkt ($\phi > 0,38$ mm)
C Kupfer vernickelt
D Kupfer versilbert
E Nickel
F Kupfer blank
F* Kupfer blank ($\phi > 0,38$ mm)
G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann.
Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Eprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

VARPREN® FLR

-40 °C bis +150 °C

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • Isolierung: Varpren®.

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - Flammhemmend: ISO 6722.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von Elektrogeräten.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Imprägnierlack.
- Biegeradius: 5 x D.

Elektrisch

- Nennspannung: 60 V.
- Prüfspannung: $Q \geq 0,5 \text{ mm}^2$: 5 000 V.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

VARPREN® FLR

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	19 x 0.18	40.1	0.3	1.6	6.5
0.75	24 x 0.20	26.7	0.3	1.8	9.6
1	32 x 0.20	20.0	0.3	2.0	12.4
1.5	30 x 0.25	13.7	0.3	2.3	17.0
2*	28 x 0.30	10.3	0.35	2.7	21.8
2.5	50 x 0.25	8.21	0.35	2.9	27.6
3*	44 x 0.30	6.83	0.4	3.2	34.3
4	52 x 0.30	5.09	0.4	3.6	41.8
6	84 x 0.30	3.39	0.4	4.3	58.3
10	80 x 0.40	1.95	0.6	5.8	106
16	123 x 0.40	1.24	0.65	7.2	160
25	189 x 0.40	0.795	0.65	8.8	250
35	266 x 0.40	0.565	0.8	10.0	334
50	377 x 0.40	0.393	0.9	11.8	474
70	340 x 0.50	0.277	1.0	14.2	662

* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Eprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

**VARPREN® MVA
-30°C bis +150°C**

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
 - Flammhemmend: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

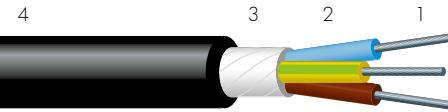
Anwendungen

- Verdrahtung von Elektromotoren Klasse F.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
 - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere Optionen: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**



- 1 • Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren®.
- 3 • Optionales Trennband.
- 4 • Außenmantel: Varpren®.

**Eigenschaften
Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: - 30°C bis +150°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 10 x D.

Elektrisch

- Nennspannung: 450/750 V.
- Prüfspannung: 2 500 V.

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außenmantels: grau.

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

• **Bezeichnung**

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:

< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm² (Beispiel: 3 X 1,5 mm²).

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	5.8	43.7
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	6.2	51.7
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	6.9	63.4
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.5	77.2
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.3	53.6
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.8	65.4
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	81.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	102
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.6	61.0
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	76.6
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	90.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.8	117
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.0	90.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.4	106
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	9.2	128
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	10.1	159
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.2	125
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.8	152
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	10.7	185
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	11.9	231
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	10.6	173
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	11.2	211
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	12.6	268
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	13.8	329
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	11.8	225
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	12.7	286
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	14.0	353
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	15.6	447
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	15.6	398
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	16.6	498
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	18.3	618
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	20.4	782
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	17.8	541
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	19.0	685
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	21.2	869
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	23.4	1 088
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	21.8	761
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	23.2	963
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	25.9	1 222
5 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	28.7	1 530

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
 Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
 omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
 Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
 silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

VARPREN® H05GG-F

Zulassung USE <HARD>

-15°C bis +110°C

<HARD>

Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HARD>: NF EN 50525-2-21.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektromotoren Klasse F.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
 - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere Optionen: bei uns anfragen.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren® - Typ E13 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.
- 3 • Außenmantel: Varpren® - Style EM4 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-2-1.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -15°C bis +110°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 10 x D.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-21).

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: gemäß HD 308 (siehe nachstehende Tabelle).
- Standardfarbe des Außenmantels: schwarz.

Standardfarben der Adern (gemäß HD 308):

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter		Ohne Schutzleiter
2	-		blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun		braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau		blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau		blau - braun - schwarz - grau - schwarz

• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:
< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm² (Beispiel: 3 X 1,5 mm²).
Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet
(Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm) min.	Nenndurchmesser (mm) max.	Ungefährtes Längengewicht (kg/km)
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	5.7	7.4	52.2
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.2	8.1	66.0
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.8	8.8	78.3
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	9.9	95.7
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.1	8.0	60.9
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.5	8.5	73.8
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.1	9.3	88.3
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.0	10.3	109
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	7.6	9.8	95.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	8.0	10.4	114
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	9.0	11.6	144
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	9.8	12.7	168
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	9.0	11.6	135
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	9.6	12.4	162
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	10.7	13.8	204
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	11.9	15.3	246
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	11.3	14.5	236
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	12.7	16.2	296
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	12.8	16.3	321
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	14.2	18.1	400

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale 

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
 Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
 omerin@omerin.com

OMERIN division silisol 

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
 Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
 silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

**VARPREN®
MVA-C-VA
-30°C bis +150°C**

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
 - Flammhemmend: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektromotoren Klasse F.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
 - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere Optionen: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL**

5 3 4 3 2 1



- 1 • Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren®.
- 3 • Optionales Trennband.
- 4 • Schirm: Verzinntes Kupfergeflecht.
- 5 • Außenmantel: Varpren®.

**Eigenschaften
Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30°C bis +150°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 10 x D.

Elektrisch

- Nennspannung: 450/750 V.
- Prüfspannung: 2 500 V.

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außenmantels: schwarz.

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter		Ohne Schutzleiter
2	-		blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun		braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau		blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau		blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥6	gelb/grün - grau nummeriert		grau nummeriert

• **Bezeichnung**

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:

< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm² (Beispiel: 3 X 1,5 mm²).

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm²).

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	6.7	63.6
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.1	73.5
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.8	88.0
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	8.4	104
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	9.4	131
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.2	75.0
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.7	89.2
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.5	109
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.3	132
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.4	166
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.5	83.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.1	102
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.7	118
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.7	148
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	11.0	186
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.9	117
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	9.3	135
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	10.1	160
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	11.0	199
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	12.2	251
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.9	151
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	10.5	181
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	11.6	226
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	12.8	278
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	14.2	350

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale 

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
 Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
 omerin@omerin.com

OMERIN division silisol 

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
 Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
 silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Notizen

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelungsbewilligung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbild zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinen Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN ist untersagt.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME



www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennbild zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingeprägt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere in Falle von Verkabelungen, die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und 7 oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. 8 Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN ist nicht gestattet.

Notizen

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbild zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere in Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN ist nicht erlaubt.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME





omerin
division principale

Geschäftssitz und division principale
Zone industrielle - 63600 Ambert - France

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00
Fax +33 (0)4 73 82 50 10
e-mail: omerin@omerin.com

omerin
division silisol

division silisol
B.P. 87 - 11, allée du Couchant Z.I. du Devey
42010 Saint-Etienne Cedex 2 - France

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00
Fax +33 (0)4 77 81 37 00
e-mail: silisol@omerin.com

www.omerin.com