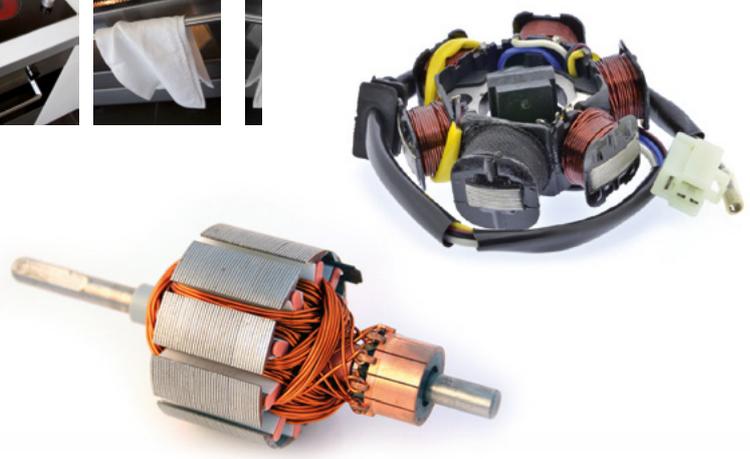
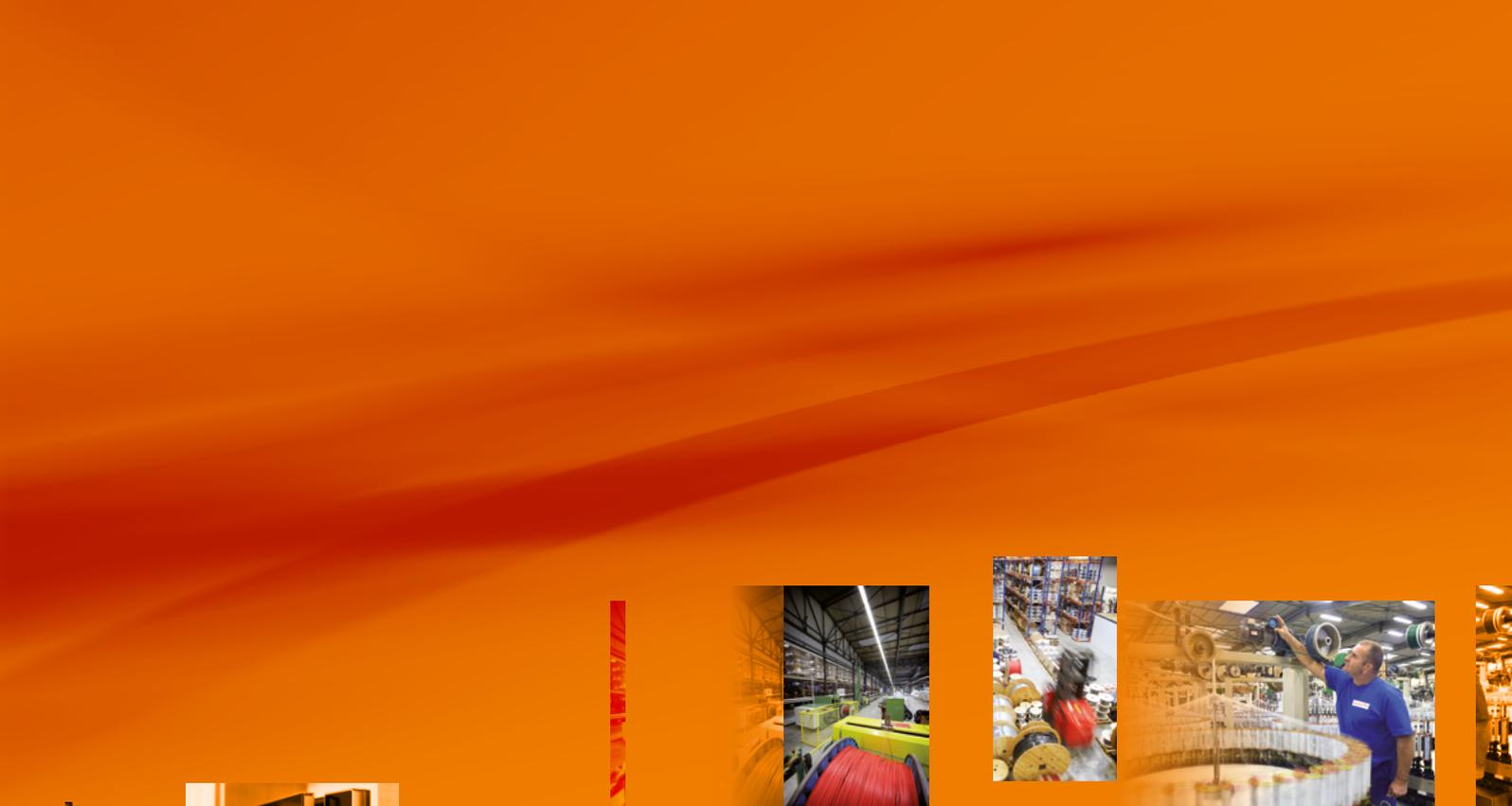




1

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

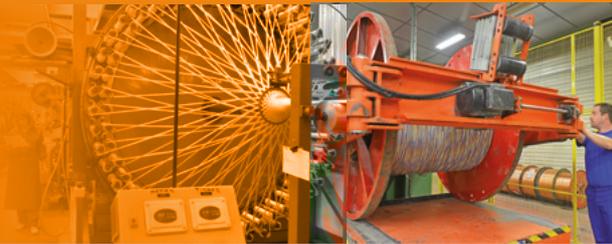


- **Weltweit führender Hersteller von silikonisierten Litzen und Kabeln**
- **Führender europäischer Glasseiddeflechter**
- **Führender französischer Hersteller von Brandschutzkabeln**

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

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

Unsere Kompetenz wird in über 120 Ländern anerkannt.



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, Brandschutzumhüllungen, Thermoelement-, Kompensations- und Erweiterungskabel sowie Geflechte für industrielle Anwendungen, die das angebotene Sortiment zusätzlich erweitern.



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.

Liste aller erhältlichen Kataloge:

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

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

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

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

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

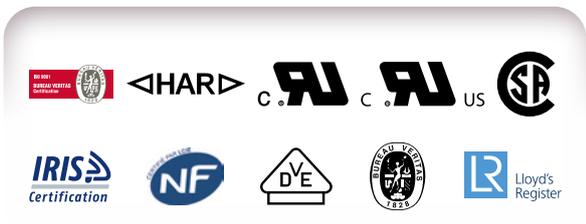
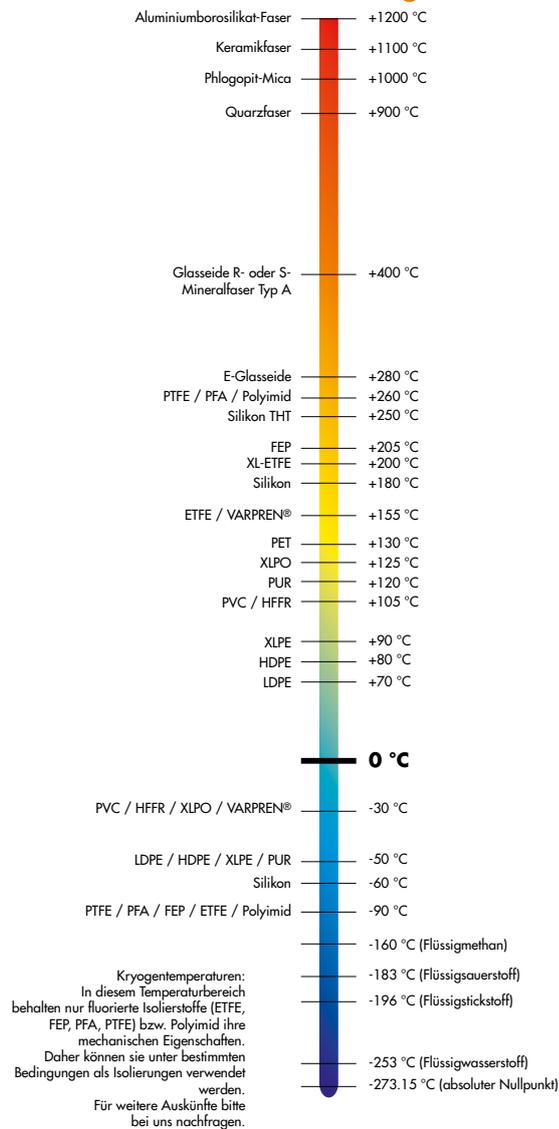
www.omerin.com

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

BIO-HABITAT®	Litzen und Kabel für ein Lebensraum ohne elektromagnetische Störungen
CERAFIL®	Miniaturliterdraht 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®	Hochleistungsnetzwerkabel
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
SILICOU®	Energiekabel Nieder- und Mittelspannung Klasse H (180 °C)
SILIFLAM®	Spezielle Brandschutzkabel oder hochtemperaturbeständige Sicherheitskabel
SILIFLON®	Hochtemperatur-Litzen und -Kabel mit Fluorpolymer-Isolierung
SILIGAIN®	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

FT 1101 bis 1134

Seiten 6 bis 54

ISOLIERTE UND/ODER
SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL
MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

FT 1201 bis 1224

Seiten 56 bis 74

LITZEN UND KABEL
MIT VARPREN-ISOLIERUNG

FT 1301 bis 1313

Seiten 78 bis 92

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
1115	SILICABLE CS-HRD und ECS-HRD.....	22
1116	SILICABLE CS-FRNC und ECS-FRNC.....	23
1117	SILICABLE HT.....	24

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1118	SILICABLE ECS-HT VDE.....	26
1119	SILICABLE Typ B, L, C2 und D2.....	27
1120	SILICABLE MC-ECS.....	28
1121	SILICABLE MCBE-ECS und MCBAL-ECS.....	30
1122	SILICABLE MC-HRD.....	32
1123	SILICABLE MCBE-HRD.....	34
1124	SILICABLE H05SS-F.....	36
1125	SILICABLE H05SS-F HRD.....	38
1126	SILICABLE MC-EFEP.....	40
1127	SILICABLE MCBE-EFEP.....	42
1128	SILICABLE 150 °C - Silikonisolierung.....	44
1129	SILICABLE 200 °C - Silikonisolierung.....	46
1130	SILICABLE 150 °C - Fluorpolymerisolierung.....	48
1131	SILICABLE 200 °C - Fluorpolymerisolierung.....	50
1132	SILICABLE M-CS-TBT.....	52
1133	SILICABLE SIZ-VDE.....	53
1134	SILISOL SIHF-TBT.....	54

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1201	SILICABLE CSV und ECSV.....	56
1202	SILICABLE CSVRI und ECSVRI.....	57
1203	SILICABLE H05SJ-K.....	58
1204	SILICABLE H05SJ-U.....	59
1205	SILICABLE 150°C.....	60
1206	SILICABLE 200°C.....	61
1207	SILICABLE CSVCS und ECSVCS.....	62
1208	SILICABLE CSP und ECSP.....	63

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1209	SILICABLE ECSPRI.....	64
1210	SILICABLE Style 3304 und 3573 - Zündleiter.....	65
1219	SILICABLE VMC-ECS.....	66
1220	SILICABLE PMC-ECS.....	68
1221	SILICABLE H05SST-F.....	70
1222	SILICABLE PMCBEC-ECS.....	72
1223	SILICABLE ECSBECSP.....	74
1224	SILICABLE Style 3779.....	75

LITZEN UND KABEL MIT VARPEN-ISOLIERUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1301	VARPREN ST.....	78
1302	VARPREN F.....	79
1303	VARPREN H05Z-K und H07Z-K.....	80
1304	VARPREN H05G-K und H07G-K.....	81
1305	VARPREN 125.....	82
1306	VARPREN 155.....	83
1309	VARPREN 105 UL - Verdrahtungslitze 105 °C.....	84

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1307	VARPREN 125 UL - Verdrahtungslitze Klasse B.....	85
1308	VARPREN 155 UL - Verdrahtungslitze Klasse F.....	86
1310	VARPREN FLR.....	87
1311	VARPREN MVA.....	88
1312	VARPREN H05GG-F.....	90
1313	VARPREN MVA-C-VA.....	92

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	<HAR>	8
1104	SILICABLE H05SS-K	<HAR>	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		17
1113	SILICABLE 150 °C - Silikonisolierung	 	18
1114	SILICABLE 200 °C - Silikonisolierung	 	20
1115	SILICABLE CS-HRD und ECS-HRD		22
1116	SILICABLE CS-FRNC und ECS-FRNC		23
1117	SILICABLE HT - Zündleiter		24
1118	SILICABLE ECS-HT VDE - Zündleiter		26
1119	SILICABLE Typ B, L, C2 und D2 - Leuchtschildkabel	<HAR>	27
1120	SILICABLE MC-ECS		28
1121	SILICABLE MCBE-ECS und MCBAL-ECS		30
1122	SILICABLE MC-HRD		32
1123	SILICABLE MCBE-HRD		34
1124	SILICABLE H05SS-F	<HAR>	36
1125	SILICABLE H05SS-F HRD	<HAR>	38
1126	SILICABLE MC-EFEP		40
1127	SILICABLE MCBE-EFEP		42
1128	SILICABLE 150 °C - Silikonisolierung und -mantel		44
1129	SILICABLE 200 °C - Silikonisolierung und -mantel		46
1130	SILICABLE 150 °C - Fluorpolymerisolierung und Silikonmantel		48
1131	SILICABLE 200 °C - Fluorpolymerisolierung und Silikonmantel		50
1132	SILICABLE M-CS-TBT		52
1133	SILICABLE SIZ-VDE		53
1134	SILISOL SIHF-TBT		54

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

SILICABLE® CS und ECS

-60 °C bis +180 °C

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



- Flexible Seele aus blankem (Ref. CS) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECS) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- Isolierung: Silikongummi.

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 Elektroheizgeräten 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.
 - Außenschirm:
- > Verzinnetes 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 verzinnem 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 mm² | Q ≥ 2,5 mm² |
| • 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. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.25 *	14 x 0.15	78.6
0.5	16 x 0.20	39.0
0.6 *	19 x 0.20	32.8
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
10	80 x 0.40	1.91
16	126 x 0.40	1.21
25	196 x 0.40	0.780
35	276 x 0.40	0.554
50	396 x 0.40	0.386
70	360 x 0.50	0.272
95	485 x 0.50	0.206
120	608 x 0.50	0.161
150	756 x 0.50	0.129
185	944 x 0.50	0.106
240	1 221 x 0.50	0.0801
300	1 525 x 0.50	0.0641
400	2 037 x 0.50	0.0486

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	1.9	5.8
0.6	2.1	8.6
0.6	2.2	9.6
0.6	2.4	12.0
0.6	2.5	14.3
0.6	2.8	19.4
0.7	3.4	30.6
0.8	4.2	48.2
0.8	4.8	68.4
1.0	6.4	113
1.2	7.8	171
1.4	9.6	269
1.4	11.0	359
1.6	13.2	514
1.6	14.8	693
1.8	17.4	937
1.8	19.4	1 186
2.0	21.4	1 459
2.2	23.9	1 834
2.2	26.4	2 371
2.4	29.9	2 990
2.6	34.2	3 933

Optional • CS und ECS

Verseilte Seele • Klasse 2 nach IEC 60228

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

ISOLIERTE LITZE

0.6	2.0	8.1
0.6	2.4	12.0
0.6	2.5	14.4
0.6	2.7	19.0
0.7	3.4	30.9
0.8	4.2	48.6
0.8	4.7	67.8

* 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. 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 Vertriebsbüro 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

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

SILICABLE® RCS und RECS

Starre Seele

-60 °C bis +180 °C

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



- 1 • Starre Seele aus blankem (Ref. RCS) oder verzinnem Kupfer (Ref. RECS) - Klasse 1 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.

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:
> Verzinnem 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

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4*	1 x 2.24	4.61
6*	1 x 2.76	3.08

ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.0	8.4
0.6	2.2	11.3
0.6	2.4	14.2
0.6	2.6	19.1
0.7	3.2	30.4
0.8	3.9	47.2
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
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. 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® H05S-K und H05S-U

Zulassung USE <HAR>

-60 °C bis +180 °C

<HAR>

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HAR> 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, verzinnem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Starre Seele aus blankem oder verzinnem 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 (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98

ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
	min.	max.	
0.8	2.4	3.1	10.8
0.8	2.6	3.2	14.0
0.8	2.7	3.4	16.8
0.9	3.2	4.0	23.7
1.0	3.8	4.7	35.7

H05S-U

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41

ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
	min.	max.	
0.8	2.3	2.9	10.4
0.8	2.4	3.1	13.5
0.8	2.6	3.2	16.3
0.9	3.0	3.8	23.1
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
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. 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® 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 Hausgebrauch 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

Nenn- querschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
			Isolierung	Mantel	
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	0.8	24.9
1	32 x 0.20	19.5	0.6	0.9	30.7
1.5	30 x 0.25	13.3	0.8	1.0	45.3
2.5	50 x 0.25	7.98	0.9	1.1	66.8

ISOLIERTE LITZE

Nennstärke (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nennstärke		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
		min.	max.	
0.6	0.8	3.7	4.7	24.9
0.6	0.9	4.1	5.1	30.7
0.8	1.0	4.9	6.1	45.3
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
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. 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 Vertriebsbüro 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®
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.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

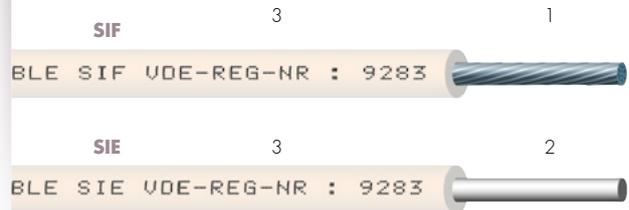
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devev - F 42000 Saint-Etienne
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



- 1 • Flexible Seele aus blankem oder verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Starre Seele aus blankem oder verzinnem 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. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinnem Kupfer)	ISOLIERTE LITZE		
			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

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau		Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE LITZE		
	Klasse 2	Alternative		Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	7 x 0.30	-	36.7	0.6	2.1	8.6
0.75	7 x 0.37	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	12.0
1	7 x 0.43	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	14.4
1.5	7 x 0.52	21 x 0.30	12.2	0.7	3.0	21.0
2.5	7 x 0.67	35 x 0.30	7.56	0.8	3.6	32.5

SIE

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE LITZE		
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
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 Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt 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 Vertriebs 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 Verbinder 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.

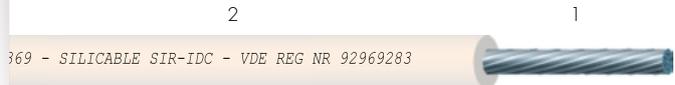
Elektrisch

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

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



- 1 • Verseilte Seele aus blankem oder verzinnem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Silikonumgummi.

SIR-IDC

Verseilte Seele			ISOLIERTE LITZE			Steckverbinder
Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) <small>(Seele aus verzinnem Kupfer)</small>	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres 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

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



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

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 Elektroheizgeräten für den Haushalt oder die Industrie, welche die Verwendung sehr flexibler Kabel erfordert.
- Messleitungen.

Optionen

- Außenschirm:
 - > Verzinnetes 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

- | | | |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | Q < 2.5 mm² | Q ≥ 2.5 mm² |
| • 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 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)
0.5	260 x 0.05 oder 130 x 0.07	39.0
0.75	390 x 0.05 oder 200 x 0.07	26.0
1	520 x 0.05 oder 260 x 0.07	19.5
1.5	390 x 0.07 oder 190 x 0.10	13.3
2.5	650 x 0.07 oder 320 x 0.10	7.98
4	1 008 x 0.07 oder 224 x 0.15	4.95
6	342 x 0.15 oder 192 x 0.20	3.30
10	324 x 0.20	1.91
16	512 x 0.20	1.21
25	796 x 0.20	0.780
35	1 120 x 0.20	0.554
50	1 600 x 0.20	0.386
70	2 240 x 0.20	0.272
95	3 025 x 0.20	0.206
120	3 820 x 0.20	0.161
150	4 775 x 0.20	0.129
185	5 888 x 0.20	0.106
240	7 639 x 0.20	0.0801

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.1	8.6
0.6	2.4	11.8
0.6	2.5	14.0
0.6	2.8	19.1
0.7	3.4	30.3
0.8	4.2	47.0
0.8	5.0	69.7
1.0	6.4	115
1.2	7.8	180
1.4	9.6	275
1.4	11.0	377
1.6	13.2	546
1.6	14.8	731
1.8	17.4	980
1.8	19.4	1 312
2.0	21.4	1 562
2.2	23.9	1 899
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

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. 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®
CSC und ECSC
Doppelte Isolierschicht
-60 °C bis +180 °C

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



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

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 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

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCSC.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACSC.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NCSC.
- Außenschirm:
 - > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. CSCBE oder ECSCBE.
 - Flexible Außenarmierung:
 - > Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. CSCBG oder ECSCBG.
 - > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. CSCBI oder ECSCBI.
- Verseilte Seele aus blankem (Ref. CSC) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSC) - Klasse 2 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Starre Seele aus blankem (Ref. RCSC) oder verzinnem 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-Etienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
10	80 x 0.40	1.91
16	126 x 0.40	1.21
25	196 x 0.40	0.780
35	276 x 0.40	0.554
50	396 x 0.40	0.386

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Gesamtnennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.7	2.4	10.2
0.7	2.6	13.1
0.7	2.8	16.1
0.8	3.2	22.2
0.9	3.8	33.9
1.0	4.6	52.3
1.2	5.6	78.0
1.4	7.2	128
1.6	8.6	192
2.0	10.8	301
2.0	12.2	406
2.2	14.9	592

Optional • CSC und ECSC

Verseilte Seele • Klasse 2 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.5	7 x 0.30	36.0
0.75	7 x 0.37	24.5
1	7 x 0.43	18.1
1.5	7 x 0.52	12.1
2.5	7 x 0.67	7.41
4	7 x 0.85	4.61
6	7 x 1.04	3.08

ISOLIERTE LITZE

Gesamtnennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.7	2.3	9.6
0.7	2.5	12.6
0.7	2.7	15.6
0.8	3.2	22.4
0.9	3.8	34.2
1.0	4.6	52.7
1.2	5.5	77.2

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. 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® 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 verzinnem 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 verzinnem (Ref. ECSC-VDE) oder vernickeltem Kupfer (Ref. CNCSC-VDE) - Klasse 5 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Isolierung: Silikonummi - 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 (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinnem 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	14.7
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	0.6	3.6	18.6
1	32 x 0.20	20.0	0.6	0.6	3.7	21.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	0.7	4.4	30.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	0.8	5.2	45.5

ISOLIERTE LITZE

Optional • RECSC-VDE

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)		Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
			Innen- isolierung	Außen- isolierung		
0.5	1 x 0.80	36.7	0.6	0.6	3.2	14.2
0.75	1 x 0.98	24.8	0.6	0.6	3.4	17.5
1	1 x 1.13	18.2	0.6	0.6	3.6	20.9
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	0.7	4.2	29.4
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	0.8	5.0	44.4

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
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. 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® CS-THT und ECS-THT

Hochtemperaturisolierung

-60 °C bis +250 °C

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL

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 verzinnem 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 (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.25 *	14 x 0.15	78.6
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30

ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	1.9	5.8
0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	10.9
0.6	2.5	13.2
0.6	2.8	18.2
0.7	3.4	28.9
0.8	4.2	45.7
0.8	4.8	65.3

Optional • CS-THT und ECS-THT

Verseilte Seele • Klasse 2 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.5	7 x 0.30	36.0
0.75	7 x 0.37	24.5
1	7 x 0.43	18.1
1.5	7 x 0.52	12.1
2.5	7 x 0.67	7.41
4	7 x 0.85	4.61
6	7 x 1.04	3.08

ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	10.9
0.6	2.5	13.4
0.6	2.8	18.3
0.7	3.4	29.1
0.8	4.2	46.0
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
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. 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® RCS-THT und RECS-THT

Starre Seele

Hochtemperaturisolierung

-60 °C bis +250 °C



- 1 • Starre Seele aus blankem (Ref. RCS-THT) oder verzinnem Kupfer (Ref. RECS-THT) - Klasse 1 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Hochtemperatur-Silikonummi.

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:
 - > Verzinnetes 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

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4*	1 x 2.24	4.61
6*	1 x 2.76	3.08

ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.0	7.6
0.6	2.2	10.4
0.6	2.4	13.1
0.6	2.6	17.9
0.7	3.2	28.7
0.8	3.9	44.8
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
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. 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® 105 °C

Silikonisolierung UL- und cUL-Zulassung



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

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	
	105 °C - 300 V		105 °C - 300 V		105 °C - 600 V	
Zulassung	105 °C - 300 V		105 °C - 300 V		105 °C - 600 V	
Nennquerschnitt	Mittlere Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Mittlere Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Mittlere Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*
AWG (mm ²)	(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 Devev - F 42000 Saint-Etienne
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 (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

■ : 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. 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 Vertriebs 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 (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 VW-1 für Style-Nr. 3132 und 3134: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nr.: Style 3113, 3136, 3140, 3141, 3142, 3754.

2

1



- 1 • Seele aus blankem, verzinnem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Silikon Gummi.

Style Nr.	Zulassung	3099		3132		3123		3133	
		150 °C - 300 V (cUL 600 V)		150 °C - 300 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V	
AWG	(mm ²)	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	-	-	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	3.1	-	-	-	-
-	2.5	-	-	0.38	3.4	-	-	-	-
12	-	-	-	0.38	3.8	-	-	-	-
-	4	-	-	0.38	4.2	-	-	-	-
10	-	-	-	0.38	4.6	-	-	-	-
-	6	-	-	0.38	4.8	-	-	-	-
8	-	-	-	0.38	5.3	-	-	-	-
-	10	-	-	0.38	6.4	-	-	-	-
6	-	-	-	0.38	7.1	-	-	-	-
-	16	-	-	0.38	7.8	-	-	-	-
4	-	-	-	0.38	8.8	-	-	-	-
-	25	-	-	0.38	9.6	-	-	-	-
2	35	-	-	0.38	11	-	-	-	-
1	-	-	-	0.38	12.2	-	-	-	-
-	50	-	-	0.38	13.2	-	-	-	-
1/0	-	-	-	0.38	13.9	-	-	-	-
2/0	70	-	-	0.38	14.8	-	-	-	-
3/0	-	-	-	0.38	16.4	-	-	-	-
-	95	-	-	0.38	17.4	-	-	-	-
4/0	-	-	-	0.38	18.8	-	-	-	-
-	120	-	-	0.38	19.4	-	-	-	-
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-Etienne
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 (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

■: 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. 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 Vertriebsbüro 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 - 1 000 V (cUL 600 V)									
Nennquerschnitt	Mittlere Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Mittlere Stärke der Isolierung										
AWG	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)								
26	0.13	-	-	1.14	2.8	-	-	0.76	2.0	-	-	1.14	2.8
24	0.22	-	-	1.14	2.9	-	-	0.76	2.1	-	-	1.14	2.9
22	0.34	-	-	1.14	3.05	-	-	0.76	2.35	-	-	1.14	3.05
-	0.5	-	-	1.14	3.2	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	1.14	3.2
20	0.6	-	-	1.14	3.4	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	1.14	3.4
-	0.75	-	-	-	-	-	-	0.76	2.7	0.76	2.7	1.14	3.5
18	0.93	0.76	2.7	-	-	1.14	3.6	0.76	2.8	0.76	2.8	1.14	3.6
-	1	0.76	2.9	-	-	1.14	3.7	0.76	2.9	0.76	2.9	1.14	3.7
16	1.34	0.76	3.1	-	-	1.14	3.8	0.76	3.1	0.76	3.1	1.14	3.8
-	1.5	0.76	3.2	-	-	1.14	4.0	0.76	3.2	0.76	3.2	1.14	4.0
14	-	0.76	3.6	-	-	1.14	4.3	0.76	3.5	0.76	3.5	1.14	4.3
-	2.5	0.76	3.6	-	-	1.14	4.4	0.76	3.6	0.76	3.6	1.14	4.4
12	-	0.76	4.0	-	-	1.14	4.6	0.76	4.0	0.76	4.0	1.14	4.6
-	4	0.76	4.2	-	-	1.14	4.9	0.76	4.2	0.76	4.2	1.14	4.9
10	-	-	-	-	-	1.14	5.3	1.14	5.3	1.14	5.3	1.14	5.3
-	6	-	-	-	-	1.14	5.6	1.14	5.6	1.14	5.5	1.14	5.6
8	-	-	-	-	-	-	-	1.52	6.8	1.14	6.3	1.52	6.8
-	10	-	-	-	-	-	-	1.52	7.5	1.52	7.6	1.52	7.4
6	-	-	-	-	-	-	-	1.52	8.4	1.52	8.4	1.52	8.4
-	16	-	-	-	-	-	-	1.52	9.0	1.52	9.0	1.52	9.0
4	-	-	-	-	-	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	1.52	10.2
-	25	-	-	-	-	-	-	1.52	10.6	1.52	10.6	1.52	10.6
2	35	-	-	-	-	-	-	1.52	11.4	1.52	11.4	1.52	11.4
1	-	-	-	-	-	-	-	2.03	13.9	2.03	13.9	2.03	13.9
-	50	-	-	-	-	-	-	2.03	14.6	2.03	14.6	2.03	14.6
1/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	15.0	2.03	15.0	2.03	15.0
2/0	70	-	-	-	-	-	-	2.03	15.9	2.03	15.9	2.03	15.9
3/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	17.6	2.03	17.6	2.03	17.6
-	95	-	-	-	-	-	-	2.03	17.8	2.03	17.8	2.03	17.8
4/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	19.1	2.41	19.9	2.03	19.1
-	120	-	-	-	-	-	-	2.03	19.5	2.41	20.3	2.03	19.5
250MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	21.1	2.41	21.1	2.41	21.1
-	150	-	-	-	-	-	-	2.41	21.8	2.41	21.8	2.41	21.8
300MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	23.0	2.41	23.0	2.41	23.0
350MCM	185	-	-	-	-	-	-	2.41	24.0	2.41	24.0	2.41	24.0
400MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	25.0	2.41	25.0	2.41	25.0
-	240	-	-	-	-	-	-	2.41	26.3	2.41	26.3	2.41	26.3
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	27.6	-	-	2.41	27.6
-	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 Devev - F 42000 Saint-Etienne
 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 (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

■: 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. 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® 200 °C

Silikonisolierung

UL- und cUL-Zulassung



- 1 • Seele aus blankem, verzinnem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Silikon Gummi.

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 (UL84986).
- "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. 3512 und 3135: 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-Etienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com



Style Nr.	Zulassung	3367		3135		3139		3143	
		200 °C - 300 V		200 °C - 600 V		200 °C - 600 V		200 °C - 600 V	
AWG	(mm ²)	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	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	2.7	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		B*CDEG	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

- B Kupfer verzinkt
- B* Kupfer verzinkt (e > 0,38 mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F* Kupfer blank (e > 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. 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 Vertriebs 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)	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)
AWG	(mm ²)														
26	0.13	-	-	-	-	0.76	2.0	0.76	2.0	-	-	0.76	2.0	0.76	2.0
24	0.22	-	-	-	-	0.76	2.1	0.76	2.1	-	-	0.76	2.1	0.76	2.1
22	0.34	-	-	-	-	0.76	2.4	0.76	2.4	-	-	0.76	2.4	0.76	2.4
-	0.5	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	-	-	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6
-	0.75	-	-	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65
18	0.93	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7
-	1	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8
16	1.34	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05
-	1.5	0.76	3.2	0.76	3.1	0.76	3.2	0.76	3.2	0.76	3.1	0.76	3.2	0.76	3.2
14	-	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6
-	2.5	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6
12	-	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0
-	4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4
10	-	-	-	1.14	5.3	1.14	5.3	0.76	4.6	1.14	5.3	1.14	5.3	0.76	4.6
-	6	-	-	1.14	5.5	1.14	5.5	0.76	4.8	1.14	5.5	1.14	5.5	0.76	4.8
8	-	-	-	1.14	6.1	1.52	6.8	-	-	1.14	6.1	1.52	7.0	1.14	6.1
-	10	-	-	1.52	7.4	1.52	7.4	-	-	1.52	7.4	1.52	7.4	1.52	7.4
6	-	-	-	1.52	8.3	1.52	8.3	-	-	1.52	8.3	1.52	8.3	1.52	8.3
-	16	-	-	1.52	8.9	1.52	8.6	-	-	1.52	8.9	1.52	8.6	1.52	8.9
4	-	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8	1.52	9.8
-	25	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	1.52	10.2
2	35	-	-	1.52	11.0	1.52	11.0	-	-	1.52	11.0	1.52	11.0	1.52	11.0
1	-	-	-	2.03	13.5	2.03	13.5	-	-	2.03	13.5	-	-	2.03	13.5
-	50	-	-	2.03	14.0	2.03	14.0	-	-	2.03	14.0	-	-	2.03	14.0
1/0	-	-	-	2.03	14.6	2.03	14.6	-	-	2.03	14.6	-	-	2.03	14.6
2/0	70	-	-	2.03	16.0	2.03	16.0	-	-	2.03	16.0	-	-	2.03	16.0
3/0	-	-	-	2.03	17.4	2.03	17.4	-	-	2.03	17.4	-	-	2.03	17.4
-	95	-	-	2.03	18.0	2.03	18.0	-	-	2.03	18.0	-	-	2.03	18.0
4/0	-	-	-	2.41	20.0	2.03	19.2	-	-	2.41	20.0	-	-	2.03	19.2
-	120	-	-	2.41	20.8	2.03	20.0	-	-	2.41	20.8	-	-	2.03	20.0
250MCM	-	-	-	2.41	21.4	2.41	21.4	-	-	2.41	21.4	-	-	2.41	21.4
-	150	-	-	2.41	22.3	2.41	22.3	-	-	2.41	22.3	-	-	2.41	22.3
300MCM	-	-	-	2.41	23.1	2.41	23.1	-	-	2.41	23.1	-	-	2.41	23.1
350MCM	185	-	-	2.41	24.0	2.41	24.0	-	-	2.41	24.0	-	-	2.41	24.0
400MCM	-	-	-	2.41	25.3	2.41	25.3	-	-	2.41	25.3	-	-	2.41	25.3
-	240	-	-	2.41	26.3	2.41	26.3	-	-	2.41	26.3	-	-	2.41	26.3
500MCM	-	-	-	-	-	2.41	27.7	-	-	-	-	-	-	2.41	27.7
-	300	-	-	-	-	2.79	30.1	-	-	-	-	-	-	2.79	30.1
600MCM	-	-	-	-	-	2.79	30.7	-	-	-	-	-	-	2.79	30.7
700MCM	-	-	-	-	-	2.79	32.6	-	-	-	-	-	-	2.79	32.6
750MCM	400	-	-	-	-	2.79	33.6	-	-	-	-	-	-	2.79	33.6
Leitfähiges Metall		B*CDEF*G		B*CDEG		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEG		B*CDEF*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

silisol@omerin.com



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

■ : 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.

** Ebenfalls erhältlich in der Ausführung mit dreifacher Zulassung (UL, cUL und VDE) für Querschnitte 0,5 mm² bis 2,5 mm² (Ref. Style 3512-VDE).

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrängung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt 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 Vertriebsbüro 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-HRD und ECS-HRD

Isolierung mit verbesserter mechanischer Festigkeit

-60 °C bis +180 °C

ISOLIERTER UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL

- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CS-HRD) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECS-HRD) – Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikonummmi mit hohen mechanischen Eigenschaften.

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:
 - > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. CSBE-HRD oder ECSBE-HRD.
- Verseilte Seele aus blankem (Ref. CS-HRD) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECS-HRD) - Klasse 2 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
 - Doppelte Isolierschicht: Ref. CSC-HRD 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. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30

ISOLIERTER LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	11.0
0.6	2.5	13.3
0.6	2.8	18.2
0.7	3.4	29.0
0.8	4.2	45.8
0.8	4.8	65.5

Optional • CS-HRD und ECS-HRD

Verseilte Seele • Klasse 2 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.5	7 x 0.30	36.0
0.75	7 x 0.37	24.5
1	7 x 0.43	18.1
1.5	7 x 0.52	12.1
2.5	7 x 0.67	7.41
4	7 x 0.85	4.61
6	7 x 1.04	3.08

ISOLIERTER LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	11.0
0.6	2.5	13.4
0.6	2.8	18.4
0.7	3.4	29.2
0.8	4.2	46.2
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

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. 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® CS-FRNC und ECS-FRNC

Verbesserte Flammbeständigkeit

-60 °C bis +180 °C



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

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:
> Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. CSBE-FRNC
oder ECSBE-FRNC.
- Verseilte Seele aus blankem (Ref. CS-FRNC)
oder verzinnem 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.

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

Nenn- querschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98

ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.1	8.7
0.6	2.4	12.0
0.6	2.5	14.3
0.6	2.8	19.5
0.7	3.4	30.7

Optional • CS-FRNC und ECS-FRNC

Verseilte Seele • Klasse 2 nach IEC 60228

Nenn- querschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.5	7 x 0.30	36.0
0.75	7 x 0.37	24.5
1	7 x 0.43	18.1
1.5	7 x 0.52	12.1
2.5	7 x 0.67	7.41

ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.1	8.6
0.6	2.4	12.0
0.6	2.5	14.5
0.6	2.8	19.7
0.7	3.4	31.0

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
silisol@omerin.com

SILICABLE® HT

Zündleiter

-60 °C bis +180 °C

ECS-HT

2

1



- 1 • Seele aus blankem, verzinnem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Silikonummi.

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:
 - > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. CSBE-HT oder CSVBE-HT oder CSVCSBE-HT.
 - Gegen vertikale Flammenausbreitung beständiges Kabel: bei uns anfragen.
 - Andere Nennquerschnitte
 - Andere Nenaufbauten: 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 Isolierung: Silikonummi	CSV-HT Familie Isolierung: Silikonummi + silikon- beschichtetes Glasseidegeflecht	CSVCS-HT Familie Isolierung: Doppelte Silikonummischicht mit zwischenliegendem Glasseidegeflecht.
Aus blankem Kupfer	CS-HT	CSVHT	CSVCS-HT
Aus verzinnem Kupfer	ECS-HT	ECSVHT	ECSVCS-HT
Aus versilberem Kupfer	ACSHT	ACSVHT	ACSVCS-HT
Aus vernickeltem Kupfer	CNCS-HT	CNCSVHT	CNCSVCS-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-Etienne
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. 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) <small>(Seele aus verzinnem Kupfer)</small>	15 KV*		20 KV*		25 KV*		30 KV*	
			Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längen- gewicht (kg/km)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längen- gewicht (kg/km)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längen- gewicht (kg/km)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres 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

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. 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®
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 verzinnem 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.

2

1

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

- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228/ DIN VDE 0295.
- 2 • Isolierung: Silikongummi - Typ EI2 - DIN EN 50363-1.

ECS-HT VDE**Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228**

Nenn- querschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE LITZE		
			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**

Nenn- querschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE LITZE		
			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 Devev - 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. 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®

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: 1,5 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	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	1	
OMERIN 332 - C2 - 5000 / 10000 V				
Typ D2	3	4	2	1
143 - D2 - 5000/10000V				

- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi - Typ EI2 - EN 50363-1.
- 3 • Außenmantel: HFFR - Typ ZM1 - NF EN 50143.
- 4 • Schirm: Verzinnetes Kupfergeflecht.

Typ B, L, C2 und D2

Referenz	Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228			ISOLIERTE LITZE			
	Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinnem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nennstärke des Mantels (mm)	Nenndurchmesser (mm)	
						min.	max.
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
silisol@omerin.com

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. 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:
 - > Verzinnertes 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.



- 1 • Flexible Seele aus verzinnemtem 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

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres 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. 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)	Nenaufbau	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	Standardfarben der 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].

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nenaufbau	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	Standardfarben der 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.

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)	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres 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-Etienne

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. 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)	Nennstärke 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

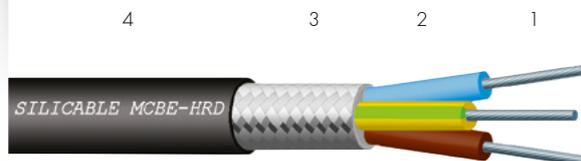
Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
	2	-
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



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

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.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
- Verbesserte mechanische Eigenschaften (Reiß-, Kербzug- 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)	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres 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 Devev - F 42000 Saint-Etienne

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. 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)	Nenaufbau	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	Standardfarben der 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® H05SS-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.

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

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. 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) <small>(Seele aus verzinnem Kupfer)</small>	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	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

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. 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, verzinnem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi mit hohen mechanischen Eigenschaften - Typ E12 - 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-, Kerbzug- 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

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. 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)	Nenaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) <small>(Seele aus verzinnem Kupfer)</small>	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

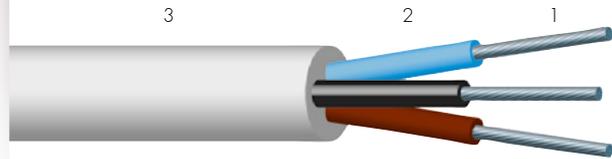
www.omerin.com


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. 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-EFEP

-60 °C bis +200 °C

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL

- 1 • Flexible Seele aus verzinnem 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. MC-AFEP.
 - Hochflexible Seele aus verzinnem 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-Etienne

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. 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)	Nenaufbau	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

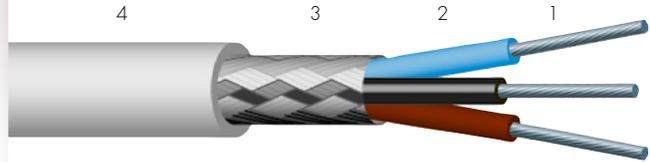
silisol@omerin.com

www.omerin.com

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. 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® MCBE-EFEP -60 °C bis +200 °C



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

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-CNFEP.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. MCBE-AFEP.
 - Hochflexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 6 nach IEC 60228: Ref. MCBE-EFEP-ES.
 - Schirm: Aluminium/PETBand + 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.

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	Standardfarben der 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-Etienne

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

silisol@omerin.com

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm ²)	Nenaufbau	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

SILICABLE® 150 °C

Silikonisolation Silikonmantel UL- und cUL-Zulassung



ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



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

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: Silikonisolierte Adern UL- und cUL-zugelassen (≥ 150 °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 Nennquerschnitte: 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 (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

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

Style Nr. 4389-S150

Zulassung

150 °C - 600 V

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

Nennquerschnitt			Nenn- durchmesser der Ader* (mm)	Nenn- durchmesser des Kabels* (mm)
Anzahl an Adern	AWG	(mm²)		
2	26	0.13	2.0	6.2
3	26	0.13	2.0	6.6
4	26	0.13	2.0	7.1
5	26	0.13	2.0	7.6
7	26	0.13	2.0	8.2
2	24	0.22	2.2	6.6
3	24	0.22	2.2	7.0
4	24	0.22	2.2	7.5
5	24	0.22	2.2	8.2
7	24	0.22	2.2	8.8
2	22	0.34	2.35	6.9
3	22	0.34	2.35	7.3
4	22	0.34	2.35	7.9
5	22	0.34	2.35	8.6
7	22	0.34	2.35	9.3
2	-	0.5	2.5	7.2
3	-	0.5	2.5	7.6
4	-	0.5	2.5	8.3
5	-	0.5	2.5	9.0
7	-	0.5	2.5	9.7
2	20	0.6	2.5	7.2
3	20	0.6	2.5	7.6
4	20	0.6	2.5	8.3
5	20	0.6	2.5	9.0
7	20	0.6	2.5	9.7
2	-	0.75	2.7	7.6
3	-	0.75	2.7	8.1
4	-	0.75	2.7	8.7
5	-	0.75	2.7	9.5
7	-	0.75	2.7	10.3
2	18	0.93	2.8	7.8
3	18	0.93	2.8	8.3
4	18	0.93	2.8	9.0
5	18	0.93	2.8	9.8
7	18	0.93	2.8	10.6
2	-	1	2.9	8.0
3	-	1	2.9	8.5
4	-	1	2.9	9.2
5	-	1	2.9	10.1
7	-	1	2.9	10.9
2	16	1.34	3.1	8.4
3	16	1.34	3.1	8.9
4	16	1.34	3.1	9.7
5	16	1.34	3.1	10.6
7	16	1.34	3.1	11.5
2	-	1.5	3.2	8.6
3	-	1.5	3.2	9.2
4	-	1.5	3.2	10.0
5	-	1.5	3.2	10.9
7	-	1.5	3.2	11.8
2	14	-	3.4	9.0
3	14	-	3.4	9.6
4	14	-	3.4	10.4
5	14	-	3.4	11.4
7	14	-	3.4	12.4

Leitfähiges Metall

BCDEFG

4476-S150

150 °C - 300 V

Interne
Verkabelung

Externe
Verkabelung

Nennquerschnitt			Nenn- durchmesser der Ader* (mm)	Nenn- durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmesser des Kabels* (mm)
Anzahl an Adern	AWG	(mm²)			
2	26	0.13	1.2	3.9	4.6
3	26	0.13	1.2	4.1	4.8
4	26	0.13	1.2	4.4	5.1
5	26	0.13	1.2	4.7	5.5
7	26	0.13	1.2	5.1	5.8
2	24	0.22	1.4	4.3	5.0
3	24	0.22	1.4	4.5	5.3
4	24	0.22	1.4	4.8	5.6
5	24	0.22	1.4	5.3	6.0
7	24	0.22	1.4	5.7	6.4
2	22	0.34	1.55	4.6	5.3
3	22	0.34	1.55	4.8	5.6
4	22	0.34	1.55	5.2	6.0
5	22	0.34	1.55	5.7	6.4
7	22	0.34	1.55	6.1	6.9
2	-	0.5	1.7	4.9	5.6
3	-	0.5	1.7	5.1	5.9
4	-	0.5	1.7	5.6	6.3
5	-	0.5	1.7	6.1	6.8
7	-	0.5	1.7	6.6	7.3
2	20	0.6	1.75	5.0	5.7
3	20	0.6	1.75	5.3	6.0
4	20	0.6	1.75	5.7	6.5
5	20	0.6	1.75	6.2	7.0
7	20	0.6	1.75	6.7	7.5
2	-	0.75	1.9	5.3	6.0
3	-	0.75	1.9	5.6	6.3
4	-	0.75	1.9	6.1	6.8
5	-	0.75	1.9	6.6	7.4
7	-	0.75	1.9	7.2	7.9
2	18	0.93	2.0	5.5	6.2
3	18	0.93	2.0	5.8	6.6
4	18	0.93	2.0	6.3	7.1
5	18	0.93	2.0	6.9	7.6
7	18	0.93	2.0	7.5	8.2
2	-	1	2.1	5.7	6.4
3	-	1	2.1	6.0	6.8
4	-	1	2.1	6.5	7.3
5	-	1	2.1	7.1	7.9
7	-	1	2.1	7.8	8.5
2	16	1.34	2.3	6.1	6.8
3	16	1.34	2.3	6.4	7.2
4	16	1.34	2.3	7.0	7.8
5	16	1.34	2.3	7.7	8.4
7	16	1.34	2.3	8.4	9.1
2	-	1.5	2.4	6.3	7.0
3	-	1.5	2.4	6.7	7.4
4	-	1.5	2.4	7.3	8.0
5	-	1.5	2.4	8.0	8.7
7	-	1.5	2.4	8.7	9.4
2	14	-	2.65	6.8	7.5
3	14	-	2.65	7.2	8.0
4	14	-	2.65	7.9	8.6
5	14	-	2.65	8.6	9.4
7	14	-	2.65	9.4	10.2

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. 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 Vertriebsbüro 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.			4476-S150			4476-S150		
Zulassung			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)
Anzahl an Adern	Nennquerschnitt		Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)
	AWG	(mm ²)						
2	26	0.13	2.0	5.5	6.2	2.8	7.1	7.8
3	26	0.13	2.0	5.8	6.6	2.8	7.5	8.3
4	26	0.13	2.0	6.3	7.1	2.8	8.2	9.0
5	26	0.13	2.0	6.9	7.6	2.8	9.0	9.8
7	26	0.13	2.0	7.5	8.2	2.8	9.9	10.6
2	24	0.22	2.2	5.9	6.6	2.9	7.3	8.0
3	24	0.22	2.2	6.2	7.0	2.9	7.7	8.5
4	24	0.22	2.2	6.8	7.5	2.9	8.5	9.2
5	24	0.22	2.2	7.4	8.2	2.9	9.3	10.1
7	24	0.22	2.2	8.1	8.8	2.9	10.2	10.9
2	22	0.34	2.35	6.2	6.9	3.05	7.6	8.3
3	22	0.34	2.35	6.5	7.3	3.05	8.1	8.8
4	22	0.34	2.35	7.1	7.9	3.05	8.8	9.6
5	22	0.34	2.35	7.8	8.6	3.05	9.7	10.5
7	22	0.34	2.35	8.5	9.3	3.05	10.6	11.4
2	-	0.5	2.5	6.5	7.2	3.2	7.9	8.6
3	-	0.5	2.5	6.9	7.6	3.2	8.4	9.2
4	-	0.5	2.5	7.5	8.3	3.2	9.2	10.0
5	-	0.5	2.5	8.2	9.0	3.2	10.1	10.9
7	-	0.5	2.5	9.0	9.7	3.2	11.1	11.8
2	20	0.6	2.5	6.5	7.2	3.4	8.3	9.0
3	20	0.6	2.5	6.9	7.6	3.4	8.8	9.6
4	20	0.6	2.5	7.5	8.3	3.4	9.7	10.4
5	20	0.6	2.5	8.2	9.0	3.4	10.7	11.4
7	20	0.6	2.5	9.0	9.7	3.4	11.7	12.4
2	-	0.75	2.7	6.9	7.6	3.5	8.5	9.2
3	-	0.75	2.7	7.3	8.1	3.5	9.0	9.8
4	-	0.75	2.7	8.0	8.7	3.5	9.9	10.7
5	-	0.75	2.7	8.8	9.5	3.5	10.9	11.7
7	-	0.75	2.7	9.6	10.3	3.5	12.0	12.7
2	18	0.93	2.8	7.1	7.8	3.6	8.7	9.4
3	18	0.93	2.8	7.5	8.3	3.6	9.3	10.0
4	18	0.93	2.8	8.2	9.0	3.6	10.2	10.9
5	18	0.93	2.8	9.0	9.8	3.6	11.2	12.0
7	18	0.93	2.8	9.9	10.6	3.6	12.3	13.0
2	-	1	2.9	7.3	8.0	3.7	8.9	9.6
3	-	1	2.9	7.7	8.5	3.7	9.5	10.2
4	-	1	2.9	8.5	9.2	3.7	10.4	11.2
5	-	1	2.9	9.3	10.1	3.7	11.5	12.2
7	-	1	2.9	10.2	10.9	3.7	12.6	13.3
2	16	1.34	3.1	7.7	8.4	3.8	9.1	9.8
3	16	1.34	3.1	8.2	8.9	3.8	9.7	10.4
4	16	1.34	3.1	9.0	9.7	3.8	10.6	11.4
5	16	1.34	3.1	9.9	10.6	3.8	11.7	12.5
7	16	1.34	3.1	10.8	11.5	3.8	12.9	13.6
2	-	1.5	3.2	7.9	8.6	4.0	9.5	10.2
3	-	1.5	3.2	8.4	9.2	4.0	10.1	10.9
4	-	1.5	3.2	9.2	10.0	4.0	11.1	11.9
5	-	1.5	3.2	10.1	10.9	4.0	12.3	13.0
7	-	1.5	3.2	11.1	11.8	4.0	13.5	14.2
2	14	-	3.4	8.3	9.0	4.3	10.1	10.8
3	14	-	3.4	8.8	9.6	4.3	10.8	11.5
4	14	-	3.4	9.7	10.4	4.3	11.8	12.6
5	14	-	3.4	10.7	11.4	4.3	13.1	13.9
7	14	-	3.4	11.7	12.4	4.3	14.4	15.1

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. 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® 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 (≥ 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).
- 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 Nennquerschnitte: 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 (ø > 0,38 mm)
- D** 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

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variiert 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



ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



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

Style Nr. 4389-S200

Zulassung

200 °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)
	AWG	(mm²)		
2	26	0.13	2.0	6.2
3	26	0.13	2.0	6.6
4	26	0.13	2.0	7.1
5	26	0.13	2.0	7.6
7	26	0.13	2.0	8.2
2	24	0.22	2.1	6.4
3	24	0.22	2.1	6.8
4	24	0.22	2.1	7.3
5	24	0.22	2.1	7.9
7	24	0.22	2.1	8.5
2	22	0.34	2.4	7.0
3	22	0.34	2.4	7.4
4	22	0.34	2.4	8.0
5	22	0.34	2.4	8.7
7	22	0.34	2.4	9.4
2	-	0.5	2.5	7.2
3	-	0.5	2.5	7.6
4	-	0.5	2.5	8.3
5	-	0.5	2.5	9.0
7	-	0.5	2.5	9.7
2	20	0.6	2.6	7.4
3	20	0.6	2.6	7.9
4	20	0.6	2.6	8.5
5	20	0.6	2.6	9.3
7	20	0.6	2.6	10.0
2	-	0.75	2.65	7.5
3	-	0.75	2.65	8.0
4	-	0.75	2.65	8.6
5	-	0.75	2.65	9.4
7	-	0.75	2.65	10.2

4421-S200

200 °C - 600 V

AWM II A/B
(Wandst. 1,52 mm)

Anzahl an Adern	Nennquerschnitt		Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)
	AWG	(mm²)		
2	26	0.13	2.0	7.0
3	26	0.13	2.0	7.3
4	26	0.13	2.0	7.8
5	26	0.13	2.0	8.4
7	26	0.13	2.0	9.0
2	24	0.22	2.1	7.2
3	24	0.22	2.1	7.5
4	24	0.22	2.1	8.1
5	24	0.22	2.1	8.7
7	24	0.22	2.1	9.3
2	22	0.34	2.4	7.8
3	22	0.34	2.4	8.2
4	22	0.34	2.4	8.8
5	22	0.34	2.4	9.5
7	22	0.34	2.4	10.2
2	-	0.5	2.5	8.0
3	-	0.5	2.5	8.4
4	-	0.5	2.5	9.0
5	-	0.5	2.5	9.8
7	-	0.5	2.5	10.5
2	20	0.6	2.6	8.2
3	20	0.6	2.6	8.6
4	20	0.6	2.6	9.3
5	20	0.6	2.6	10.0
7	20	0.6	2.6	10.8
2	-	0.75	2.65	8.3
3	-	0.75	2.65	8.7
4	-	0.75	2.65	9.4
5	-	0.75	2.65	10.2
7	-	0.75	2.65	11.0

2	18	0.93	2.7	7.6
3	18	0.93	2.7	8.1
4	18	0.93	2.7	8.7
5	18	0.93	2.7	9.5
7	18	0.93	2.7	10.3
2	-	1	2.8	7.8
3	-	1	2.8	8.3
4	-	1	2.8	9.0
5	-	1	2.8	9.8
7	-	1	2.8	10.6
2	16	1.34	3.05	8.3
3	16	1.34	3.05	8.8
4	16	1.34	3.05	9.6
5	16	1.34	3.05	10.5
7	16	1.34	3.05	11.4
2	-	1.5	3.1	8.4
3	-	1.5	3.1	8.9
4	-	1.5	3.1	9.7
5	-	1.5	3.1	10.6
7	-	1.5	3.1	11.5

2	14	-	3.6	9.4
3	14	-	3.6	10.0
4	14	-	3.6	10.9
5	14	-	3.6	12.0
7	14	-	3.6	13.0

Leitfähiges Metall

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. 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.

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)		
			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	Nennquerschnitt		Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)
	AWG	(mm²)									
2	26	0.13	1.2	3.9	4.6	2.0	5.5	6.2	2.0	5.5	6.2
3	26	0.13	1.2	4.1	4.8	2.0	5.8	6.6	2.0	5.8	6.6
4	26	0.13	1.2	4.4	5.1	2.0	6.3	7.1	2.0	6.3	7.1
5	26	0.13	1.2	4.7	5.5	2.0	6.9	7.6	2.0	6.9	7.6
7	26	0.13	1.2	5.1	5.8	2.0	7.5	8.2	2.0	7.5	8.2
2	24	0.22	1.4	4.3	5.0	2.1	5.7	6.4	2.1	5.7	6.4
3	24	0.22	1.4	4.5	5.3	2.1	6.0	6.8	2.1	6.0	6.8
4	24	0.22	1.4	4.8	5.6	2.1	6.5	7.3	2.1	6.5	7.3
5	24	0.22	1.4	5.3	6.0	2.1	7.2	7.9	2.1	7.2	7.9
7	24	0.22	1.4	5.7	6.4	2.1	7.8	8.5	2.1	7.8	8.5
2	22	0.34	1.6	4.7	5.4	2.4	6.3	7.0	2.4	6.3	7.0
3	22	0.34	1.6	4.9	5.7	2.4	6.7	7.4	2.4	6.7	7.4
4	22	0.34	1.6	5.3	6.1	2.4	7.3	8.0	2.4	7.3	8.0
5	22	0.34	1.6	5.8	6.6	2.4	8.0	8.7	2.4	8.0	8.7
7	22	0.34	1.6	6.3	7.0	2.4	8.7	9.4	2.4	8.7	9.4
2	-	0.5	1.7	4.9	5.6	2.5	6.5	7.2	2.5	6.5	7.2
3	-	0.5	1.7	5.1	5.9	2.5	6.9	7.6	2.5	6.9	7.6
4	-	0.5	1.7	5.6	6.3	2.5	7.5	8.3	2.5	7.5	8.3
5	-	0.5	1.7	6.1	6.8	2.5	8.2	9.0	2.5	8.2	9.0
7	-	0.5	1.7	6.6	7.3	2.5	9.0	9.7	2.5	9.0	9.7
2	20	0.6	1.8	5.1	5.8	2.6	6.7	7.4	2.6	6.7	7.4
3	20	0.6	1.8	5.4	6.1	2.6	7.1	7.9	2.6	7.1	7.9
4	20	0.6	1.8	5.8	6.6	2.6	7.7	8.5	2.6	7.7	8.5
5	20	0.6	1.8	6.3	7.1	2.6	8.5	9.3	2.6	8.5	9.3
7	20	0.6	1.8	6.9	7.6	2.6	9.3	10.0	2.6	9.3	10.0
2	-	0.75	1.9	5.3	6.0	2.65	6.8	7.5	2.65	6.8	7.5
3	-	0.75	1.9	5.6	6.3	2.65	7.2	8.0	2.65	7.2	8.0
4	-	0.75	1.9	6.1	6.8	2.65	7.9	8.6	2.65	7.9	8.6
5	-	0.75	1.9	6.6	7.4	2.65	8.6	9.4	2.65	8.6	9.4
7	-	0.75	1.9	7.2	7.9	2.65	9.4	10.2	2.65	9.4	10.2
2	18	0.93	2.0	5.5	6.2	2.7	6.9	7.6	2.8	7.1	7.8
3	18	0.93	2.0	5.8	6.6	2.7	7.3	8.1	2.8	7.5	8.3
4	18	0.93	2.0	6.3	7.1	2.7	8.0	8.7	2.8	8.2	9.0
5	18	0.93	2.0	6.9	7.6	2.7	8.8	9.5	2.8	9.0	9.8
7	18	0.93	2.0	7.5	8.2	2.7	9.6	10.3	2.8	9.9	10.6
2	-	1	2.1	5.7	6.4	2.8	7.1	7.8	2.8	7.1	7.8
3	-	1	2.1	6.0	6.8	2.8	7.5	8.3	2.8	7.5	8.3
4	-	1	2.1	6.5	7.3	2.8	8.2	9.0	2.8	8.2	9.0
5	-	1	2.1	7.1	7.9	2.8	9.0	9.8	2.8	9.0	9.8
7	-	1	2.1	7.8	8.5	2.8	9.9	10.6	2.8	9.9	10.6
2	16	1.34	-	-	-	3.05	7.6	8.3	3.05	7.6	8.3
3	16	1.34	-	-	-	3.05	8.1	8.8	3.05	8.1	8.8
4	16	1.34	-	-	-	3.05	8.8	9.6	3.05	8.8	9.6
5	16	1.34	-	-	-	3.05	9.7	10.5	3.05	9.7	10.5
7	16	1.34	-	-	-	3.05	10.6	11.4	3.05	10.6	11.4
2	-	1.5	-	-	-	3.1	7.7	8.4	3.1	7.7	8.4
3	-	1.5	-	-	-	3.1	8.2	8.9	3.1	8.2	8.9
4	-	1.5	-	-	-	3.1	9.0	9.7	3.1	9.0	9.7
5	-	1.5	-	-	-	3.1	9.9	10.6	3.1	9.9	10.6
7	-	1.5	-	-	-	3.1	10.8	11.5	3.1	10.8	11.5
2	14	-	-	-	-	3.6	8.7	9.4	3.5	8.5	9.2
3	14	-	-	-	-	3.6	9.3	10.0	3.5	9.0	9.8
4	14	-	-	-	-	3.6	10.2	10.9	3.5	9.9	10.7
5	14	-	-	-	-	3.6	11.2	12.0	3.5	10.9	11.7
7	14	-	-	-	-	3.6	12.3	13.0	3.5	12.0	12.7
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. 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® 150 °C

Fluorpolymer-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. (≥ 150 °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 I A/B).
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung (nur AWM 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 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

■: 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 Amberg

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-Etienne

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. 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 Vertriebsbüro 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.



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

Style Nr.
Isolierung
Zulassung

4476-E150
ETFE

150 °C - 300 V

Anzahl an Adern	Nennquerschnitt		AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)
	AWG	(mm ²)	Nenn- durchmesser der Ader* (mm)	Nenn- durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmesser des Kabels* (mm)
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 150 °C - 600 V AWM I A (Wandst. 0,76 mm)				ETFE "Thin-wall" 150 °C - 600 V AWM I A (Wandst. 0,76 mm)				4389-E150 ETFE 150 °C - 600 V AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)				ETFE "Thin-wall" 150 °C - 600 V AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)				4476-E150 ETFE 150 °C - 1 000 V (cJUL 600 V) AWM I A (Wandst. 0,76 mm) AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)		
Anzahl an Adern	AWG	Nennquerschnitt (mm ²)	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)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)				
			der Ader*	des Kabels*	der Ader*	des Kabels*	der Ader*	des Kabels*	der Ader*	des Kabels*											
2	26	0.13	1.05	3.6	-	-	1.05	4.3	-	-	1.05	4.3	-	-	1.55	4.6	5.3				
3	26	0.13	1.05	3.8	-	-	1.05	4.5	-	-	1.05	4.5	-	-	1.55	4.8	5.6				
4	26	0.13	1.05	4.0	-	-	1.05	4.8	-	-	1.05	4.8	-	-	1.55	5.2	6.0				
5	26	0.13	1.05	4.3	-	-	1.05	5.1	-	-	1.05	5.1	-	-	1.55	5.7	6.4				
7	26	0.13	1.05	4.6	-	-	1.05	5.4	-	-	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	1.15	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	1.15	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	1.15	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	1.15	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	1.15	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	1.3	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	1.3	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	1.3	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	1.3	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	1.3	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	1.4	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	1.4	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	1.4	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	1.4	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	1.4	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2.0	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	2.0	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	2.0	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	2.0	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	2.0	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	2.0	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	2.0	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	2.0	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	2.0	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	2.0	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	2.4	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	2.4	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	2.4	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	2.4	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	2.4	9.4	2.25	9.0	2.85	10.0	10.8				

Leitfähiges Metall

BCDEFG

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. 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® 200 °C

Fluorpolymer-Isolierung Silikonmantel UL- und cUL-Zulassung



ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



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

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: Fluorpolymerisolierte 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 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-F200: bei uns anfragen.

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

■: 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-Etienne

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. 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 Vertriebsbüro 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 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		Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)			Nenn-durchmesser der Ader* (mm)		
	AWG	(mm²)	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)
2	26	0.13	0.8	3.1	3.8	0.9	3.3	4.0
3	26	0.13	0.8	3.2	4.0	0.9	3.4	4.2
4	26	0.13	0.8	3.4	4.2	0.9	3.7	4.4
5	26	0.13	0.8	3.6	4.4	0.9	3.9	4.7
7	26	0.13	0.8	3.9	4.6	0.9	4.2	4.9
2	24	0.22	0.9	3.3	4.0	1.0	3.5	4.2
3	24	0.22	0.9	3.4	4.2	1.0	3.6	4.4
4	24	0.22	0.9	3.7	4.4	1.0	3.9	4.7
5	24	0.22	0.9	3.9	4.7	1.0	4.2	4.9
7	24	0.22	0.9	4.3	5.0	1.0	4.5	5.2
2	22	0.34	1.05	3.6	4.3	1.15	3.8	4.5
3	22	0.34	1.05	3.8	4.5	1.15	4.0	4.7
4	22	0.34	1.05	4.0	4.8	1.15	4.3	5.0
5	22	0.34	1.05	4.3	5.1	1.15	4.6	5.3
7	22	0.34	1.05	4.6	5.4	1.15	4.9	5.7
2	-	0.5	1.25	4.0	4.7	1.3	4.1	4.8
3	-	0.5	1.25	4.2	4.9	1.3	4.3	5.0
4	-	0.5	1.25	4.5	5.3	1.3	4.6	5.4
5	-	0.5	1.25	4.9	5.6	1.3	5.0	5.8
7	-	0.5	1.25	5.2	6.0	1.3	5.4	6.1
2	20	0.6	1.3	4.1	4.8	1.4	4.3	5.0
3	20	0.6	1.3	4.3	5.1	1.4	4.5	5.3
4	20	0.6	1.3	4.6	5.4	1.4	4.9	5.6
5	20	0.6	1.3	5.0	5.8	1.4	5.3	6.0
7	20	0.6	1.3	5.4	6.1	1.4	5.7	6.4
2	-	0.75	1.4	4.3	5.0	1.75	5.0	5.7
3	-	0.75	1.4	4.5	5.3	1.75	5.3	6.0
4	-	0.75	1.4	4.9	5.6	1.75	5.7	6.5
5	-	0.75	1.4	5.3	6.0	1.75	6.2	7.0
7	-	0.75	1.4	5.7	6.4	1.75	6.7	7.5
2	18	0.93	1.55	4.6	5.3	1.9	5.3	6.0
3	18	0.93	1.55	4.8	5.6	1.9	5.6	6.3
4	18	0.93	1.55	5.2	6.0	1.9	6.1	6.8
5	18	0.93	1.55	5.7	6.4	1.9	6.6	7.4
7	18	0.93	1.55	6.1	6.9	1.9	7.2	7.9
2	-	1	1.65	4.8	5.5	1.95	5.4	6.1
3	-	1	1.65	5.0	5.8	1.95	5.7	6.5
4	-	1	1.65	5.5	6.2	1.95	6.2	6.9
5	-	1	1.65	5.9	6.7	1.95	6.7	7.5
7	-	1	1.65	6.4	7.2	1.95	7.3	8.1
2	16	1.34	1.9	5.3	6.0	2.2	5.9	6.6
3	16	1.34	1.9	5.6	6.3	2.2	6.2	7.0
4	16	1.34	1.9	6.1	6.8	2.2	6.8	7.5
5	16	1.34	1.9	6.6	7.4	2.2	7.4	8.2
7	16	1.34	1.9	7.2	7.9	2.2	8.1	8.8
2	-	1.5	1.9	5.3	6.0	2.2	5.9	6.6
3	-	1.5	1.9	5.6	6.3	2.2	6.2	7.0
4	-	1.5	1.9	6.1	6.8	2.2	6.8	7.5
5	-	1.5	1.9	6.6	7.4	2.2	7.4	8.2
7	-	1.5	1.9	7.2	7.9	2.2	8.1	8.8
2	14	-	2.25	6.0	6.7	2.5	6.5	7.2
3	14	-	2.25	6.3	7.1	2.5	6.9	7.6
4	14	-	2.25	6.9	7.7	2.5	7.5	8.3
5	14	-	2.25	7.6	8.3	2.5	8.2	9.0
7	14	-	2.25	8.2	9.0	2.5	9.0	9.7

Leitfähiges Metall

B*CDEF*G

B*CDEF*G

Style Nr.
Isolierung
Zulassung

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

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

Anzahl an Adern	Nennquerschnitt		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*		
	AWG	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)																	
2	26	0.13	1.0	3.5	1.0	4.2	0.9	3.3	0.9	4.0	1.2	3.9	1.2	4.6	1.5	4.5	5.2	1.5	4.7	5.5	1.5	5.1	5.9
3	26	0.13	1.0	3.6	1.0	4.4	0.9	3.4	0.9	4.2	1.2	4.1	1.2	4.8	1.5	4.7	5.5	1.5	5.1	5.9	1.5	5.5	6.3
4	26	0.13	1.0	3.9	1.0	4.7	0.9	3.6	0.9	4.4	1.2	4.4	1.2	5.1	1.5	5.1	5.9	1.5	5.5	6.3	1.5	6.0	6.7
5	26	0.13	1.0	4.2	1.0	4.9	0.9	3.9	0.9	4.7	1.2	4.7	1.2	5.5	1.5	5.5	6.3	1.5	5.5	6.3	1.5	6.0	6.7
7	26	0.13	1.0	4.5	1.0	5.2	0.9	4.2	0.9	4.9	1.2	5.1	1.2	5.8	1.5	6.0	6.7	1.5	5.5	6.3	1.5	6.0	6.7
2	24	0.22	1.1	3.7	1.1	4.4	1.0	3.5	1.0	4.2	1.35	4.2	1.35	4.9	1.65	4.8	5.5	1.65	5.0	5.8	1.65	5.5	6.2
3	24	0.22	1.1	3.9	1.1	4.6	1.0	3.6	1.0	4.4	1.35	4.4	1.35	5.2	1.65	5.0	5.8	1.65	5.5	6.2	1.65	5.9	6.7
4	24	0.22	1.1	4.1	1.1	4.9	1.0	3.9	1.0	4.7	1.35	4.7	1.35	5.5	1.65	5.5	6.2	1.65	5.5	6.2	1.65	6.0	6.7
5	24	0.22	1.1	4.5	1.1	5.2	1.0	4.2	1.0	4.9	1.35	5.1	1.35	5.9	1.65	5.9	6.7	1.65	5.5	6.2	1.65	6.0	6.7
7	24	0.22	1.1	4.8	1.1	5.5	1.0	4.5	1.0	5.2	1.35	5.5	1.35	6.3	1.65	6.0	6.7	1.65	5.5	6.2	1.65	6.0	6.7
2	22	0.34	1.25	4.0	1.25	4.7	1.15	3.8	1.15	4.5	1.45	4.4	1.45	5.1	1.8	5.1	5.8	1.8	5.4	6.1	1.8	5.8	6.6
3	22	0.34	1.25	4.2	1.25	4.9	1.15	4.0	1.15	4.7	1.45	4.6	1.45	5.4	1.8	5.4	6.1	1.8	5.8	6.6	1.8	6.3	7.1
4	22	0.34	1.25	4.5	1.25	5.3	1.15	4.3	1.15	5.0	1.45	5.0	1.45	5.7	1.8	5.8	6.6	1.8	6.3	7.1	1.8	6.9	7.6
5	22	0.34	1.25	4.9	1.25	5.6	1.15	4.6	1.15	5.3	1.45	5.4	1.45	6.2	1.8	6.3	7.1	1.8	6.9	7.6	1.8	7.3	8.1
7	22	0.34	1.25	5.2	1.25	6.0	1.15	4.9	1.15	5.7	1.45	5.8	1.45	6.6	1.8	6.9	7.6	1.8	7.3	8.1	1.8	7.6	8.4
2	-	0.5	1.4	4.3	1.4	5.0	1.3	4.1	1.3	4.8	1.65	4.8	1.65	5.5	2.1	5.4	6.1	2.1	6.0	6.8	2.1	6.5	7.3
3	-	0.5	1.4	4.5	1.4	5.3	1.3	4.3	1.3	5.0	1.65	5.0	1.65	5.8	2.1	5.7	6.5	2.1	6.2	7.0	2.1	6.7	7.5
4	-	0.5	1.4	4.9	1.4	5.6	1.3	4.6	1.3	5.4	1.65	5.5	1.65	6.2	2.1	6.2	7.0	2.1	6.7	7.5	2.1	7.2	8.0
5	-	0.5	1.4	5.3	1.4	6.0	1.3	5.0	1.3	5.8	1.65	5.9	1.65	6.7	2.1	6.7	7.5	2.1	7.2	8.0	2.1	7.7	8.5
7	-	0.5	1.4	5.7	1.4	6.4	1.3	5.4	1.3	6.1	1.65	6.4	1.65	7.2	2.1	7.3	8.1	2.1	7.8	8.6	2.1	8.3	9.1
2	20	0.6	1.5	4.5	1.5	5.2	1.4	4.3	1.4	5.0	1.7	4.9	1.7	5.6	2.0	5.5	6.2	2.0	6.0	6.8	2.0	6.5	7.3
3	20	0.6	1.5	4.7	1.5	5.5	1.4	4.5	1.4	5.3	1.7	5.2	1.7	5.9	2.0	5.8	6.6	2.0	6.3	7.1	2.0	6.8	7.6
4	20	0.6	1.5	5.1	1.5	5.9	1.4	4.9	1.4	5.6	1.7	5.6	1.7	6.3	2.0	6.3	7.1	2.0	6.8	7.6	2.0	7.3	8.1
5	20	0.6	1.5	5.5	1.5	6.3	1.4	5.3	1.4	6.0	1.7	6.1	1.7	6.8	2.0	6.9	7.6	2.0	7.4	8.2	2.0	7.9	8.7
7	20	0.6	1.5	6.0	1.5	6.7	1.4	5.7	1.4	6.4	1.7	6.6	1.7	7.3	2.0	7.5	8.2	2.0	8.0	8.8	2.0	8.5	9.3
2	-	0.75	1.55	4.6	1.55	5.3	1.75	5.0	1.75	5.7	1.8	5.1	1.8	5.8	2.1	5.7	6.4	2.1	6.2	7.0	2.1	6.7	7.5
3	-	0.75	1.55	4.8	1.55	5.6	1.75	5.3	1.75	6.0	1.8	5.4	1.8	6.1	2.1	6.0	6.8	2.1	6.5	7.3	2.1	7.0	7.8
4	-	0.75	1.55	5.2	1.55	6.0	1.75	5.7	1.75	6.5	1.8	5.8	1.8	6.6	2.1	6.5	7.3	2.1	7.0	7.8	2.1	7.5	8.3
5	-	0.75	1.55	5.7	1.55	6.4	1.75	6.2	1.75	7.0	1.8	6.3	1.8	7.1	2.1	7.2	7.9	2.1	7.7	8.5	2.1	8.2	9.0
7	-	0.75	1.55	6.1	1.55	6.9	1.75	6.7	1.75	7.5	1.8	6.9	1.8	7.6	2.1	7.8	8.5	2.1	8.3	9.1	2.1	8.8	9.6
2	18	0.93	1.8	5.1	1.8	5.8	1.9	5.3	1.9	6.0	2.0	5.5	2.0	6.2	2.3	6.1	6.8	2.3	6.6	7.4	2.3	7.1	7.9
3	18	0.93	1.8	5.4	1.8	6.1	1.9	5.6	1.9	6.3	2.0	5.8	2.0	6.6	2.3	6.4	7.2	2.3	6.9	7.7	2.3	7.4	8.2
4	18	0.93	1.8	5.8	1.8	6.6	1.9	6.1	1.9	6.8	2.0	6.3	2.0	7.1	2.3	7.0	7.8	2.3	7.5	8.3	2.3	7.9	8.7
5	18	0.93	1.8	6.3	1.8	7.1	1.9	6.6	1.9	7.4	2.0	6.9	2.0	7.6	2.3	7.7	8.5	2.3	8.0	8.8	2.3	8.4	9.2
7	18	0.93	1.8	6.9	1.8	7.6	1.9	7.2	1.9	7.9	2.0	7.5	2.0	8.2	2.3	8.1	8.8	2.3	8.5	9.3	2.3	9.0	9.8
2	-	1	1.8	5.1	1.8	5.8	1.95	5.4	1.95	6.1	2.0	5.5	2.0	6.2	2.3	6.1	6.8	2.3	6.6	7.4	2.3	7.1	7.9
3	-	1	1.8	5.4	1.8	6.1	1.95	5.7	1.95	6.5	2.0	5.8	2.0	6.6	2.3	6.4	7.2	2.3	6.9	7.7	2.3	7.4	8.2
4	-	1	1.8	5.8	1.8	6.6	1.95	6.2	1.95	6.9	2.0	6.3	2.0	7.1	2.3	7.0	7.8	2.3	7.5	8.3	2.3	7.9	8.7
5	-	1	1.8	6.3	1.8	7.1	1.95	6.7	1.95	7.5	2.0	6.9	2.0	7.6	2.3	7.7	8.5	2.3	8.0	8.8	2.3	8.4	9.2
7	-	1	1.8	6.9	1.8	7.6	1.95	7.3	1.95	8.1	2.0	7.5	2.0	8.2	2.3	8.1	8.8	2.3	8.5	9.3	2.3	9.0	9.8
2	16	1.34	2.0	5.5	2.0	6.2	2.2	5.9	2.2	6.6	2.2	5.9	2.2	6.6	2.5	6.5	7.2	2.5	7.0	7.8	2.5	7.5	8.3
3	16	1.34	2.0	5.8	2.0	6.6	2.2	6.2	2.2	7.0	2.2	6.2	2.2	7.0	2.5	6.9	7.6	2.5	7.4	8.2	2.5	7.9	8.7
4	16	1.34	2.0	6.3	2.0	7.1	2.2	6.8	2.2	7.5	2.2	6.8	2.2	7.5	2.5	7.5	8.2	2.5	8.0	8.8	2.5	8.5	9.3
5	16	1.34	2.0	6.9	2.0	7.6	2.2	7.4	2.2	8.2	2.2	7.4	2.2	8.2	2.5	8.2	8.9	2.5	8.7	9.5	2.5	9.2	10.0
7	16	1.34	2.0	7.5	2.0	8.2	2.2	8.1	2.2	8.8	2.2	8.1	2.2	8.8	2.5	9.0	9.7	2.5	9.5	10.3	2.5	10.0	10.8
2	-	1.5	2.0	5.5	2.0	6.2	2.0	5.9	2.0	6.6	2.3	6.1	2.3	6.8	2.5	6.6	7.3	2.5	7.1	7.9	2.5	7.6	8.4
3	-	1.5	2.0	5.8	2.0	6.6	2.2	6.2	2.2	7.0	2.3	6.4	2.3	7.2	2.5	7.0	7.7	2.5	7.5	8.3	2.5	8.0	8.8
4	-	1.5	2.0	6.3	2.0	7.1	2.2	6.8	2.2	7.5	2.3	7.0	2.3	7.8	2.5	7.6	8.3	2.5	8.1	8.9	2.5	8.6	9.4
5	-	1.5	2.0	6.9	2.0	7.6	2.2	7.4	2.2	8.2	2.3	7.7	2.3	8.5	2.5	8.4	9.1	2.5	8.9	9.7	2.5	9.4	10.2
7	-	1.5	2.0	7.5	2.0	8.2	2.2	8.1	2.2	8.8	2.3	8.4	2.3	9.1	2.5	9.1	9.8	2.5	9.6	10.4	2.5	10.1	10.9
2	14	-	2.4	6.3	2.4	7.0	2.6	6.7	2.6	7.4	2.6	6.7	2.6	7.4	3.0	7.5	8.2	3.0	8.0	8.7	3.0	8.5	9.2
3	14	-	2.4	6.7	2.4	7.4	2.6	7.1	2.6	7.9	2.6	7.1	2.6	7.9	3.0	8.0	8.7	3.0	8.5	9.2	3.0	9.0	9.7
4	14	-	2.4	7.3	2.4	8.0	2.6	7.7	2.6	8.5	2.6	7.7	2.6	8.5	3.0	8.6	9.3	3.0	9.1	9.8	3.0	9.6	10.3
5	14	-	2.4	8.0	2.4	8.7	2.6	8.5	2.6	9.3	2.6	8.5	2.6	9.3	3.0	9.7	10.3	3.0	10.2	10.9	3.0	10.7	11.4
7	14	-	2.4	8.7	2.4	9.4	2.6	9.3	2.6	10.0	2.6	9.3	2.6	10.0	3.0	10.5	11.2	3.0	11.0	11.7	3.0	11.5	12.2

Leitfähiges Metall

B*CDEF*G

B*CDEF*G

B*CDEF*G

SILICABLE® M-CS-TBT

-60 °C bis +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 verzinnem 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. längen- bezogener Wider- stand bei 20°C (Ω/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	39.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0
2 x 1	32 x 0.20	19.5
2 x 1.5	30 x 0.25	13.3
2 x 2.5	50 x 0.25	7.98

ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nennmaße (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.1 x 4.4	15.8
0.6	2.4 x 5.0	22.0
0.6	2.5 x 5.2	26.7
0.6	2.8 x 5.8	36.6
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
silisol@omerin.com

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.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - 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 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

Standardausführungen

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

SIZ-VDE

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7
2 x 1	32 x 0.20	20.0
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21

ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nennmaße (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.1 x 4.4	15.8
0.6	2.4 x 5.0	22.0
0.6	2.5 x 5.2	26.7
0.7	2.8 x 5.8	36.6
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
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. 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.

SILISOL® SIHF-TBT
-60 °C bis +180 °C

- 1 • Flexible Seele aus blankem oder verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Außenmantel: 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 vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Andere Farben der Adern: bei uns anfragen.
 - Andere Farben des Außenmantels: 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: 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			ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinnem 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. 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

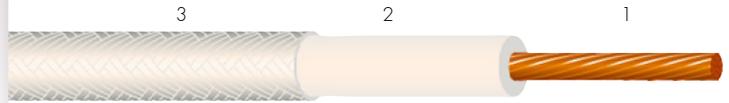
FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
1201	SILICABLE CSV und ECSV		56
1202	SILICABLE CSVRI und ECSVRI	 	57
1203	SILICABLE H05SJ-K	<HAR>	58
1204	SILICABLE H05SJ-U	<HAR>	59
1205	SILICABLE 150 °C - Silikonisolierung mit Glasseidegeflecht		60
1206	SILICABLE 200 °C - Silikonisolierung mit Glasseidegeflecht		61
1207	SILICABLE CSVCS und ECSVCS		62
1208	SILICABLE CSP und ECSP		63
1209	SILICABLE ECSPRI		64
1210	SILICABLE Style 3304 und 3573 - Zündleiter		65
1219	SILICABLE VMC-ECS		66
1220	SILICABLE PMC-ECS		68
1221	SILICABLE H05SST-F	<HAR>	70
1222	SILICABLE PMCBEC-ECS	 	72
1223	SILICABLE ECSBECSP	 	74
1224	SILICABLE Style 3779		75

SILICABLE® CSV und ECSV

-60 °C bis +220 °C



ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT



- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CSV) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSV) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Verstärkung: Silikonbeschichtetes Glasidegeflecht.

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:
 - > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. CSVBE.
 - Flexible Außenarmierung:
 - > Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. CSVBG.
 - > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. CSVBI.
 - Starre Seele aus blankem (Ref. RCSV) oder verzinnem Kupfer (Ref. RECSV) - Klasse 1 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Hochflexible Seele aus blankem (Ref. CSV-ES) oder verzinnem 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.

Eigenschaften Allgemein

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

Elektrisch

- | | | |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|
| | Q < 6 mm² | Q ≥ 6 mm² |
| • 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. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.4*	12 x 0.20	52.4
0.5	16 x 0.20	39.0
0.6*	19 x 0.20	32.8
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
10	80 x 0.40	1.91
16	126 x 0.40	1.21
25	196 x 0.40	0.780
35	276 x 0.40	0.554
50	396 x 0.40	0.386
70	360 x 0.50	0.272
95	485 x 0.50	0.206
120	608 x 0.50	0.161
150	756 x 0.50	0.129
185	944 x 0.50	0.106
240	1 221 x 0.50	0.0801
300	1 525 x 0.50	0.0641
400	2 037 x 0.50	0.0486

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.45	2.0	7.2
0.45	2.1	8.4
0.45	2.2	9.7
0.45	2.4	11.4
0.45	2.5	13.6
0.45	2.8	18.4
0.5	3.4	28.9
0.6	4.4	47.4
0.8	5.3	70.4
1.0	6.9	117
1.2	8.3	178
1.4	10.1	261
1.5	11.5	370
1.7	13.7	537
1.7	15.3	715
2.3	18.2	961
2.4	20.1	1 222
2.4	22.0	1 500
2.7	24.6	1 844
3.2	28.6	2 503
3.2	31.0	3 082
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
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4**	1 x 2.24	4.61
6**	1 x 2.76	3.08

ISOLIERTE LITZE

0.45	2.0	8.6
0.5	2.3	11.9
0.5	2.4	14.4
0.5	2.8	18.6
0.6	3.3	31.2
0.8	4.2	50.1
0.8	4.8	70.6

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

* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.
** Nennquerschnitte nicht erhältlich für Ref. RECSV.

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. 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 Vertriebs 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



ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT



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

Zulassungen / Normen

- VERITAS-Zulassungsbescheinigung Nr. BV 153552.
 - VDE-Zertifikate:
 - > Nr. 9296-5950-4001 TL3/Li-eck-kl.
 - > Nr. 16648-5950-4001/A1F Li-hz-kl.
- 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 verzinnem Kupfer (Ref. ECSVRI-SP) - Klasse 2 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Starre Seele aus blankem (Ref. RCSVRI) oder verzinnem 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.

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 (mm²)	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)
	Klasse 5	Alternative				
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

ISOLIERTE LITZE

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.

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 Devev - F 42000 Saint-Etienne
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. 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 Vertriebs 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.

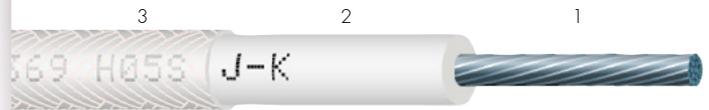


SILICABLE® H05SJ-K

Zulassung USE <HAR>

-60 °C bis +180 °C

<HAR>



Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HAR> 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

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinnem Kupfer)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	192 x 0.40	0.795
35	259 x 0.40	0.565
50	377 x 0.40	0.393
70	340 x 0.50	0.277
95	444 x 0.50	0.210

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
	min.	max.	
0.6	2.6	3.3	11.0
0.6	2.8	3.5	14.5
0.6	2.9	3.7	16.7
0.7	3.4	4.2	20.4
0.8	4.0	5.0	35.0
0.8	4.5	5.6	49.4
0.8	5.0	6.2	73.3
1.0	6.2	7.8	123
1.0	7.3	9.1	182
1.2	9.0	11.3	272
1.2	10.3	12.8	355
1.4	11.7	14.6	502
1.4	13.8	17.3	686
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
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. 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 <HAR>

-60 °C bis +180 °C

<HAR>

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT



Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HAR> 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 Glasfasergeflecht: 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 verzinnem Kupfer)
0.5*	1 x 0.80	36.7
0.75*	1 x 0.98	24.8
1	1 x 1.13	18.2
1.5	1 x 1.38	12.2
2.5	1 x 1.77	7.56
4**	1 x 2.24	4.70
6**	1 x 2.76	3.11

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
	min.	max.	
0.6	-	2.5	10.5
0.6	-	2.7	13.1
0.6	2.8	3.5	17.9
0.7	3.2	4.0	24.4
0.8	3.8	4.7	37.0
0.8	4.2	5.3	51.1
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 verzinnem 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 Devev - 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

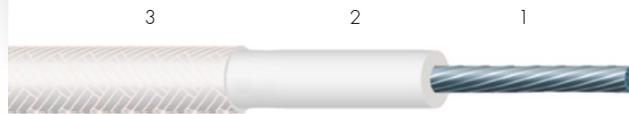
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist 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® 150 °C

Silikonisolierung mit Glasseidegeflecht UL-Zulassung



ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT



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

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.

Style Nr. Zulassung	3068 150 °C - 300 V		3132 150 °C - 300 V		3069 (26-20 AWG) 3070 (18-12 AWG) 150 °C - 600 V		3535 150 °C - 600 V		
	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	0.38	1.5	0.38	1.5	0.76	2.3	-	-
24	0.22	0.38	1.7	0.38	1.7	0.76	2.4	-	-
22	0.34	0.38	1.9	0.38	1.9	0.76	2.7	-	-
-	0.5	0.38	2.0	0.38	2.0	0.76	2.8	-	-
20	0.6	0.38	2.1	0.38	2.1	0.76	2.9	0.76	2.9
-	0.75	0.38	2.2	0.38	2.2	-	-	0.76	3.0
18	0.93	0.38	2.3	0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1
-	1	0.38	2.4	0.38	2.4	0.76	3.2	0.76	3.2
16	1.34	0.38	2.6	0.38	2.6	0.76	3.6	0.76	3.6
-	1.5	0.38	2.7	0.38	2.7	0.76	3.7	0.76	3.7
14	-	-	-	0.38	3.0	0.76	4.0	0.76	4.0
-	2.5	-	-	0.38	3.1	0.76	4.1	0.76	4.1
12	-	-	-	0.38	3.7	0.76	4.5	0.76	4.5
-	4	-	-	0.38	3.9	0.76	4.7	0.76	4.7
10	-	-	-	0.38	4.3	-	-	1.14	5.8
-	6	-	-	0.38	4.4	-	-	1.14	6.0
8	-	-	-	0.38	5.1	-	-	1.14	6.6
-	10	-	-	0.38	5.7	-	-	1.14	7.7
6	-	-	-	0.38	6.4	-	-	1.52	8.9
-	16	-	-	0.38	6.8	-	-	1.52	9.5
4	-	-	-	0.38	7.8	-	-	1.52	10.7
-	25	-	-	0.38	8.3	-	-	1.52	11.1
2	35	-	-	0.38	9.4	-	-	1.52	11.9
1	-	-	-	0.38	10.6	-	-	2.03	14.4
-	50	-	-	0.38	11.0	-	-	2.03	15.1
1/0	-	-	-	0.38	11.7	-	-	2.03	15.6
2/0	70	-	-	0.38	12.8	-	-	2.03	16.5
3/0	-	-	-	0.38	14.4	-	-	2.03	18.2
-	95	-	-	0.38	14.6	-	-	2.03	18.4
4/0	-	-	-	0.38	16.1	-	-	2.41	20.5
-	120	-	-	0.38	16.4	-	-	2.41	20.9
250MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	21.7
-	150	-	-	-	-	-	-	2.41	22.4
300MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	23.6
350MCM	185	-	-	-	-	-	-	2.41	24.6
400MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	25.6
-	240	-	-	-	-	-	-	2.41	26.9
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	28.2
-	300	-	-	-	-	-	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	-	-

Leitfähiges Metall

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

BCDF

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 Devev - F 42000 Saint-Etienne
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 (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

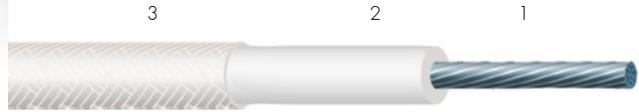
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist 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 Vertriebsbüro 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 mit Glasseidegeflecht UL-Zulassung



ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT



- 1 • Seele aus blankem, verzintem, 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 SF-2 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		200 °C - 600 V		200 °C - 600 V		200 °C - 1 000 V	
AWG	(mm²)	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	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

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-Etienne
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 (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. 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 Vertriebsbüro 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® CSVCS und ECSVCS

Doppelte verstärkte
Isolierschicht

-60 °C bis +180 °C

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT



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

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. CNCVCS.
- 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.

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)
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
10	80 x 0.40	1.91
16	126 x 0.40	1.21
25	196 x 0.40	0.780
35	276 x 0.40	0.554
50	396 x 0.40	0.386

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.9	2.8	10.9
0.9	2.9	13.0
0.9	3.0	15.3
1.0	3.6	22.4
1.1	4.2	33.6
1.2	4.9	51.1
1.5	6.1	77.3
1.7	7.8	130
2.0	9.4	193
2.2	11.4	299
2.4	12.8	396
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

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. 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® 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, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
 - Schiffs- und Bahnbau.
 - Schaltschränke.

Optionen

- Starre Seele aus blankem (Ref. RCSP) oder verzinnem Kupfer (Ref. RECSP) - Klasse 1 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Hochflexible Seele aus blankem (Ref. CSP-ES) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSP-ES) - Klasse 6 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
 - Andere Nenaufbauten: bei uns anfragen.
 - Andere Optionen: 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
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT



- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CSP) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSP) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: Beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Eigenschaften Allgemein

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

Elektrisch

- | | | |
|-----------------|---------------------------------|------------------------------|
| | Q < 10 mm² | Q ≥ 10 mm² |
| • 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)	Nenaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.25*	8 x 0.20	78.9
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
10	80 x 0.40	1.91
16	126 x 0.40	1.21
25	196 x 0.40	0.780
35	276 x 0.40	0.554
50	396 x 0.40	0.386
70	360 x 0.50	0.272
95	485 x 0.50	0.206
120	608 x 0.50	0.161
150	756 x 0.50	0.129
185	944 x 0.50	0.106
240	1 221 x 0.50	0.0801
300	1 525 x 0.50	0.0641
400	2 037 x 0.50	0.0486

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.4	1.8	5.4
0.4	2.0	7.9
0.4	2.2	10.3
0.4	2.3	12.5
0.4	2.7	17.7
0.5	3.3	29.6
0.6	4.1	45.0
0.8	5.1	68.7
1.0	7.2	122
1.2	8.6	180
1.4	10.4	277
1.6	11.9	373
1.8	14.1	542
1.8	15.9	726
2.2	18.2	964
2.3	20.7	1 214
2.6	23.2	1 522
2.7	25.2	1 847
3.2	29.2	2 512
3.2	31.6	3 093
3.2	35.2	3 807

* 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. 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 Vertriebsbüro 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® ECSPRI
-60 °C bis +180 °CISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikonummi.
- 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, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerkacker.
 - 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.
- 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)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210
120	608 x 0.50	0.164

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.35	1.9	7.2
0.4	2.2	10.2
0.4	2.3	12.3
0.4	2.7	17.7
0.5	3.3	28.2
0.6	4.1	44.6
0.8	5.1	67.8
0.9	7.0	121
1.1	8.4	179
1.3	10.2	278
1.4	11.6	372
1.7	13.8	534
1.7	15.4	703
2.1	18.0	942
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 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

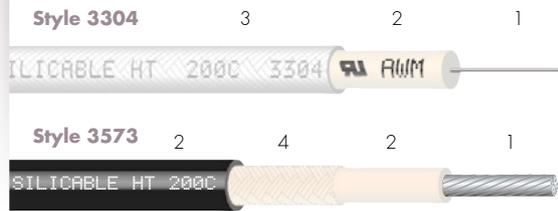
OMERIN division silisol □

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

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.

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.

Style Nr.		3304		3573	
Zulassung		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)
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 Devev - 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 (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

■ : 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. 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 Vertriebsbüro 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® VMC-ECS

-60 °C bis +180 °C

Zulassungen / Normen

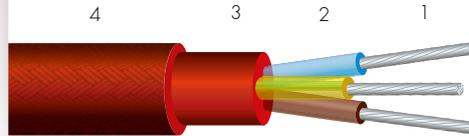
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
 - Brandversuch von Stromkabeln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

Anwendungen

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

Standardausführungen

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



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

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: > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. BEVMC-ECS.
- Flexible Außenarmierung: > Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. BGVMC-ECS.
 - > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. BIVMC-ECS.
- Schirm unter Mantel: > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. VMCBEECS.
 - > Aluminium/PETBand + 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)	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (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-Etienne

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. 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)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	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	-
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® PMC-ECS

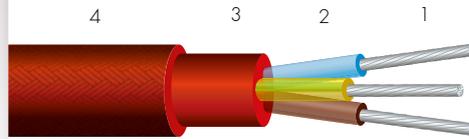
-60 °C bis +180 °C

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. PMC-ACS.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. PMC-NCS.
 - Schirm unter Mantel: Ref. PMCBCECS.
 - > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. PMCBCECS.
 - > Aluminium/PETBand + 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.



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem 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, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerkhacker, usw.
- Schaltschränke, Leuchten, Schweißgeräte.
- Verdrahtung, die eine ausgezeichnete mechanische Festigkeit erfordert.

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)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (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-Etienne
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. 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)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nennradius (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	-
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

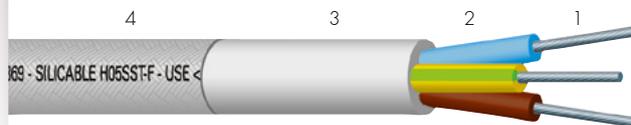
• **Bezeichnung**
 Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:
 < Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm²
 [Beispiel: 3 X 1,5 mm²].
 Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet [Beispiel: 3 G 1,5 mm²].

SILICABLE® H05SST-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, verzinnem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer - Klasse 5 nach IEC IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi - Typ EI2 - 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 Verstärkungsgeflechte: 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
silisol@omerin.com

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nenn- querschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) <small>(Seele aus verzinnem Kupfer)</small>	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Nennstärke des Mantels (mm)	Nenn Durchmesser (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

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. 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® 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 und IEC 60331-11/21.
- 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 und IEC 60331-11/21.



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.

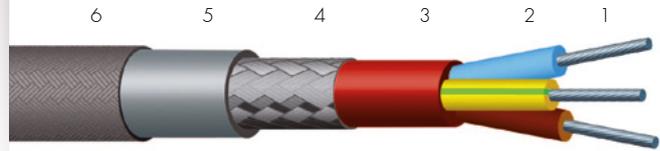
Standardausführungen

- 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, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker, usw.
- Schiffs- und Bahnbau.
- Schaltanlagen.
- Verdrahtung, die eine ausgezeichnete mechanische Festigkeit erfordert.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Innenmantel: Silikongummi.
- 4 • Schirm: Verzinnetes Kupfergeflecht.
- 5 • Außenmantel: Silikongummi.
- 6 • Verstärkung: Beschichtetes Kunstfasergeflecht.

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-Etienne
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. 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)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (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	Standardfarben der 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

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICABLE® ECSBECSP

-60 °C bis +180 °C



Zulassungen / Normen

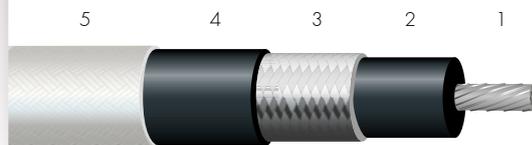
- BUREAU VERITAS Zulassungszertifizierungen Nr. 06465/DO BV: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 und IEC 60331-11/21.
- Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen Nr. 06/00106: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 und IEC 60331-11/21.

Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180 °C.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerkacker.
 - Schiffs- und Bahnbau.
 - Schaltschränke.
- 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. ECSBECS): 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.



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

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			UMMANTELTE LITZE ODER KABEL	
Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres 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-Etienne
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. 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®

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.

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)



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem oder vernickeltem Kupfer – Klasse 2 oder 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: Lackiertes Kunstfasergeflecht.

Style Nr. 3779

Flexible Seele • Klasse 2 oder 5 gemäß IEC 60228

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau		Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	
	Verzinntes Kupfer	Vernickeltes Kupfer	Verzinntes Kupfer	Vernickeltes Kupfer
0.6	-	19 x 0.20	-	36.0
0.75	-	24 x 0.20	-	26.7
1.0	7 x 0.43	32 x 0.20	18.2	20.0
1.5	7 x 0.52	30 x 0.25	12.2	13.7
2.5	19 x 0.40	50 x 0.25	7.56	8.21
4	32 x 0.40	56 x 0.30	4.70	5.09
6	48 x 0.40	84 x 0.30	3.11	3.39
10	77 x 0.40	-	1.95	-
16	119 x 0.40	-	1.24	-
25	192 x 0.40	-	0.795	-
35	259 x 0.40	-	0.565	-
50	370 x 0.40	-	0.393	-
70	333 x 0.50	-	0.277	-
95	444 x 0.50	-	0.210	-
120	568 x 0.50	-	0.164	-
150	721 x 0.50	-	0.132	-
185	888 x 0.50	-	0.108	-
240	1184 x 0.50	-	0.0817	-
300	1480 x 0.50	-	0.0654	-
400	1924 x 0.50	-	0.0495	-

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2.9	9.8
3.1	13.6
3.2	17.6
3.5	22.7
4.0	33.8
4.9	53.2
5.9	72.8
7.0	121
8.4	179
10.4	278
12.8	372
14.5	534
16.7	703
18.1	950
21.7	1217
23.2	1560
25.5	1900
28.0	2400
31.5	3050
34.6	4000

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-Etienne
Tel. (33) 04 77 81 36 00 - Fax (33) 04 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. 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.



LITZEN UND KABEL MIT VARPREN-ISOLIERUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
1301	VARPREN ST		78
1302	VARPREN F		79
1303	VARPREN H05Z-K und H07Z-K	<HARD>	80
1304	VARPREN H05G-K und H07G-K	<HARD>	81
1305	VARPREN 125		82
1306	VARPREN 155		83
1309	VARPREN 105 UL - Verdrahtungslitzen 105°C		84
1307	VARPREN 125 UL - Verdrahtungslitze Klasse B		85
1308	VARPREN 155 UL - Verdrahtungslitze Klasse F		86
1310	VARPREN FLR		87
1311	VARPREN MVA		88
1312	VARPREN H05GG-F	<HARD>	90
1313	VARPREN MVA-C-VA		92

VARPEN® ST

-40 °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: -40 °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.

2

1

VARPEN ST 1,5 mm² HALOGEN FREE

- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren®.

VARPEN® ST

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.2	9.0
0.6	2.4	11.7
0.6	2.5	13.8
0.6	3.0	20.2
0.7	3.6	31.2
0.8	4.3	47.2
0.8	4.9	65.9
1.0	6.6	120
1.0	7.7	172
1.2	9.6	270
1.2	10.7	355
1.4	12.6	502
1.4	14.9	693
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

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. 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® F

-40 °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.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40 °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.

2

1

VARPREN F 1,5 mm² HALOGEN FREE

- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren®.

VARPREN® F

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.2	9.0
0.6	2.4	11.7
0.6	2.5	13.8
0.6	3.0	20.2
0.7	3.6	31.2
0.8	4.3	47.2
0.8	4.9	65.9
1.0	6.6	120
1.0	7.7	172
1.2	9.6	270
1.2	10.7	355
1.4	12.6	502
1.4	14.9	693
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

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. 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.

VARPEN®

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 verzinnem Kupfer - Klasse 1 nach IEC 60228 (Ref. H05Z-U und H07Z-U): bei uns anfragen.
- Verseilte Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 2 nach IEC 60228 (Ref. H05Z-R und H07Z-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.

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -15 °C bis +90 °C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

Elektrisch

- | | | |
|-----------------|---------------|---------------|
| | H05Z-K | H07Z-K |
| • Nennspannung: | 300/500 V | 450/750 V. |
| • Prüfspannung: | 2 000 V | 2 500 V. |

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

H05Z-K und H07Z-K

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Referenz	Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
H05Z-K	0.5	16 x 0.20	40.1
H05Z-K	0.75	24 x 0.20	26.7
H05Z-K	1	32 x 0.20	20.0

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Referenz	Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
					min.	max.	
H05Z-K	0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	2.6	9.0
H05Z-K	0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.2	2.8	11.7
H05Z-K	1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.4	2.9	13.8
H07Z-K	1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	3.5	20.2
H07Z-K	2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	4.3	31.2
H07Z-K	4	56 x 0.30	5.09	0.8	3.9	4.9	47.2
H07Z-K	6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.4	5.5	65.9
H07Z-K	10	80 x 0.40	1.95	1.0	5.7	7.1	120
H07Z-K	16	126 x 0.40	1.24	1.0	6.7	8.4	172
H07Z-K	25	196 x 0.40	0.795	1.2	8.4	10.6	265
H07Z-K	35	276 x 0.40	0.565	1.2	9.7	12.1	355
H07Z-K	50	396 x 0.40	0.393	1.4	11.5	14.4	506
H07Z-K	70	360 x 0.50	0.277	1.4	13.2	16.6	679
H07Z-K	95	485 x 0.50	0.210	1.6	15.1	18.8	897
H07Z-K	120	608 x 0.50	0.164	1.6	16.7	20.9	1 142
H07Z-K	150	756 x 0.50	0.132	1.8	18.6	23.3	1 354
H07Z-K	185	944 x 0.50	0.108	2.0	20.6	25.8	1 766
H07Z-K	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

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. 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®

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 verzinnem Kupfer - Klasse 1 nach IEC 60228 (Ref. H05G-U und H07G-U): bei uns anfragen.
- Verseilte Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 2 nach IEC 60228 (Ref. H05G-R und 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>

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -15 °C bis +110 °C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

Elektrisch

- | | | |
|-----------------|----------------------------|-----------------------------|
| • Nennspannung: | H05G-K
300/500 V | H07G-K
450/750 V. |
| • Prüfspannung: | 2 000 V | 2 500 V. |

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

H05G-K und H07G-K

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Referenz	Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
H05G-K	0.5	16 x 0.20	40.1
H05G-K	0.75	24 x 0.20	26.7
H05G-K	1	32 x 0.20	20.0

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Referenz	Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
					min.	max.	
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-Etienne
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. 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.

VARPEN® 125

-50 °C bis +125 °C



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren®.

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.

VARPEN® 125

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.34*	19 x 0.16	60.6
0.5	19 x 0.18	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	123 x 0.40	1.24
25	189 x 0.40	0.795
35	266 x 0.40	0.565
50	377 x 0.40	0.393
70	340 x 0.50	0.277
95	444 x 0.50	0.210
120	568 x 0.50	0.164
150	721 x 0.50	0.132
185	888 x 0.50	0.108
240	1 184 x 0.50	0.0817

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.4	1.6	5.8
0.4	1.7	7.0
0.5	2.2	10.6
0.6	2.5	13.8
0.6	2.8	18.8
0.7	3.4	29.5
0.7	4.0	44.1
0.8	4.7	63.5
0.8	6.1	112
0.8	7.3	164
0.9	8.9	254
0.9	10.2	342
1.1	12.0	484
1.2	14.2	668
1.3	16.0	865
1.4	18.0	1 120
1.6	20.6	1 379
1.7	22.5	1 766
1.8	25.4	2 316

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

* 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. 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® 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: $Q \leq 0,5 \text{ mm}^2$: 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.



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren®.

VARPREN® 155

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.34*	19 x 0.16	60.6
0.5	19 x 0.18	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	123 x 0.40	1.24
25	189 x 0.40	0.795
35	266 x 0.40	0.565
50	377 x 0.40	0.393
70	340 x 0.50	0.277
95	444 x 0.50	0.210
120	568 x 0.50	0.164
150	721 x 0.50	0.132
185	888 x 0.50	0.108
240	1 184 x 0.50	0.0817

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.4	1.6	5.8
0.4	1.7	7.0
0.5	2.2	10.6
0.6	2.5	13.8
0.6	2.8	18.8
0.7	3.4	29.5
0.7	4.0	44.1
0.8	4.7	63.5
0.8	6.1	112
0.8	7.3	164
0.9	8.9	254
0.9	10.2	342
1.1	12.0	484
1.2	14.2	668
1.3	16.0	865
1.4	18.0	1 120
1.6	20.6	1 379
1.7	22.5	1 766
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

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.



- 1 • Flexible Seele aus blankem oder verzinnem 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.

Nennquerschnitt		Nennaufbau	105 °C – 1000 V	
AWG	(mm ²)		Mittlere Stärke 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

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 Devev - F 42000 Saint-Etienne
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 (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

■ : 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. 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 Vertriebsbüro 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 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.

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.



- 1 • Flexible Seele aus blankem oder verzinnem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Varpren®.

		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)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
22	0.34	19 x 0.15	0.38	1.6	0.76	2.35	0.76	2.35	
-	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	1.75	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	2.05	0.76	2.8	0.76	2.8	
-	1	32 x 0.20	0.38	2.15	0.76	2.9	0.76	2.9	
16	1.34	19 x 0.30	0.38	2.35	0.76	3.1	0.76	3.1	
-	1.5	30 x 0.25	0.38	2.45	0.76	3.15	0.76	3.15	
14	-	19 x 0.37	0.38	2.7	0.76	3.4	0.76	3.4	
-	2.5	50 x 0.25	0.38	2.85	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	
-	10	77 x 0.40	-	-	-	-	1.14	7.0	
6	-	105 x 0.40	-	-	-	-	1.14	7.8	
-	16	119 x 0.40	-	-	-	-	1.14	8.4	
4	-	168 x 0.40	-	-	-	-	1.14	9.2	
-	25	196 x 0.40	-	-	-	-	1.14	10.0	
2	35	259 x 0.40	-	-	-	-	1.14	11.3	
1	-	342 x 0.40	-	-	-	-	1.40	12.4	
-	50	370 x 0.40	-	-	-	-	1.40	12.9	
1/0	-	425 x 0.40	-	-	-	-	1.40	13.6	
2/0	70	340 x 0.50	-	-	-	-	1.40	14.8	
3/0	-	434 x 0.50	-	-	-	-	1.40	16.3	
-	95	475 x 0.50	-	-	-	-	1.40	17.1	
4/0	-	546 x 0.50	-	-	-	-	1.40	18.0	

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 Devev - F 42000 Saint-Etienne
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 (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

■: 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. 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.

VARPEN® 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 SF19011 101.
- 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.



- 1 • Flexible Seele aus blankem oder verzinnem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Varpren®.

		Style Nr.	3398		3289 und 3321		30097	
		Zulassung	150 °C - 300 V XLFRPE		150 °C - 600 V VARPEN®		150 °C - 750 V VARPEN®	
AWG	Nennquerschnitt (mm²)	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)
24	0.22	7 x 0.20	0.38	1.4	-	-	-	-
22	0.34	19 x 0.15	0.38	1.6	0.76	2.35	0.76	2.35
-	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
1	-	342 x 0.40	-	-	2.04	13.6	2.04	13.6
-	50	370 x 0.40	-	-	2.04	14.3	2.04	14.3
1/0	-	425 x 0.40	-	-	2.04	15.0	2.04	15.0
2/0	70	340 x 0.50	-	-	2.04	16.5	2.04	16.5
3/0	-	434 x 0.50	-	-	2.04	17.7	2.04	17.7
-	95	475 x 0.50	-	-	2.04	18.7	2.04	18.7
4/0	-	546 x 0.50	-	-	2.04	19.6	2.04	19.6

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 Devev - F 42000 Saint-Etienne
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 (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

■ : 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. 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® FLR

-40 °C bis +150 °C



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem 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.
 - Flammschmelztemperatur: 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)
0.5	19 x 0.18	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2*	28 x 0.30	10.3
2.5	50 x 0.25	8.21
3*	44 x 0.30	6.83
4	52 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	123 x 0.40	1.24
25	189 x 0.40	0.795
35	266 x 0.40	0.565
50	377 x 0.40	0.393
70	340 x 0.50	0.277

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.3	1.6	6.5
0.3	1.8	9.6
0.3	2.0	12.4
0.3	2.3	17.0
0.35	2.7	21.8
0.35	2.9	27.6
0.4	3.2	34.3
0.4	3.6	41.8
0.4	4.3	58.3
0.6	5.8	106
0.65	7.2	160
0.65	8.8	250
0.8	10.0	334
0.9	11.8	474
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
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. 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® 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.

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
silisol@omerin.com

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)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (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. 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 <HAR>

-15 °C bis +110 °C

<HAR>

**Zulassungen / Normen**

- Zulassung USE <HAR>:
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.

- 1 • Flexible Seele aus verzinnem 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.
- 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

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. 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)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
					min.	max.	
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

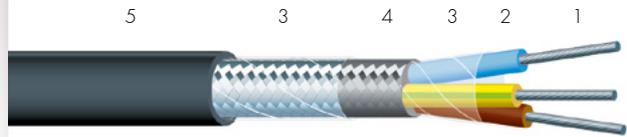
www.omerin.com

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. 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® MVA-C-VA

-30 °C bis +150 °C



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren®.
- 3 • Optionales Trennband.
- 4 • Schirm: Verzinnetes Kupfergeflecht.
- 5 • Außenmantel: Varpren®.

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.

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
silisol@omerin.com

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)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (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

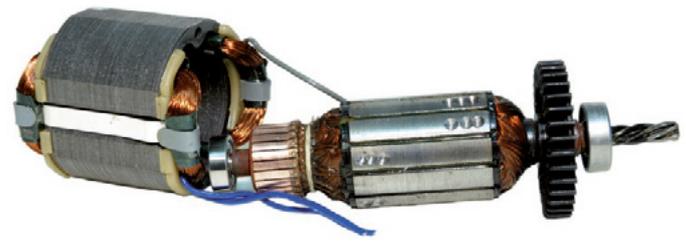
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

www.omerin.com

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. 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
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