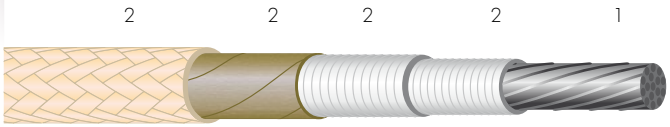
EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® 450 °C

Verbundisolierung
UL- und cUL-Zulassung

C US



1 • Seele aus vernickeltem Kupfer oder Nickel.
2 • Verbundisolierung: Mica-Band(Bänder) und/oder Glasseideumspinnung(en) + imprägniertes Glasseidegeflecht.

Eigenschaften
Allgemein

• Maximale Temperatur im Dauerbetrieb: +450 °C.
• Gute Temperaturwechsel- und Korrosionsbeständigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: je nach Style-Nr. (siehe nebenstehende Tabelle).
• Prüfspannung: je nach Style-Nr.

Standardausführungen

• Standardfarben: grau, braun oder naturfarben.
• 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.
• Vernickeltes Kupfer gemäß Klasse 27% gemäß Norm ASTM B355.
• Nickel Typ 200 gemäß Norm ASTM B160.
• "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
• FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

• Verdrahtung von Industrieöfen und Trockenkammern.
• Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.
• Verdrahtung von Haushaltsgeräten für den häuslichen oder gewerblichen Gebrauch.

Optionen

• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Elektrischer Schirm einzeln oder allgemein: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel (Style 5128, 5107, 5283, 5335): bei uns anfragen.
• Andere erhältliche Style-Nr.: Style 5158

Style Nr.		5168		5334		5128	
Zulassung		450 °C – 300 V		450 °C – 300 V		450 °C –300 V	
Nenn-querschnitt 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)
30	0.05	-	-	-	-	-	-
28	0.09	-	-	-	-	-	-
26	0.13	-	-	-	-	-	-
24	0.22	0.43	1.7	0.56	2.0	0.56	1.9
22	0.34	0.43	1.9	0.56	2.1	0.56	2.0
-	0.5	0.43	2.0	0.56	2.3	0.56	2.2
20	0.6	0.43	2.1	0.56	2.4	0.56	2.2
-	0.75	0.43	2.3	0.56	2.5	0.56	2.4
18	0.93	0.43	2.5	0.56	2.6	0.56	2.5
-	1	0.43	2.6	0.56	2.7	0.56	2.5
16	1.34	0.43	2.7	0.56	2.9	0.56	2.8
-	1.5	0.43	2.8	0.56	3.0	0.56	2.8
14	-	0.43	3.7	0.56	3.2	0.56	3.1
-	2.5	0.43	3.8	0.56	3.4	0.56	3.3
12	-	0.43	4	0.56	3.7	0.56	4.2
-	4	0.43	4.1	0.56	4.0	0.56	4.4
10	-	0.89	5.3	0.76	4.9	0.89	5.4
-	6	0.89	5.4	0.76	5.0	0.89	5.5
8	-	0.89	6.0	0.76	5.8	0.89	6.1
-	10	0.89	6.5	0.76	6.2	0.89	6.5
6	-	0.89	7.2	0.76	6.9	0.89	7.2
-	16	0.89	7.7	0.76	7.4	0.89	7.7
4	-	0.89	8.7	0.76	8.4	0.89	8.7
-	25	0.89	9.1	0.76	8.8	0.89	9.1
2	35	1.09	10.9	-	-	-	-
1	-	1.09	11.8	-	-	-	-
-	50	1.09	12.5	-	-	-	-
1/0	-	1.09	13.0	-	-	-	-
2/0	70	1.09	14.4	-	-	-	-
3/0	-	1.09	15.6	-	-	-	-
-	95	1.09	16.4	-	-	-	-
4/0	-	1.09	17.1	-	-	-	-
-	120	1.09	18.0	-	-	-	-
Leitfähiges Metall		EG		EG		EG	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
B Kupfer verzinnt
B* Kupfer verzinnt (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.

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.

Style Nr.		5335		5107		5138	
Zulassung		450 °C – 600 V		450 °C – 600 V		450 °C – 600 V	
Nenn-querschnitt 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)
30	0.05	-	-	-	-	-	-
28	0.09	-	-	-	-	-	-
26	0.13	-	-	0.81	2.3	-	-
24	0.22	-	-	0.81	2.4	-	-
22	0.34	0.71	2.4	0.81	2.6	-	-
-	0.5	0.71	2.6	0.81	2.7	-	-
20	0.6	0.71	2.6	0.81	2.8	-	-
-	0.75	0.71	2.8	0.81	3.0	-	-
18	0.93	0.71	2.9	0.81	3.0	1.57	4.6
-	1	0.71	2.9	0.81	3.1	1.57	4.7
16	1.34	0.71	3.3	0.81	3.4	1.57	5.3
-	1.5	0.71	3.4	0.81	3.4	1.57	5.5
14	-	0.71	3.5	0.81	3.9	1.57	5.7
-	2.5	0.71	3.9	0.81	3.9	1.57	5.9
12	-	0.71	4.1	0.81	4.3	1.57	6.1
-	4	0.71	4.2	0.81	4.4	1.57	6.4
10	-	0.94	5.5	1.14	5.9	1.57	6.8
-	6	0.94	5.6	1.14	6.0	1.57	7.2
8	-	0.94	6.6	1.14	6.6	2.08	8.9
-	10	0.94	6.7	1.14	7.0	2.08	9.1
6	-	0.94	7.6	1.14	7.7	2.08	9.9
-	16	0.94	7.6	1.14	8.1	2.08	10.3
4	-	0.94	8.7	1.14	9.2	2.08	11.4
-	25	0.94	9.6	1.14	9.6	2.08	11.7
2	35	1.19	10.8	1.40	11.4	2.08	13.0
1	-	1.19	11.7	1.40	12.3	-	-
-	50	1.19	12.5	1.40	13.0	-	-
1/0	-	1.19	12.9	1.40	13.5	-	-
2/0	70	1.19	14.3	1.40	14.9	-	-
3/0	-	1.19	15.6	1.40	16.1	-	-
-	95	1.19	16.3	1.40	16.9	-	-
4/0	-	1.19	17.1	1.40	17.6	-	-
-	120	1.19	17.9	1.40	18.5	-	-
Leitfähiges Metall		EG		EG		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

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.