





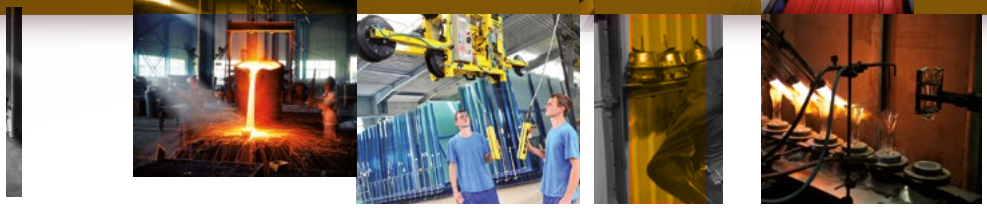


3

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT

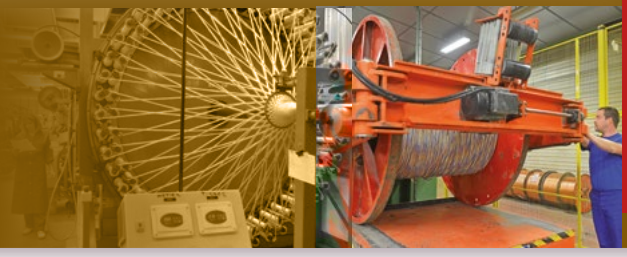
TEIL III: VERBUNDISOLIERUNGEN

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME



- ***Weltweit führender Hersteller von silikonisolierten Litzen und Kabeln***
- ***Führender europäischer Glasseideflechter.***
- ***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

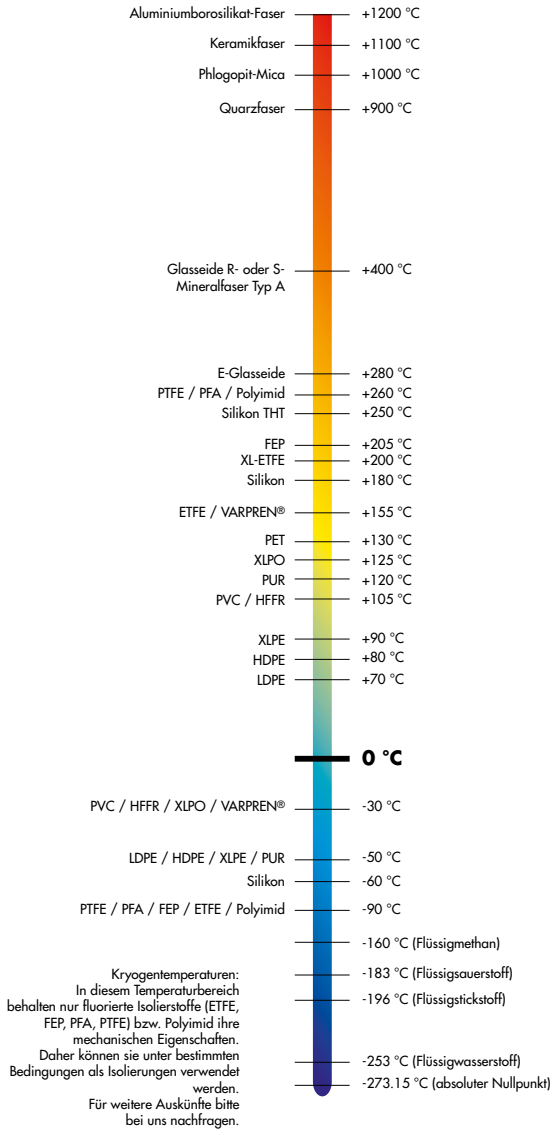
www.omerin.com

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



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

Thermische Klassifizierung von Isolierungen



Kryogentemperaturen:
In diesem Temperaturbereich behalten nur fluorierte Isolierstoffe (ETFE, FEP, PFA, PTFE) bzw. Polyimid ihre mechanischen Eigenschaften. Daher können sie unter bestimmten Bedingungen als Isolierungen verwendet werden.
Für weitere Auskünfte bitte bei uns nachfragen.

Inhaltsübersicht

EINADRIGE LITZEN UND KABEL MIT VERBUNDISOLIERUNG — **FT 3101 bis 3120** *Seiten 6 bis 28*

MEHRADRIGE LITZEN UND KABEL MIT VERBUNDISOLIERUNG — **FT 3201 bis 3206** *Seiten 30 bis 43*

HOCHSICHERHEITSKABEL FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN — **FT 3301 bis 3305** *Seiten 45 bis 55*

Verzeichnis

EINADRIGE LITZEN UND KABEL MIT VERBUNDISOLIERUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
3101	SILICABLE GHR	6
3102	SILICABLE Style 5170	7
3103	SILICABLE VMT	8
3105	SILICABLE NMVRI-ES	10
3106	SILICABLE PVS	11
3107	SILISOL 1G und 2G	12
3108	SILICABLE VS	13
3109	SILICABLE TEVS	14
3110	SILICABLE CNVS	15
3111	SILICABLE NVS	16
3112	SILISOL NTSD-L und NTSD	17
3113	SILICABLE CNVAS	18
3114	SILICABLE NVAS	19
3115	SILICABLE 250 °C - Verbundisolierung	20
3116	SILICABLE 350 °C - Verbundisolierung	23
3117	SILICABLE 450 °C - Verbundisolierung	24
3120	SILICABLE 550 °C - Verbundisolierung	26
3118	SILICABLE KVS und 2KVS	27
3119	SILICABLE CN2K und CN4K	28

MEHRADRIGE LITZEN UND KABEL MIT VERBUNDISOLIERUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
3201	SILICABLE MV-CS	32
3202	SILICABLE MV-VS	34
3203	SILICABLE MA-CNVS	36
3204	SILICABLE BM-NVS	38
3205	SILICABLE MA-CNVAS	40
3206	SILICABLE MA-NVAS	42

HOCHSICHERHEITSKABEL FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
3301	SILIFLAM THS - ALLGEMEINE BESCHREIBUNG	46
3302	SILIFLAM BAUREIHE THS 1000	48
3303	SILIFLAM BAUREIHE THS 1200	50
3304	SILIFLAM BAUREIHE THS 1400	52
3305	SILIFLAM BAUREIHE THS 1500	54

EINADRIGE LITZEN UND KABEL MIT VERBUNDISOLIERUNG

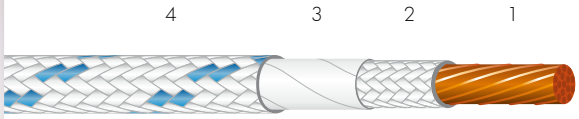
FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
3101	SILICABLE GHR		6
3102	SILICABLE Style 5170	c UL us	7
3103	SILICABLE VMT		8
3105	SILICABLE NMVRI-ES		10
3106	SILICABLE PVS		11
3107	SILISOL 1G und 2G		12
3108	SILICABLE VS		13
3109	SILICABLE TEVS		14
3110	SILICABLE CNVS		15
3111	SILICABLE NVS		16
3112	SILISOL NTSD-L und NTSD		17
3113	SILICABLE CNVAS		18
3114	SILICABLE NVAS		19
3115	SILICABLE 250 °C - Verbundisolierung	c UL us	20
3116	SILICABLE 350 °C - Verbundisolierung	c UL us	23
3117	SILICABLE 450 °C - Verbundisolierung	c UL us	24
3120	SILICABLE 550 °C - Verbundisolierung	UL us	26
3118	SILICABLE KVS und 2KVS		27
3119	SILICABLE CN2K und CN4K		28

EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® GHR

Flexible Litze für hermetische Verflüssigungssätze

-30 °C bis +125 °C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer.
2 • Unbeschichtetes Geflecht aus hochfestem, thermisch stabilisiertem Polyester.
3 • Polyesterband/-bänder.
4 • Unbeschichtetes Geflecht aus hochfestem, thermisch stabilisiertem Polyester.

Anwendungen

• Innenverdrahtung von Motoren von hermetischen Verflüssigungssätzen.

Optionen

• Andere Querschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
• Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer: bei uns anfragen.
• Andere Längsstreifenfarben: bei uns anfragen.
• Spezifische Isolationsstärke: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +125 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Kühlgase R12, R22, R404A, R134a, R407C, R507, usw. und Kühlöle.
• Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften (Abrieb und Flexibilität).
• Hervorragende chemische Reinheit.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.

Elektrisch

• Nennspannung: 600 VAC.
• Prüfspannung: 3 000 VAC.

Standardausführungen

• Weiss mit spirallängsstreifigen Farben: blau, rot oder schwarz.

		Seele		ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
Nenn-querschnitt		Nenn-aufbau (flexible Seele)	Nenn-aufbau (hochflexible Seele)	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
AWG	(mm²)					
-	0.75	24 x 0.20	42 x 0.15	26.0	1.9	8.6
18	-	-	65 x 0.127	21.8	1.95	9.0
-	1	32 x 0.20	-	19.5	2.1	11.0
16	-	-	105 x 0.127	13.7	2.3	14.9
14	-	-	168 x 0.127	8.62	2.9	22.7
12	-	-	259 x 0.127	5.31	3.3	33.9
-	4	56 x 0.30	-	4.95	3.8	43.0
10	-	-	13 x 0.127	3.41	4.2	54.9
-	6	-	336 x 0.15	3.30	4.1	58.0
9	-	-	378 x 0.15	2.60	4.4	65.6
8	-	-	665 x 0.127	2.15	5.2	86.9
-	10	-	784 x 0.127	1.91	5.3	110
-	16	-	504 x 0.20	1.21	6.5	161
-	25	196 x 0.40	-	0.780	8.0	252
-	35	280 x 0.40	-	0.554	9.5	348

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 division Berne ☑
La Forie - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 03 81 - Fax (33) 04 73 82 18 69
berne@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

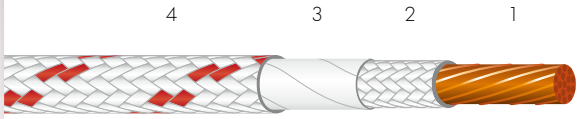
EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® Style 5170

Flexible Litze für hermetische Verflüssigungssätze

UL- und cUL-Zulassung

-30 °C bis +125 °C



1 • Flexible oder hochflexible Seele aus blankem Kupfer.
2 • Unbeschichtetes Geflecht aus hochfestem, thermisch stabilisiertem Polyester.
3 • Polyesterband/-bänder.
4 • Unbeschichtetes Geflecht aus hochfestem, thermisch stabilisiertem Polyester.

Zulassungen / Normen

• UL- und cUL-Zulassung nach Norm UL 758 und CSA C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E107814.

Anwendungen

• Innenverdrahtung von Motoren von hermetischen Verflüssigungssätzen.

Optionen

• Andere Querschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
• Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer: bei uns anfragen.
• Andere Längsstreifenfarben: bei uns anfragen.
• Spezifische Isolationsstärke: bei uns anfragen.
• Style 5048 (-30°C bis 105°C / 600 V) : bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +125 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Kühlgase R12, R22, R404A, R134a, R407C, R507, usw. und Kühlöle.
• Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften (Abrieb und Flexibilität).
• Hervorragende chemische Reinheit.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.

Elektrisch

• Nennspannung: 600 VAC.
• Prüfspannung: 3 000 VAC.

Standardausführungen

• Weiss mit spirallängsstreifigen Farben: blau, rot oder schwarz.

Seele				ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
Nenn-querschnitt		Nenn-aufbau (flexible Seele)	Nenn-aufbau (hochflexible Seele)	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
AWG	(mm²)					
-	0.75	24 x 0.20	42 x 0.15	26.0	1.9	8.6
18	-	-	65 x 0.127	21.8	1.95	9.0
-	1	32 x 0.20	-	19.5	2.1	11.0
16	-	-	105 x 0.127	13.7	2.3	14.9
14	-	-	168 x 0.127	8.62	2.9	22.7
12	-	-	259 x 0.127	5.31	3.3	33.9
-	4	56 x 0.30	-	4.95	3.8	43.0
10	-	-	13 x 0.127	3.41	4.2	54.9
-	6	-	336 x 0.15	3.30	4.1	58.0
9	-	-	378 x 0.15	2.60	4.4	65.6
8	-	-	665 x 0.127	2.15	5.2	86.9
-	10	-	784 x 0.127	1.91	5.3	110
-	16	-	504 x 0.20	1.21	6.5	161
-	25	196 x 0.40	-	0.780	8.0	252
-	35	280 x 0.40	-	0.554	9.5	348

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 division Berne ☑
La Forie - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 03 81 - Fax (33) 04 73 82 18 69
berne@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

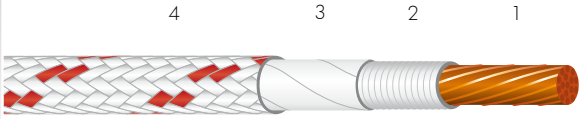
www.omerin.com

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

EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® VMT

-50 °C bis +155 °C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • Glasseideumspinnung.
3 • Polyesterband/-bänder.
4 • Imprägniertes Polyestergeflecht.

Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Verdrahtung von Schaltschränken, Beleuchtungsgeräte für den Hausgebrauch.
- Verdrahtung in Umgebungen mit Temperaturen bis maximal +130 °C, die eine gute Abrieb- und/oder Scherung- und/oder Scheuerfestigkeit der Isolierung erfordern.

Optionen

- Seele aus verzinntem Kupfer: Ref. EVMT.
- Bis 6 mm²: starre Seele aus blankem Kupfer (Ref. RVMT) – Klasse 1 nach IEC 60228.
- Bis 2.5 mm²: starre Seele aus verzinntem Kupfer (Ref. REVMT) – Klasse 1 nach IEC 60228.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -50 °C bis +130 °C (Klasse B).
- Maximale Kurzzeittemperatur: +155 °C (Klasse F).
- Gute mechanische Festigkeit.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacks.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Weiß einfarbig.
- Weiß mit spiralförmigen farbigen Kennfäden.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.25*		78.9	1.3	2.9
0.5		39.0	1.6	5.2
0.75		26.0	1.8	7.5
1		19.5	2.0	9.9
1.5		13.3	2.2	13.8
2.5		7.98	2.7	22.7
4		4.95	3.2	37.1
6		3.30	3.8	54.7
10		1.91	5.2	94.0
16		1.21	6.7	151
25		0.780	9.2	244
35		0.554	10.3	327
50		0.386	11.2	467
70		0.272	16.5	679

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



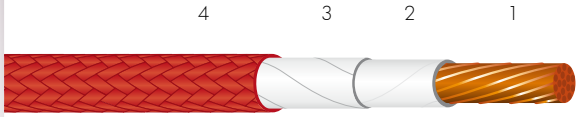




EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® NMVRI-ES

-60°C bis +180°C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 6 nach IEC 60228.
2 • Meta-Aramidband/-bänder.
3 • Polyesterband/-bänder.
4 • Lackiertes Glasseidegeflecht.

Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.

Optionen

- Andere Querschnitte oder Farben: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C (Klasse H).
- Gute mechanische Festigkeit.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacks.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben.
- Alle Farben mit spiralförmigen farbigen Kennfäden.

NMVRI-ES

Hochflexible Seele • Klasse 6 nach IEC 60228 — **ISOLIERTE LITZE ODER KABEL**

Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1.5	390 x 0.07	13.3	2.6	15.6
2.5	650 x 0.07	7.98	2.9	24.5
4	1 050 x 0.07	4.95	3.4	39.1
6	301 x 0.15	3.30	4.1	56.7
10	322 x 0.20	1.91	6.2	103
16	516 x 0.20	1.21	7.0	159
25	792 x 0.20	0.780	8.8	248
35	1 121 x 0.20	0.554	9.8	337
50	1 628 x 0.20	0.386	11.5	485
70	2 294 x 0.20	0.272	13.2	667
95	3 034 x 0,20	0.206	15.3	837

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

* Nennquerschnitt außerhalb IEC 60228.

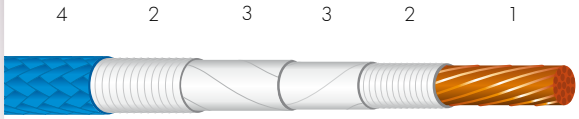
www.omerin.com

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

EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® PVS

-60°C bis +230°C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • Imprägnierte Glasseideumspinnungen.
3 • Überkreuzte Polyesterbänder.
4 • Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.

Anwendungen

• Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch: Küchen, professionelle Backöfen, usw.
• Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.
• Verdrahtung von Lackierkabinen.
• Verdrahtung von Oldtimern.

Optionen

• Starre Seele aus blankem Kupfer – Klasse 1 nach IEC 60228: Ref. RPVS (Einzelheiten der Option siehe unten).

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +230 °C.
• Verstärkte Feuchtigkeitsbeständigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

• Alle einfarbigen Farben oder mit spiralförmigen farbigen Kennfäden.

PVS

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228 — **ISOLIERTE LITZE**

Nenn-querschnitt (mm²)	Nenn-aufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	2.1	8.1
0.6**	19 x 0.20	32.8	2.2	9.0
0.75	24 x 0.20	26.0	2.3	10.8
1	14 x 0.30*	19.5	2.4	13.5
1.5	30 x 0.25	13.3	2.7	17.0
2**	40 x 0.25	9.98	3.0	21.6
2.5	50 x 0.25	7.98	3.2	26.6
3**	42 x 0.30	6.60	3.4	31.6
4	56 x 0.30	4.95	3.8	43.2
6	84 x 0.30	3.30	4.5	66.0

Optional • RPVS

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228 — **ISOLIERTE LITZE**

0.5	1 x 0.80	36.0	2.0	8.1
0.75	1 x 0.98	24.5	2.2	10.7
1	1 x 1.13	18.1	2.3	12.8
1.5	1 x 1.38	12.1	2.5	17.5
2.5	1 x 1.77	7.41	3.0	27.5
4	1 x 2.24	4.61	4.0	46.2
6	1 x 2.76	3.08	4.5	67.3

* Verseilte Seele - Klasse 2 nach IEC 60228.
** Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

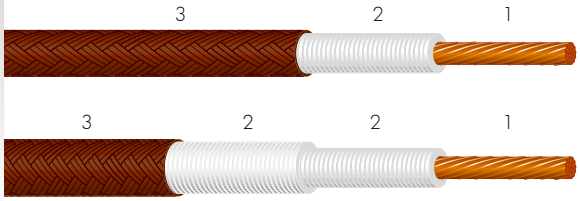
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILISOL® 1G und 2G
-60 °C bis +350 °C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • Imprägnierte Glasseide.
3 • Lackiertes Glasseidegeflecht.

Anwendungen

• Referenz Automotive – Kabel für Bremsbelagverschleißanzeige.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +350 °C.
- Gute Temperaturwechsel- und Wetterbeständigkeit (UV, Ozon, Sauerstoff, usw.).
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

Elektrisch

- Nennspannung: 12 V/24 V.
- Prüfspannung: 2 000 V/3 000 V.

Standardausführungen

- Standard-Nennquerschnitt: 0.75mm².
- Erhältlich mit Isolierung in zwei Standarddicken.
- Standardfarbe: braun

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228			ISOLIERTE LITZE	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nenn-aufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
Referenz 1G2010C				
0.75	24 x 0.20	26.0	2.1	10.9
Referenz 2G2010C				
0.75	24 x 0.20	26.0	2.45	13.2

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

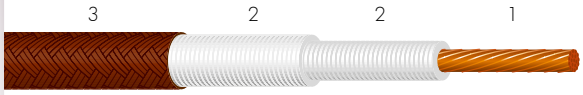
www.omerin.com

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

EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® VS

-60 °C bis +280 °C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • Imprägnierte Glasseideumspinnungen.
3 • Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.

Zulassungen / Normen

- VERITAS-Zulassungsbescheinigungen:
  > Nr. BV 153552.
  > Nr. BV 256192.
  > Nr. BV 256096 – 2 Stunden bei 400 °C.

Anwendungen

- Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.
- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch: Küchen, professionelle Backöfen, usw.
- Maschinen für Thermoplaste oder Kautschuk / Gummi.
- Industrieöfen und Trockenkammern.

Optionen

- Starre Seele aus blankem Kupfer – Klasse 1 nach IEC 60228: Ref. RVS (Einzelheiten der Option siehe unten).
- Seele aus verzinntem Kupfer: Ref. EVS.
- Reduzierte Außendurchmesser: Ref. VSL.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +280 °C.
- Gute Temperaturwechselbeständigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Standardfarbe: braun
- Andere Farben auf Anfrage, einschließlich gelb/grün.

VS

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228 — **ISOLIERTE LITZE ODER KABEL**

Nenn-querschnitt (mm²)	Nenn-aufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.25*	8 x 0.20	78.9	1.9	5.7
0.5	16 x 0.20	39.0	2.1	8.8
0.75	24 x 0.20	26.0	2.4	11.9
1	32 x 0.20	19.5	2.5	14.5
1.5	30 x 0.25	13.3	2.8	19.1
2.5	50 x 0.25	7.98	3.2	29.3
4	56 x 0.30	4.95	4.0	47.4
6	84 x 0.30	3.30	4.6	67.5
10	80 x 0.40	1.91	6.6	106
16	126 x 0.40	1.21	7.9	192
25	196 x 0.40	0.780	10.0	302
35	276 x 0.40	0.554	12.0	395
50	396 x 0.40	0.386	13.4	556
70	360 x 0.50	0.272	16.3	785
95	485 x 0.50	0.206	18.0	1 032
120	608 x 0.50	0.161	19.5	1 278
150	756 x 0.50	0.129	22.5	1 629
185	944 x 0.50	0.106	24.4	1 957
240	1 221 x 0.50	0.0801	27.5	2 569

Optional • RVS

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228 — **ISOLIERTE LITZE**

0.5	1 x 0.80	36.0	2.1	9.0
0.75	1 x 0.98	24.5	2.3	11.3
1	1 x 1.13	18.1	2.4	14.3
1.5	1 x 1.38	12.1	2.6	19.4
2.5	1 x 1.77	7.41	3.0	29.1
4	1 x 2.24	4.61	3.8	47.5
6	1 x 2.76	3.08	4.3	68.8

* 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

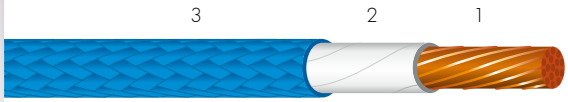
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® TEVS
-60 °C bis +280 °C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • PTFE Band.
3 • Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.

Aus Gründen der Verarbeitung kann das Kabel eine oder mehrere Glasseideumspinnungen über oder unter dem PTFE-Band aufweisen.

Anwendungen

- Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.
- Alle Verdrahtungen, die eine verbesserte chemische Beständigkeit erfordern.
- Verdrahtung von Haushaltsgeräten für den häuslichen oder gewerblichen Gebrauch.

Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNTEVS.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NTEVS.
- Außengeflecht aus PTFE-imprägnierter Glasseide: Ref. TEVF.
- Außengeflecht aus silikonbeschichteter Mineralfaser: Ref. TEVAS.
- 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 +280 °C.
- Gute Temperaturwechselbeständigkeit.
- Verbesserte Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und gängige Chemikalien.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben.
- Alle Farben mit spiralförmigen farbigen Kennfäden.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nenn-aufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.22*	7 x 0.20	89.9	1.3	4.5
0.34*	7 x 0.25	57.5	1.7	6.7
0.5	16 x 0.20	39.0	2.1	8.7
0.75	24 x 0.20	26.0	2.4	11.9
1	32 x 0.20	19.5	2.5	14.3
1.5	30 x 0.25	13.3	2.8	19.1
2.5	50 x 0.25	7.98	3.2	29.3
4	56 x 0.30	4.95	3.8	47.4
6	84 x 0.30	3.30	4.4	67.5
10	80 x 0.40	1.91	6.2	106
16	126 x 0.40	1.21	7.9	192
25	196 x 0.40	0.780	10.0	302
35	276 x 0.40	0.554	12.0	395
50	396 x 0.40	0.386	13.4	556
70	360 x 0.50	0.272	16.3	785
95	485 x 0.50	0.206	18.0	1 032

* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

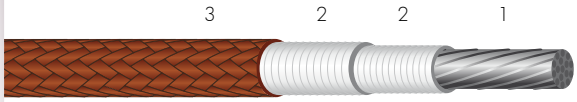
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® CNVS
-60 °C bis +280 °C



1 • Verseilte oder flexible Seele aus vernickeltem Kupfer – Klasse 2 oder 5 nach IEC 60228.
2 • Imprägnierte Glasseideumspinnungen.
3 • Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.

Zulassungen / Normen

- Vernickeltes Kupfer gemäß Klasse 2 gemäß Norm ASTM B355.
- VERITAS-Zulassungsbescheinigungen:
  > Nr. BV 153552.
  > Nr. BV 256192.
  > Nr. BV 256096 – 2 Stunden bei 400 °C.

Anwendungen

- Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.
- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, Küchen, professionelle Backöfen, usw.
- Maschinen für Thermoplaste oder Kautschuk / Gummi.
- Industrieöfen und Trockenkammern.

Optionen

- Reduzierte Außendurchmesser: Ref. CNVSL.
- Seele aus vernickeltem Kupfer gemäß Klasse 27 % nach Norm ASTM B355 für eine verstärkte Korrosionsbeständigkeit: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +280 °C.
- Gute Temperaturwechsel- und Korrosionsbeständigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Standardfarbe: braun.
- Andere Farben auf Anfrage, einschließlich gelb/grün.

Seele			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nenn-aufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.25*	8 x 0.20	87.2	1.9	5.7
0.5	7 x 0.30	36.7	2.1	8.8
0.75	11 x 0.30	24.8	2.4	11.9
1	14 x 0.30	18.2	2.5	14.5
1.5	21 x 0.30	12.2	2.8	19.1
2.5	35 x 0.30	7.56	3.2	29.3
4	56 x 0.30	5.09	4.0	47.4
6	84 x 0.30	3.39	4.6	67.5
10	80 x 0.40	1.95	6.6	106
16	126 x 0.40	1.24	7.9	192
25	196 x 0.40	0.795	10.0	302
35	276 x 0.40	0.565	12.0	395
50	396 x 0.40	0.393	13.4	556
70	543 x 0.40	0.277	16.3	785
95	740 x 0.40	0.210	18.0	1 032

* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

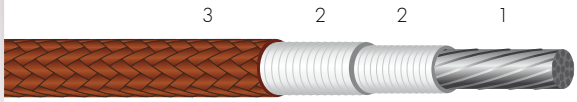
www.omerin.com

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

EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® NVS

-60°C bis +350°C



1 • Verseilte oder flexible Seele aus Nickel.
2 • Imprägnierte Glasseideumspinnungen.
3 • Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.

Zulassungen / Normen

- Nickel Typ 200, gemäß Normen DIN 17753, DIN 17740 und ASTM B160.
- VERITAS-Zulassungsbescheinigungen:
  > Nr. BV 153552.
  > Nr. BV 256192.
- VDE-Prüfbericht Nr. 9296-5950-0001/ 32YAT F42/sld-Fc.

Anwendungen

- Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.
- Elektroheizgeräte für den Hausgebrauch: Küchen, professionelle Backöfen, usw.
- Maschinen für Thermoplaste oder Kautschuk / Gummi.
- Industrieöfen und Trockenkammern.

Optionen

- Reduzierte Außendurchmesser: Ref. NVSL (Einzelheiten der Option siehe unten).
- Außengeflecht aus PTFE-imprägnierter Glasseide: Ref. NVF.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Aufbauten der Seelen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +350°C.
- Ausgezeichnete Temperaturwechsel- und Korrosionsbeständigkeit der Seele.

Elektrisch

	NVS	NVSL 0.22 bis 0.5 mm²	NVSL 0.75 bis 6 mm²
• Nennspannung:	300/500 V	250/250 V	300/300 V
• Prüfspannung:	2 000 V	1 000 V	1 500 V

Standardausführungen

- Standardfarbe: braun.
- Andere Farben auf Anfrage, einschließlich gelb/grün.

NVS

Seele			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.22	7 x 0.20	573	1.4	4.6
0.25	8 x 0.20	503	1.9	5.7
0.5	7 x 0.30	229	2.1	8.8
0.75	11 x 0.30	156	2.4	11.9
1	14 x 0.30	115	2.5	14.5
1.34	19 x 0.30	93.1	2.6	15.9
1.5	21 x 0.30	77.2	2.8	19.1
2	29 x 0.30	58.0	3.0	22.1
2.5	35 x 0.30	47.2	3.2	29.3
4	56 x 0.30	31.5	4.3	47.4
6	84 x 0.30	21.0	4.8	67.5
8	119 x 0.30	15.5	5.8	82.3
10	140 x 0.30	12.1	6.8	106
16	224 x 0.30	7.72	8.2	192
25	354 x 0.30	4.97	10.1	302
35	495 x 0.30	3.53	12.0	395
50	707 x 0.30	2.46	13.2	556
70	999 x 0.30	1.73	16.3	785

Optional • NVSL

Seele			ISOLIERTE LITZE	
0.22	7 x 0.20	573	1.2	3.8
0.25	8 x 0.20	503	1.3	4.1
0.34	11 x 0.20	366	1.4	5.1
0.5	7 x 0.30	229	1.4	6.2
0.75	11 x 0.30	156	1.8	9.0
1	14 x 0.30	115	2.1	10.9
1.34	19 x 0.30	93.1	2.3	14.5
1.5	21 x 0.30	77.2	2.5	15.2
2	29 x 0.30	58.0	2.7	20.7
2.5	35 x 0.30	47.2	3.0	24.5
4	56 x 0.30	31.5	3.6	38.6
6	84 x 0.30	21.0	4.4	57.7

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

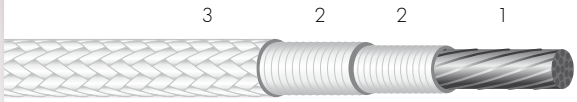
OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

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

EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILISOL®
NTSD-L und NTSD
-60 °C bis +400 °C



1 • Konzentrische Seele aus Nickel.
2 • Imprägnierte Glasseide.
3 • Beschichtetes Glasseidegeflecht.

Zulassungen / Normen

• Nickel Typ 200, gemäß Normen DIN 17753, DIN 17740 und ASTM B160.

Anwendungen

• Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.
• Elektroheizgeräte für den Hausgebrauch: Küchen, professionelle Backöfen, usw.
• Maschinen für Thermoplaste oder Kautschuk / Gummi.
• Industrieöfen und Trockenkammern.

Optionen

• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
• Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +400 °C.
• Ausgezeichnete Temperaturwechsel- und Korrosionsbeständigkeit der Seele.

Elektrisch

	NTSD-L	NTSD
• Nennspannung:	300/500 V	300/500 V.
• Prüfspannung:	2 000 V	3 000 V.

Standardausführungen

• Standardfarbe: weiß.
• Andere Farben auf Anfrage, einschließlich weiß mit spiralförmigem farbigem Kennfaden.

NTSD-L

Konzentrische Seele aus Nickel			ISOLIERTE LITZE	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nenn-aufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.22	7 x 0.20	573	1.4	4.3
0.34	7 x 0.25	366	1.5	5.2
0.5	16 x 0.20	248	1.6	6.4
0.75	24 x 0.20	165	1.8	9.0
1	32 x 0.20	124	2.1	10.9
1.5	30 x 0.25	84.8	2.5	15.2
2.5	50 x 0.25	50.9	3.1	24.5

NTSD

Konzentrische Seele aus Nickel			ISOLIERTE LITZE	
0.22	7 x 0.20	573	1.8	6.9
0.34	7 x 0.25	366	2.0	7.8
0.5	16 x 0.20	248	2.1	8.7
0.75	24 x 0.20	165	2.4	11.9
1	32 x 0.20	124	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	84.8	2.8	18.8
2.5	50 x 0.25	50.9	3.2	28.3

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

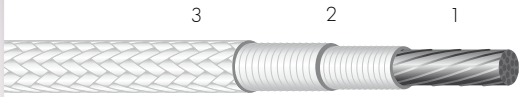
www.omerin.com

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

EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® CNVAS

-60 °C bis +400 °C



1 • Verseilte oder flexible Seele aus vernickeltem Kupfer – Klasse 2 oder 5 nach IEC 60228.
2 • Imprägnierte Glasseideumspinnungen.
3 • Silikonbeschichtetes Mineralfasergeflecht.

Zulassungen / Normen

- Vernickeltes Kupfer gemäß Klasse 2 gemäß Norm ASTM B355.
- VERITAS-Zulassungsbescheinigungen:
  > Nr. BV 153552.
  > Nr. BV 256192.

Anwendungen

- Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.
- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch: Küchen, professionelle Backöfen, usw.
- Maschinen für Thermoplaste oder Kautschuk / Gummi.
- Industrieöfen und Trockenkammern.
- Schwerindustrie: Gießereien, Stahlwerke, Glashütten, usw.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: Ref. VAS.
- Seele aus vernickeltem Kupfer gemäß Klasse 27% nach Norm ASTM B355 für verstärkte Korrosionsbeständigkeit: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +400 °C.
- Gute Temperaturwechsel- und Korrosionsbeständigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Standardfarbe: grau.
- Andere Farben auf Anfrage, einschließlich gelb/grün.

Seele			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nenn-aufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.25*	8 x 0.20	87.2	2.2	7.9
0.34*	7 x 0.25	63.6	2.3	9.2
0.5	7 x 0.30	36.7	2.5	11.1
0.75	11 x 0.30	24.8	2.7	14.3
1	14 x 0.30	18.2	3.2	19.9
1.5	21 x 0.30	12.2	3.4	25.6
2.5	35 x 0.30	7.56	4.0	36.4
4	56 x 0.30	5.09	4.5	56.3
6	84 x 0.30	3.39	5.0	73.9
10	80 x 0.40	1.95	8.0	149
16	126 x 0.40	1.24	9.0	225
25	196 x 0.40	0.795	10.6	321
35	276 x 0.40	0.565	13.0	442
50	396 x 0.40	0.393	14.4	576
70	543 x 0.40	0.277	16.5	827
95	740 x 0.40	0.210	18.5	1 102
120	925 x 0.40	0.164	20.2	1 327
150	1 184 x 0.40	0.132	23.0	1 741
185	1 443 x 0.40	0.108	25.9	2 061
240	1 924 x 0.40	0.0817	27.9	2 666

* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

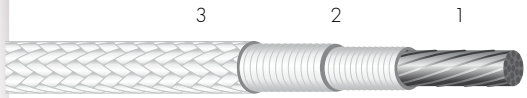
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® NVAS
-60 °C bis +450 °C



1 • Verseilte oder flexible Seele aus Nickel.
2 • Imprägnierte Glasseideumspinnungen.
3 • Silikonbeschichtetes Mineralfasergeflecht.

Zulassungen / Normen

- Nickel Typ 200, gemäß Normen DIN 17753, DIN 17740 und ASTM B160.
- VERITAS-Zulassungsbescheinigungen:
  > Nr. BV 153552.
  > Nr. BV 256192.
- VDE-Prüfbericht Nr. 9296-5950-0001/ 32YAT F42/sld-Fc.

Anwendungen

- Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.
- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch: Küchen, professionelle Backöfen, usw.
- Maschinen für Thermoplaste oder Kautschuk / Gummi.
- Industrieöfen und Trockenkammern.
- Schwerindustrie: Gießereien, Stahlwerke, Glashütten, usw.

Optionen

- Isoliermantel aus Hochtemperatur-Glasfaser: Ref. NVS-R (reduzierter Außendurchmesser).
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +450 °C.
- Ausgezeichnete Temperaturwechsel- und Korrosionsbeständigkeit der Seele.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Standardfarbe: grau.
- Andere Farben auf Anfrage, einschließlich gelb/grün.

Seele			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.25	8 x 0.20	503	2.2	8.5
0.5	7 x 0.30	229	2.5	10.4
0.75	11 x 0.30	156	2.7	12.9
1	14 x 0.30	115	3.2	17.9
1.5	21 x 0.30	77.2	3.4	24.2
2	29 x 0.30	58.0	3.6	30.6
2.5	35 x 0.30	47.2	4.0	34.9
4	56 x 0.30	31.5	4.5	49.2
6	84 x 0.30	21.0	5.0	71.5
10	140 x 0.30	12.1	8.0	138
16	224 x 0.30	7.72	9.0	205
25	354 x 0.30	4.97	10.6	300
35	495 x 0.30	3.53	13.0	401
50	707 x 0.30	2.46	14.4	578

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

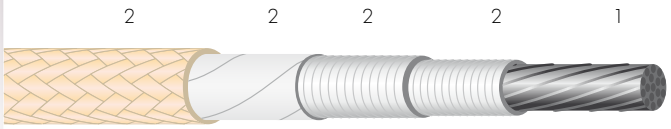
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen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

EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® 250 °C

Verbundisolierung
UL- und cUL-Zulassung

C UL US



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

Eigenschaften
Allgemein

• Maximale Temperatur im Dauerbetrieb: +250 °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 2% oder 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.
• Andere erhältliche Style-Nr.: Style 5035, 5047, 5214 und 5215.

Style Nr.		5167		5257	
Zulassung		250 °C – 300 V		250 °C – 300 V	
Nenn-querschnitt AWG	(mm²)	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	NS	1.7	0.20	1.4
22	0.34	NS	2.0	0.20	1.5
-	0.5	NS	2.1	0.20	1.7
20	0.6	NS	2.2	0.20	1.7
-	0.75	NS	2.4	0.20	2.0
18	0.93	NS	2.4	0.20	2.1
-	1	NS	2.5	0.20	2.2
16	1.34	NS	2.7	0.30	2.6
-	1.5	NS	2.8	0.30	2.7
14	-	NS	3.1	0.30	3.0
-	2.5	NS	3.3	0.30	3.2
12	-	NS	3.6	0.30	3.7
-	4	NS	3.8	0.30	3.8
10	-	NS	4.4	0.30	4.3
-	6	NS	4.6	0.30	4.5
8	-	-	-	0.30	5.6
-	10	-	-	0.30	5.9
6	-	-	-	0.43	7.0
-	16	-	-	0.43	7.3
4	-	-	-	0.43	8.2
-	25	-	-	0.43	8.7
2	35	-	-	0.43	10.0
1	-	-	-	-	-
-	50	-	-	-	-
1/0	-	-	-	-	-
2/0	70	-	-	-	-
3/0	-	-	-	-	-
-	95	-	-	-	-
4/0	-	-	-	-	-
-	120	-	-	-	-
Leitfähiges Metall		CEG		CEG	

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

Style Nr.		5256		5196		5125	
Zulassung		250 °C – 600 V		250 °C – 600 V		250 °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	-	-	-	-	-	-
24	0.22	0.28	1.6	0.64	2.5	-	-
22	0.34	0.28	1.7	0.64	2.6	-	-
-	0.5	0.28	2.0	0.64	2.8	-	-
20	0.6	0.28	2.1	0.64	2.8	-	-
-	0.75	0.28	2.2	0.64	3.0	-	-
18	0.93	0.28	2.3	0.64	3.1	0.69	3.2
-	1	0.28	2.4	0.64	3.2	0.69	3.3
16	1.34	0.38	2.8	0.64	3.3	0.69	3.4
-	1.5	0.38	2.9	0.64	3.4	0.69	3.6
14	-	0.38	3.4	0.64	3.7	0.69	3.9
-	2.5	0.38	3.5	0.64	3.9	0.69	4.0
12	-	0.38	3.9	0.64	4.2	0.69	4.3
-	4	0.38	4.1	0.64	4.5	0.69	4.7
10	-	0.38	4.7	0.64	5.2	0.69	5.4
-	6	0.38	4.9	0.64	5.6	0.69	5.6
8	-	0.38	6	0.64	6.3	-	-
-	10	0.38	6.3	0.64	6.6	-	-
6	-	0.51	7.2	0.89	8.2	-	-
-	16	0.51	7.7	0.89	8.5	-	-
4	-	0.51	8.6	0.89	9.4	-	-
-	25	0.51	9.1	0.89	9.9	-	-
2	35	0.51	10.2	0.89	11.2	-	-
1	-	-	-	1.14	12.4	-	-
-	50	-	-	1.14	12.9	-	-
1/0	-	-	-	1.14	13.5	-	-
2/0	70	-	-	1.14	14.8	-	-
3/0	-	-	-	1.14	16.1	-	-
-	95	-	-	1.14	16.9	-	-
4/0	-	-	-	1.14	17.8	-	-
-	120	-	-	1.14	18.4	-	-
Leitfähiges Metall		CEG		CEG		CEG	

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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



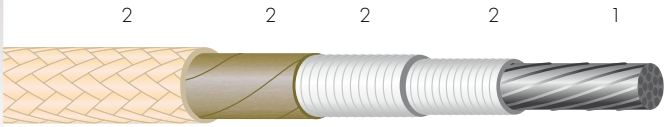




SILICABLE® 350 °C

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: +350 °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.
• VW-1-Zulassung für den Style 5304.

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.

Style Nr.		5294		5285		5304-VW-1	
Zulassung		350 °C – 300 V		350 °C – 300 V		350 °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	-	-	-	-	-	-
24	0.22	0.46	2.2	1.14	2.9	0.66	2.5
22	0.34	0.46	2.4	1.14	3.0	0.66	2.6
-	0.5	0.46	2.5	1.14	3.2	0.66	2.8
20	0.6	0.46	2.6	1.14	3.3	0.66	2.9
-	0.75	0.46	2.8	1.14	3.4	0.66	3.0
18	0.93	0.46	2.8	1.14	3.5	0.66	3.1
-	1	0.46	2.9	1.14	3.6	0.66	3.2
16	1.34	0.46	3.3	1.14	3.8	0.66	3.4
-	1.5	0.46	3.4	1.14	3.9	0.66	3.5
14	-	0.46	3.5	1.14	4.4	0.66	3.8
-	2.5	0.46	3.9	1.14	4.5	0.66	4.1
12	-	0.46	4.2	1.14	4.6	0.66	4.6
-	4	0.46	4.3	1.14	4.9	0.66	4.7
10	-	0.46	4.9	1.14	6.0	0.66	4.8
-	6	-	-	-	-	–	–
8	-	-	-	-	-	-	-
-	10	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
-	16	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
-	25	-	-	-	-	-	-
2	35	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
-	50	-	-	-	-	-	-
1/0	-	-	-	-	-	-	-
2/0	70	-	-	-	-	-	-
3/0	-	-	-	-	-	-	-
-	95	-	-	-	-	-	-
4/0	-	-	-	-	-	-	-
-	120	-	-	-	-		
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

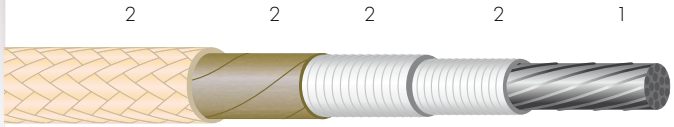
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen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

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

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

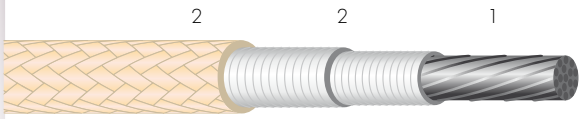
www.omerin.com

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

SILICABLE® 550 °C

Verbundisolierung
UL-Zulassung

US



1 • Seele aus vernickeltem Kupfer 27% oder Nickel.
2 • Verbundisolierung: Mica und Glasseideumspinnungen + imprägniertes Glasseidegeflecht.

Eigenschaften
Allgemein

• Maximale Temperatur im Dauerbetrieb: +550 °C.
• Gute Temperaturwechsel- und Korrosionsbeständigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

• Standardfarben: weiß.
• Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

• UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 Zulassung Nr.: E101965.
• Erfüllt die Prüfung der Flammhemmung VW-1.
• Vernickeltes Kupfer gemäß Klasse 27% gemäß Norm ASTM B355.
• Nickel Typ 200 gemäß Norm ASTM B160.
• "Horizontal flame test" gemäß UL-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.
• Andere Querschnitte oder metrisch Querschnitte: bei uns anfragen.

Style Nr.	5400-VW-1		5390-VW-1	
Zulassung	550 °C – 600 V		550 °C – 300 V	
Nenn-querschnitt AWG	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
24	0.81	2.9	0.635	2.2
22	0.81	3	0.635	2.3
20	0.81	3.2	0.635	2.5
18	0.81	3.5	0.635	2.8
16	0.81	3.9	0.635	3.2
14	0.81	4.2	0.635	3.5
12	0.81	4.6	0.635	3.9
10	1.14	6.5	0.84	5.8
9	1.14	6.7	0.84	6
8	1.14	7	0.84	6.3
7	1.14	7.5	0.84	6.8
6	1.14	8.1	0.84	7.4
5	1.14	8.7	0.84	8.0
4	1.14	9.4	0.84	8.7
Leitfähiges Metall	EG		EG	

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
B Kupfer 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.

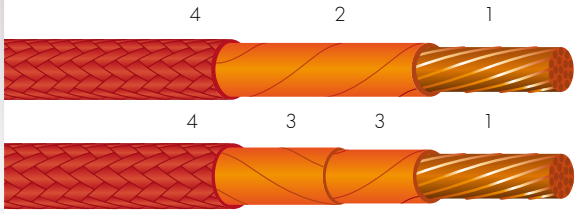
* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

www.omerin.com

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

EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE®
KVS und 2KVS
-100 °C bis +350 °C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • Polymidband.
3 • Zwei überkreuzte und wärmeverschweißte Polyimidbänder.
4 • Lackiertes Glasseidegeflecht.

Anwendungen

- Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.
- Alle Verdrahtungen, die eine verbesserte Chemikalien- und Strahlenbeständigkeit erfordern (chemische Industrie, Atomindustrie, usw.).

Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNKVS und N2KVS.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. AKVS und A2KVS.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NKVS oder N2KVS.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -100 °C bis +350 °C.
- Verbesserte Feuchtigkeitsbeständigkeit für Ref. 2KVS.
- Gute Beständigkeit gegen gängige Chemikalien.
- Ausgezeichnete Strahlenbeständigkeit des Polyimidmaterials: 1.10^{9} rad.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.
- Verbesserte Durchschlagsfestigkeit für Ref. 2KVS.

Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben.
- Alle Farben mit spiralförmigen farbigen Kennfäden.

Seele			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
Nenn-querschnitt (mm²)	Nenn-aufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm) KVS	Nenn-durchmesser (mm) 2KVS	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.22*	7 x 0.20	89.9	1	1.2	3.1
0.34*	7 x 0.25	57.5	1.1	1.3	5.7
0.5*	7 x 0.30	39.6	1.2	1.4	6.3
0.6**	19 x 0.20	32.8	1.3	1.5	7.1
0.75	24 x 0.20	26.0	1.4	1.6	8.5
1	32 x 0.20	19.5	1.5	1.7	10.8
1.5	30 x 0.25	13.3	1.9	2.1	15.3
2.5	50 x 0.25	7.98	2.4	2.6	24.1
4	56 x 0.30	4.95	3.1	3.3	38.4
6	84 x 0.30	3.30	3.7	3.9	56.3
10	80 x 0.40	1.91	5	5.2	106
16	126 x 0.40	1.21		6.3	192
25	196 x 0.40	0.780		7.8	288
35	276 x 0.40	0.554		8.8	385
50	396 x 0.40	0.386		10.6	556
70	360 x 0.50	0.272		12.8	785
95	485 x 0.50	0.206		14.7	1 032

* Angabe der Querschnitte gemäß NF C 32-018 Klasse B.
** Angabe des Querschnitts gemäß NF C 32-018 Klasse C.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

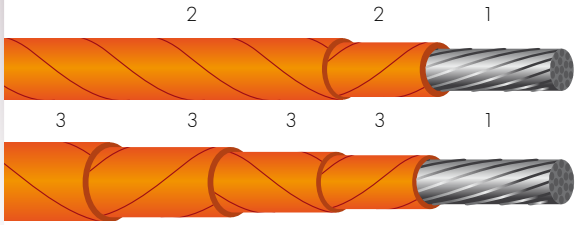
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

EINADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE®
CN2K und CN4K
-190 °C bis +250 °C



1 • Seele aus vernickeltem Kupfer.
2 • Zwei überkreuzte und wärmeverschweißte Polyimidbänder.
3 • Vier überkreuzte und wärmeverschweißte Polyimidbänder.

Zulassungen / Normen

- Vernickeltes Kupfer gemäß Klasse 2% gemäß Norm ASTM B355.
- VERITAS-Zulassungsbescheinigungen Nr. 153624.

Anwendungen

- Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.
- Alle Verdrahtungen, die eine verbesserte Chemikalien- und Strahlenbeständigkeit erfordern (chemische Industrie, Atomindustrie, usw.).

Optionen

- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. A2K und A4K.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228 und NF C 32-018): Ref. N2K und N4K.
- Bündelung von Einleiterkabeln Ref. CN2K unter Polyimidmantel: Ref. M2K-CN2K.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -190 °C bis +200 °C / Spitzenwerte bis +250 °C.
- Gute Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und gängige Chemikalien.
- Ausgezeichnete Strahlenbeständigkeit des Polyimidmaterials: 1.10^9 rad.

Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.
- Verbesserte Durchschlagsfestigkeit für Ref. CN4K.

Standardausführungen

- Einzige Farbe: gelbbraun.

Seele			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
Nenn-querschnitt (1) (mm^2)	Nenn-aufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm) CN2K	Nenn-durchmesser (mm) CN4K	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.14**	7 x 0.16	152	0.8	1.1	1.9
0.22*	7 x 0.20	99.4	0.9	1.2	2.8
0.25**	8 x 0.20	87.2	1.0	1.3	2.9
0.34*	7 x 0.25	63.6	1.0	1.3	3.8
0.4*	19 x 0.16	58.0	1.1	1.4	4.2
0.5*	7 x 0.30	43.8	1.2	1.5	5.3
0.6*	19 x 0.20	36.3	1.3	1.6	6.3
0.75	24 x 0.20	28.7	1.5	1.8	7.7
0.93*	19 x 0.25	23.2	1.6	1.9	9.5
1	32 x 0.20	21.5	1.6	1.9	10.1
1.34*	19 x 0.30	16.1	1.8	2.1	13.4
1.5	30 x 0.25	14.7	1.9	2.2	14.6
1.91*	27 x 0.30	11.3	2.2	2.5	23.8
2.5	50 x 0.25	8.21	2.3	2.6	24.7
4	56 x 0.30	5.09	2.9	3.2	37.8
6	84 x 0.30	3.39	3.5	3.8	56.1
10	80 x 0.40	1.95	4.7	5.0	90.8
16	126 x 0.40	1.24		6.0	157
25	196 x 0.40	0.795		7.4	254
35	276 x 0.40	0.565		8.8	353
50	396 x 0.40	0.394		10.6	512

(1) Angabe der Nennquerschnitte gemäß IEC 60228, außer:

* Angabe der Nennquerschnitte gemäß NF C 32-018.
** Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228 und NF C 32-018.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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





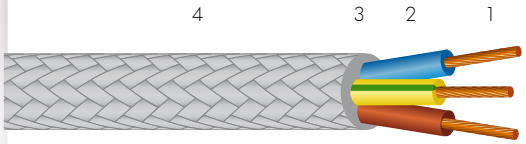
MEHRADRIGE LITZEN UND KABEL MIT VERBUNDISOLIERUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
3201	SILICABLE MV-CS		32
3202	SILICABLE MV-VS		34
3203	SILICABLE MA-CNVS		36
3204	SILICABLE BM-NVS		38
3205	SILICABLE MA-CNVAS		40
3206	SILICABLE MA-NVAS		42

MEHRADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® MV-CS

-60 °C bis +200 °C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • Silikongummi.
3 • Füller wahlweise, nicht abgebildet.
4 • Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 Prüfung C2.

Anwendungen

- Alle Verdrahtungen in heißer Umgebung bis 200 °C.
- Verdrahtungen 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 Anzahl von Adern (bis zu 37): bei uns anfragen.
- Seelen aus verzinntem Kupfer: Ref. MV-ECS.
- Seelen aus vernickeltem Kupfer: Ref. MV-CNCS.
- Flexible Außenarmierung:
  > Geflecht aus verzinktem Stahl: Ref. BGMV-CS.
  > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. BIMV-CS.
- Verstärktes Außengeflecht: Ref. MA-CS.
- Schirm:
  > Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. MVBE-ECS.
  > Aluminiumband + Beidraht: Ref. MVBAL-ECS.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +200 °C.
- Gute Temperaturwechselbeständigkeit.
- Ausgezeichnete Alterung.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außengeflechts: grau.
- Bestimmte Kabel können ein Glasfaserband oder ein anderes Trennband unter dem Außengeflecht aufweisen.

Standardfarben der Adern

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	Blau - Braun
3	Gelb/Grün - Blau - Braun	Braun - Schwarz - Grau (oder Blau)
4	Gelb/Grün - Braun - Schwarz - Grau (oder Blau)	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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

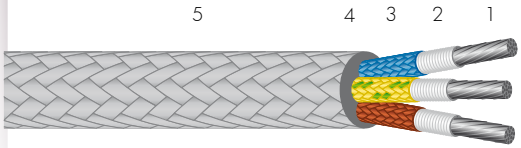
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen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

Flexible Seele – Klasse 5 nach IEC 60228			ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
Nenn-querschnitt (mm^2)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser der Ader (mm)	Nenndurchmesser des Kabels (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	4.7	22.1
3 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	5.0	31.7
4 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	5.6	40.1
5 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	6.2	51.2
7 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	6.8	71.7
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	5.2	36.9
3 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	5.8	51.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	6.4	68.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	7.1	86.0
7 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	7.8	91.6
2 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	5.5	33.3
3 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	6.0	48.7
4 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	6.6	51.6
5 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	7.4	64.4
7 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	8.2	106.9
12 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	11.0	187
19 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	13.2	296
24 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	15.8	374
27 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	16.2	421
37 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	18.2	578
2 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	6.2	55.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	6.6	64.4
4 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	7.3	84.3
5 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	8.2	105
7 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	9.0	142
12 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	12.2	241
19 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	14.6	369
24 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	17.5	466
27 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	18.0	525
37 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	20.4	719
2 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	7.3	79.6
3 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	7.8	109.7
4 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	8.8	129
5 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	9.7	161
7 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	10.8	225
12 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	14.8	385
2 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.2	8.9	115
3 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.2	9.5	165
4 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.2	10.6	205
5 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.2	11.9	248
7 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.2	13.1	360
2 x 6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.8	10.2	151
3 x 6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.8	11.0	227
4 x 6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.8	12.2	303
5 x 6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.8	13.8	364
2 x 10	80 x 0.40	1.91	1.0	6.4	13.5	272
3 x 10	80 x 0.40	1.91	1.0	6.4	14.5	408
4 x 10	80 x 0.40	1.91	1.0	6.4	16.1	544
5 x 10	80 x 0.40	1.91	1.0	6.4	18.0	680
2 x 16	126 x 0.40	1.21	1.2	7.8	15.5	401
3 x 16	126 x 0.40	1.21	1.2	7.8	15.6	602
4 x 16	126 x 0.40	1.21	1.2	7.8	18.6	803
5 x 16	126 x 0.40	1.21	1.2	7.8	20.8	1 003
2 x 25	196 x 0.40	0.780	1.4	9.6	19.9	627
3 x 25	196 x 0.40	0.780	1.4	9.6	21.3	941
4 x 25	196 x 0.40	0.780	1.4	9.6	23.9	1 254
5 x 25	196 x 0.40	0.780	1.4	9.6	26.7	1 568

MEHRADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® MV-VS

-60 °C bis +280 °C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • Silikonimprägnierte Glasseideumspinnungen.
3 • Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.
4 • Füller wahlweise, nicht abgebildet.
5 • Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.

Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 NF C 32-070 Prüfung C2.
- VERITAS-Zulassungsbescheinigung
  > Nr. BV.153552.
  > Nr. BV.256096 - 2 Stunden bei 400°C.

Anwendungen

- Alle Verdrahtungen in heißer Umgebung bis 280 °C.
- Verdrahtungen in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
- Verdrahtung von Industrieöfen und Trockenkammern, Maschinen für Thermoplaste oder Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
- Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.

Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Anzahl von Adern (bis zu 37): bei uns anfragen.
- Seelen aus vernickeltem Kupfer: Ref. MV-CNVS.
- Flexible Außenarmierung:
  > Geflecht aus verzinktem Stahl: Ref. BGMV-VS.
  > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. BIMV-VS.
- Verstärktes Außengeflecht: Ref. MA-VS.
- Schirm:
  > Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. MVBE-VS.
  > Aluminiumband + Beidraht: Ref. MVBAL-VS.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +280 °C.
- Gute Temperaturwechselbeständigkeit.
- Ausgezeichnete Alterung.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außengeflechts: grau.
- Bestimmte Kabel können ein Glasfaserband oder ein anderes Trennband unter dem Außengeflecht aufweisen.

Standardfarben der Adern

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	Blau - Braun
3	Gelb/Grün - Blau - Braun	Braun - Schwarz - Grau (oder Blau)
4	Gelb/Grün - Braun - Schwarz - Grau (oder Blau)	Blau - Braun - Schwarz - Grau
5	Gelb/Grün - Blau - Braun - Schwarz - Grau (oder Rot)	Blau - Braun - Schwarz - Grau - Schwarz
≥6	Gelb/grün – schwarz oder weiß nicht nummeriert	Schwarz oder weiß nicht 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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

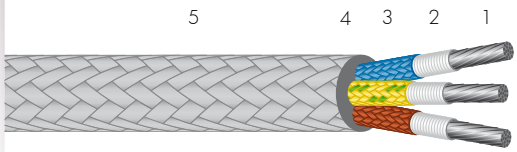
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen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

Flexible Seele – Klasse 5 nach IEC 60228			ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
Nenn-querschnitt (mm^2)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser der Ader (mm)	Nenndurchmesser des Kabels (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	4.9	23.8
3 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	5.1	34.6
4 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	5.7	45.9
5 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	6.3	57.4
7 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	6.9	80.4
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	5.5	29.5
3 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	5.8	43.4
4 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	6.4	56.5
5 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	7.1	72.5
7 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	7.8	101
2 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	5.6	41.5
3 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	6.0	51.3
4 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	6.6	67.0
5 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	7.3	85.7
7 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	8.1	114
12 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	11.0	194
19 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	13.1	296
24 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	15.6	374
27 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	16.0	420
37 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	18.2	575
2 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	6.4	51.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	6.6	70.6
4 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	7.4	87.3
5 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	8.2	114
7 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	9.0	149
12 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	12.2	255
19 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	14.6	404
24 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	17.4	510
27 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	17.8	574
37 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	20.3	787
2 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.6	3.2	7.0	67
3 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.6	3.2	7.5	98.8
4 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.6	3.2	8.3	131
5 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.6	3.2	9.3	168
7 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.6	3.2	10.4	223
12 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.6	3.2	20.4	380
2 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.0	8.6	113
3 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.0	9.2	158
4 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.0	10.3	207
5 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.0	11.4	268
7 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.0	12.6	356
2 x 6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.6	9.8	160
3 x 6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.6	10.5	223
4 x 6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.6	12	298
5 x 6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.6	13.1	372
2 x 10	80 x 0.40	1.91	1.2	6.6	13.8	270
3 x 10	80 x 0.40	1.91	1.2	6.6	14.8	375
4 x 10	80 x 0.40	1.91	1.2	6.6	16.5	496
2 x 16	126 x 0.40	1.21	1.2	7.9	16.4	448
3 x 16	126 x 0.40	1.21	1.2	7.9	17.6	625
4 x 16	126 x 0.40	1.21	1.2	7.9	19.8	825
2 x 25	196 x 0.40	0.780	1.5	10.0	20.7	708
3 x 25	196 x 0.40	0.780	1.5	10.0	22.2	1 068
4 x 25	196 x 0.40	0.780	1.5	10.0	24.8	1 312
2 x 35	276 x 0.40	0.554	1.8	12.0	25.2	977
3 x 35	276 x 0.40	0.554	1.8	12.0	26.8	1 363
4 x 35	276 x 0.40	0.554	1.8	12.0	29.8	1 799

MEHRADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE® MA-CNVS

-60 °C bis +350 °C



1 • Verseilte Seele aus vernickeltem Kupfer.
2 • Silikonimprägnierte Glasseideumspinnungen.
3 • Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.
4 • Füller wahlweise, nicht abgebildet.
5 • Silikon Mineralfasergeflecht.

Zulassungen / Normen

• Vernickeltes Kupfer gemäß Klasse 2 gemäß Norm ASTM B355.
• Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
• Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 NF C 32-070 Prüfung C2.

Anwendungen

• Alle Verdrahtungen in heißer Umgebung bis +350 °C.
• Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
• Verdrahtung von Industrieöfen und Trockenkammern, Maschinen für Thermoplaste oder Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
• Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.

Optionen

• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Flexible Seelen Klasse 5 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
• Andere Anzahl von Adern (bis zu 37): bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl: Ref. BGMA-CNVS.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. BIMA-CNVS.
• Schirm:
> Vernickeltes Kupfergeflecht: Ref. MABCN-CNVS.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +350 °C.
• Gute Temperaturwechselbeständigkeit.
• Ausgezeichnete Alterung.

Elektrisch

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

Standardausführungen

• Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
• Standardfarbe des Außengeflechts: grau.
• Bestimmte Kabel können ein Glasfaserband oder ein anderes Trennband unter dem Außengeflecht aufweisen.

Standardfarben der Adern

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	Blau - Braun
3	Gelb/Grün - Blau - Braun	Braun - Schwarz - Grau (oder Blau)
4	Gelb/Grün - Braun - Schwarz - Grau (oder Blau)	Blau - Braun - Schwarz - Grau
5	Gelb/Grün - Blau - Braun - Schwarz - Grau (oder Rot)	Blau - Braun - Schwarz - Grau - Schwarz (oder Rot)
≥6	Gelb/grün – schwarz oder weiß nicht nummeriert	Schwarz oder weiß nicht 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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

Seele			ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
Nenn-querschnitt (mm^2)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser der Ader (mm)	Nenndurchmesser des Kabels (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	5.6	27.4
3 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	5.9	39.8
4 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	6.5	52.8
5 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	7.1	66.0
7 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	7.7	92.5
2 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	6.3	33.9
3 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	6.6	49.9
4 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	7.2	64.9
5 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	7.9	83.4
7 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	8.6	116
2 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	6.4	47.7
3 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	6.8	59.0
4 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	7.4	77.0
5 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	8.1	98.5
7 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	8.9	131
12 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	11.8	223
19 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	13.9	340
24 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	16.4	430
27 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	16.8	483
37 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	19.0	661
2 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	7.2	59.6
3 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	7.4	81.2
4 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	8.2	100
5 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	9.0	131
7 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	9.8	171
12 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	13.0	293
19 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	15.4	465
24 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	18.2	586
27 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	18.6	660
37 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	21.1	905
2 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.6	3.2	7.8	77.0
3 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.6	3.2	8.3	113
4 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.6	3.2	9.1	150
5 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.6	3.2	10.1	193
7 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.6	3.2	11.2	256
12 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.6	3.2	21.2	437
2 x 4	56 x 0.30	4.70	0.8	4.0	9.4	130
3 x 4	56 x 0.30	4.70	0.8	4.0	10.0	182
4 x 4	56 x 0.30	4.70	0.8	4.0	11.1	238
5 x 4	56 x 0.30	4.70	0.8	4.0	12.2	308
7 x 4	56 x 0.30	4.70	0.8	4.0	13.4	409
2 x 6	84 x 0.30	3.11	0.8	4.6	10.6	184
3 x 6	84 x 0.30	3.11	0.8	4.6	11.3	256
4 x 6	84 x 0.30	3.11	0.8	4.6	12.8	343
5 x 6	84 x 0.30	3.11	0.8	4.6	13.9	428
2 x 10	80 x 0.40	1.84	1.2	6.6	14.6	310
3 x 10	80 x 0.40	1.84	1.2	6.6	15.4	431
4 x 10	80 x 0.40	1.84	1.2	6.6	17.5	570

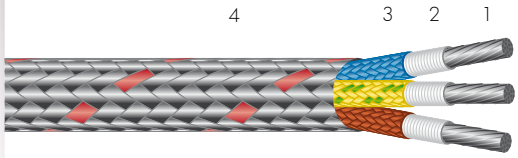
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

SILICABLE® BM-NVS

-60°C bis +350°C



1 • Verseilte Seele aus Nickel.
2 • Silikonimprägnierte Glasseideumspinnungen.
3 • Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.
4 • Verzinktes Stahlgeflecht.

Zulassungen / Normen

- Nickel Typ 200, gemäß Normen ASTM B160, DIN 17753 und DIN 17740.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- VERITAS-Zulassungsbescheinigung Nr. BV.153552.

Anwendungen

- Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.

Optionen

- Seele der Erdleitung aus vernickeltem Kupfer: Ref. BM-(NVS+CNVS).
- Leiter mit vernickeltem Kupferkern: Ref. BM-CNVS (+280 °C).
- Flexible Seelen Klasse 5 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. BIM-NVS.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Anzahl von Adern: bei uns anfragen.
- Kabel ohne Erdleitung: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +350°C.
- Gute Temperaturwechsel- und Korrosionsbeständigkeit der Seele.
- Ausgezeichnete Alterung.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.

Anzahl der Adern	Standardfarben der Adern
3	Gelb/Grün - Blau - Braun
4	Gelb/Grün - Braun - Schwarz - Blau
5	Gelb/Grün - Blau - Braun - Schwarz - Grau

- Außengeflecht mit oder ohne farbigem Kennfaden.
- Bestimmte Kabel können ein Glasfaserband oder ein anderes Trennband unter dem Außengeflecht aufweisen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

Seele			ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
Nenn-querschnitt (mm^2)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser der Ader (mm)	Nenndurchmesser des Kabels (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
3 G 0.5	7 x 0.30	229	0.6	2.1	5.5	63.8
4 G 0.5	7 x 0.30	229	0.6	2.1	6.1	82.2
5 G 0.5	7 x 0.30	229	0.6	2.1	6.7	97.0
3 G 0.75	11 x 0.30	156	0.6	2.4	6.2	68.5
4 G 0.75	11 x 0.30	156	0.6	2.4	6.8	87.9
5 G 0.75	11 x 0.30	156	0.6	2.4	7.3	104
3 G 1	14 x 0.30	115	0.6	2.5	6.4	80.6
4 G 1	14 x 0.30	115	0.6	2.5	6.8	97.7
5 G 1	14 x 0.30	115	0.6	2.5	7.8	115
3 G 1.5	21 x 0.30	77.2	0.6	2.8	7.0	95.7
4 G 1.5	21 x 0.30	77.2	0.6	2.8	7.7	117
5 G 1.5	21 x 0.30	77.2	0.6	2.8	8.6	153
3 G 2.5	35 x 0.30	47.2	0.6	3.2	7.9	139
4 G 2.5	35 x 0.30	47.2	0.6	3.2	8.7	168
5 G 2.5	35 x 0.30	47.2	0.6	3.2	9.7	206
3 G 4	56 x 0.30	31.5	0.8	4.3	9.6	219
4 G 4	56 x 0.30	31.5	0.8	4.3	11.4	267
5 G 4	56 x 0.30	31.5	0.8	4.3	12.4	318
3 G 6	84 x 0.30	21.0	0.8	4.6	11.5	249
4 G 6	84 x 0.30	21.0	0.8	4.6	12.4	334
5 G 6	84 x 0.30	21.0	0.8	4.6	13.6	412
3 G 10	140 x 0.30	12.1	1.2	6.6	15.8	512
4 G 10	140 x 0.30	12.1	1.2	6.6	17.6	619

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

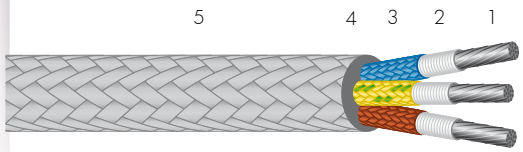
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

MEHRADRIGE LITZEN UND KABEL
MIT VERBUNDISOLIERUNG

SILICABLE®
MA-CNVAS
-60 °C bis +400 °C



1 • Verseilte Seele aus vernickeltem Kupfer.
2 • Silikonimprägnierte Glasseideumspinnungen.
3 • Silikonbeschichtetes Mineralfasergeflecht.
4 • Füller wahlweise, nicht abgebildet.
5 • Silikonbeschichtetes Mineralfasergeflecht.

Zulassungen / Normen

• Vernickeltes Kupfer gemäß Klasse 2 gemäß Norm ASTM B355.
• Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
• Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
• Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 Prüfung C2.

Anwendungen

• Alle Verdrahtungen in heißer Umgebung bis 400 °C.
• Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
• Verdrahtung von Industrieöfen und Trockenkammern, Maschinen für Thermoplaste oder Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
• Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.

Optionen

• Andere Nennquerschnitte und Flexibilitätsklassen: bei uns anfragen.
• Andere Anzahl von Adern: bei uns anfragen.
• Seelen aus blankem Kupfer: Ref. MA-VAS.
• Seelen aus vernickeltem Kupfer 27% gemäß ASTM B355: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl: Ref. BGMA-CNVAS.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. BIMA-CNVAS.
• Schirm:
> Vernickeltes Kupfergeflecht: Ref. MABCN-CNVAS.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +400 °C.
• Gute Temperaturwechselbeständigkeit.
• Ausgezeichnete Alterung.

Elektrisch

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

Standardausführungen

• Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
• Standardfarbe des Außengeflechts: grau.
• Bestimmte Kabel können ein Glasfaserband oder ein anderes Trennband unter dem Außengeflecht aufweisen.

Standardfarben der Adern

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	Blau - Braun (oder Grau)
3	Gelb/Grün - Blau - Braun (oder Grau)	Braun - Schwarz - Grau (oder Blau)
4	Gelb/Grün - Braun - Schwarz - Grau (oder Blau)	Blau - Braun - Schwarz - Grau
5	Gelb/Grün - Blau - Schwarz - Grau - Braun (oder Rot)	Blau - Braun - Schwarz - Grau - Schwarz (oder Rot)
≥6	Gelb/Grün – Grau oder Weiß nicht nummeriert	Grau oder Weiß nicht 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

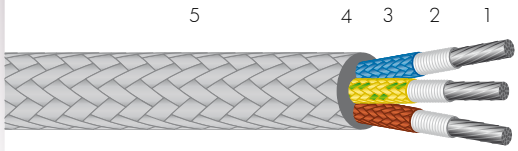
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

Seele			ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
Nenn-querschnitt (mm^2)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser der Ader (mm)	Nenndurchmesser des Kabels (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	6.5	39.5
3 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	6.9	55.1
4 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	7.5	65.4
5 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	8.2	80.0
7 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	9.0	101
2 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	6.9	57.2
3 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	7.3	63.3
4 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	8.0	80.4
5 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	8.7	100
7 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	9.7	126
2 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	7.9	71.1
3 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	8.4	86.0
4 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	9.2	107
5 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	10.2	136
7 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	11.1	170
12 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	14.8	283
19 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	17.5	442
24 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	20.7	538
27 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	21.2	606
37 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	23.9	830
2 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	8.3	83.7
3 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	8.6	108
4 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	9.0	130
5 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	9.6	166
7 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	10.6	213
12 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	15.6	356
19 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	18.5	558
24 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	21.9	711
27 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	22.4	730
37 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	25.3	1 001
2 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	9.5	101
3 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	10.0	149
4 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	11.2	180
5 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	12.3	221
7 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	13.5	275
12 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	18.1	467
2 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	10.5	162
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	11.2	217
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	12.4	262
5 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	13.7	332
7 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	15.0	440
2 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	11.5	200
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	12.3	289
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	13.6	340
5 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	15.1	434
7 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	16.5	569
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.6	8.0	17.5	350
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.6	8.0	18.7	467
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.6	8.0	20.8	668
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.7	9.0	19.5	593
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.7	9.0	20.9	790
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.7	9.0	23.2	936
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.8	10.6	22.7	748
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.8	10.6	24.3	1 122
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.8	10.6	27.1	1 496
2 x 35	276 x 0.40	0.565	2.2	13.0	27.5	1 132
3 x 35	276 x 0.40	0.565	2.2	13.0	29.4	1 650
4 x 35	276 x 0.40	0.565	2.2	13.0	32.9	2 264

SILICABLE®
MA-NVAS
-60 °C bis +450 °C



1 • Verseilte Seele aus Nickel.
2 • Silikonimprägnierte Glasseideumspinnungen.
3 • Silikonbeschichtetes Mineralfasergeflecht.
4 • Füller wahlweise, nicht abgebildet.
5 • Silikonbeschichtetes Mineralfasergeflecht.

Zulassungen / Normen

- Nickel Typ 200, gemäß Normen ASTM B160, DIN 17753 und DIN 17740.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 NF C 32-070 Prüfung C2.
- VERITAS-Zulassungsbescheinigung Nr. BV.256192.

Anwendungen

- Alle Verdrahtungen in heißer Umgebung bis 450 °C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
- Verdrahtung von Industrieöfen und Trockenkammern, Maschinen für Thermoplaste oder Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
- Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.

Optionen

- Andere Nennquerschnitte und Flexibilitätsklassen: bei uns anfragen.
- Andere Anzahl von Adern: bei uns anfragen.
- Flexible Außenarmierung:
  > Geflecht aus verzinktem Stahl: Ref. BGMA-NVAS.
  > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. BIMA-NVAS.
- Schirm:
  > Vernickeltes Kupfergeflecht: Ref. MABCN-NVAS.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +450 °C.
- Gute Temperaturwechsel- und Korrosionsbeständigkeit der Seele.
- Ausgezeichnete Alterung.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.

Anzahl der Adern	Standardfarben der Adern
2	Blau - Grau
3	Gelb/Grün - Blau - Braun
4	Gelb/Grün - Braun - Schwarz - Blau
5	Gelb/Grün - Blau - Braun - Schwarz - Grau

- Außengeflecht mit oder ohne farbigem Kennfaden.
- Bestimmte Kabel können ein Glasfaserband oder ein anderes Trennband unter dem Außengeflecht aufweisen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

Seele			ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
Nenn-querschnitt (mm^2)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser der Ader (mm)	Nenndurchmesser des Kabels (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.75	11 x 0.30	156	0.8	2.7	6.9	50.1
3 G 0.75	11 x 0.30	156	0.8	2.7	7.3	68.1
4 G 0.75	11 x 0.30	156	0.8	2.7	8.0	89.0
5 G 0.75	11 x 0.30	156	0.8	2.7	8.7	108
2 x 1	14 x 0.30	115	0.9	3.2	7.9	69.2
3 G 1	14 x 0.30	115	0.9	3.2	8.4	80.2
4 G 1	14 x 0.30	115	0.9	3.2	9.2	104
5 G 1	14 x 0.30	115	0.9	3.2	10.2	130
2 x 1.5	21 x 0.30	77.2	0.9	3.4	8.3	80.8
3 G 1.5	21 x 0.30	77.2	0.9	3.4	8.6	97.6
4 G 1.5	21 x 0.30	77.2	0.9	3.4	9.0	122
5 G 1.5	21 x 0.30	77.2	0.9	3.4	9.6	151
7 G 1.5	21 x 0.30	77.2	0.9	3.4	10.6	208
12 G 1.5	21 x 0.30	77.2	0.9	3.4	15.6	338
3 G 2.5	35 x 0.30	47.2	0.9	4.0	10.0	150
4 G 2.5	35 x 0.30	47.2	0.9	4.0	11.2	170
5 G 2.5	35 x 0.30	47.2	0.9	4.0	12.3	218
7 G 2.5	35 x 0.30	47.2	0.9	4.0	13.5	284
3 G 4	56 x 0.30	31.5	1.0	4.5	11.2	180
4 G 4	56 x 0.30	31.5	1.0	4.5	12.4	231
5 G 4	56 x 0.30	31.5	1.0	4.5	13.7	296
3 G 6	84 x 0.30	21.0	1.0	5.0	12.3	265
4 G 6	84 x 0.30	21.0	1.0	5.0	13.6	349
5 G 6	84 x 0.30	21.0	1.0	5.0	15.1	432
3 G 10	80 x 0.40	12.1	1.6	8.0	18.7	527
4 G 10	80 x 0.40	12.1	1.6	8.0	20.8	695
5 G 10	80 x 0.40	12.1	1.6	8.0	23.2	862

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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



HOCHSICHERHEITSKABEL FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
3301	SILIFLAM THS - ALLGEMEINE BESCHREIBUNG	46
3302	SILIFLAM BAUREIHE THS 1000	48
3303	SILIFLAM BAUREIHE THS 1200	50
3304	SILIFLAM BAUREIHE THS 1400	52
3305	SILIFLAM BAUREIHE THS 1500	54

SILIFLAM® THS

Hochsicherheitskabel für industrielle Anwendungen

+ 400 °C bis + 1400 °C (1)

Allgemeines

Die **SILIFLAM® THS** Kabel sind Hochsicherheitskabel, die aus Hochleistungsmaterialien bestehen:

- Leitfähige Metalle, wie z.B. vernickeltes Kupfer, reines Nickel, Kupfer-Nickel-Legierungen, hitzebeständige Metalle, usw.
- Isolierungen, wie z.B. Mica, Mineral- und Keramikfasern, Spezialglas, Quarz, Borosilicoaluminat, Polyimid, Polytetrafluorethylen, spezielle organische Polymere, Kunstharze und -gummi auf Siloxanbasis, usw.

Die **SILIFLAM® THS** Kabel sind völlig asbestfrei.

Sie sind erhältlich in der Standardausführung oder als speziell von unseren Ingenieuren und Technikern untersuchte Varianten für industrielle Anwendungen mit hohem Risiko und alle Anlagen, die dauerhaft oder kurzzeitig sehr hohen Temperaturen ausgesetzt werden.
Die **SILIFLAM® THS** Kabel halten Bedingungen und Temperaturen stand, die kein anderes Standardkabel auf dem Markt jemals vertragen würde. Sie sind insbesondere dafür ausgelegt, industrielle Anlagen unter härtesten Betriebsbedingungen mit Strom zu versorgen und in Betrieb zu halten. Sie können außerdem in Bereichen eingesetzt werden, in denen die Umgebungsbedingungen ausnahmsweise oder störungsbedingt schwanken und anormale Niveaus erreichen können. Die **SILIFLAM® THS** Kabel bewahren dann für eine bestimmte Zeit ihre elektrische Integrität, um die notwendigen Maßnahmen zur Abschaltung der Anlage oder Evakuierung der Personen oder Sachgüter zu ergreifen.

Betriebstemperaturen und -parameter (1)

Wegen ihrer Spezifität und der Art der versorgten Anlagen ist es schwierig, genaue und klar definierte Betriebstemperaturbereiche für die **SILIFLAM® THS**. Kabel anzugeben.

Allerdings können empfohlene Grenzwerte angegeben werden, die im Wesentlichen dem Temperaturbereich entsprechen, den die Isolierung vertragen kann, ohne eine schnelle und signifikante Verschlechterung ihrer dielektrischen Eigenschaften zu erleiden, die ggf. zu Kurzschlüssen führt, welche die Anlage schädigen.

Die nachstehenden Angaben sind daher Richtwerte.

Baureihe **SILIFLAM® THS** 1000: +400 °C bis +800 °C.
Baureihe **SILIFLAM® THS** 1200: +500 °C bis +1000 °C.
Baureihe **SILIFLAM® THS** 1400: +700 °C bis +1200 °C.
Baureihe **SILIFLAM® THS** 1500: +900 °C bis +1400 °C.

Sie entsprechen Expositionen unterschiedlicher Dauer und sind von den verschiedenen Anlagenparametern abhängig:

- Art der Wärmequelle: elektrischer Widerstand, flüssiges Metall oder Glas (Spritzer oder Eintauchen), Infrarotstrahlung; Flammen, Ofenwände, usw.,
- Nähe der Wärmequelle,
- exponierte Kabellänge,
- Häufigkeit und Dauer der Exposition,
- Qualität und Art der Anschlüsse,
- Bedingungen für die Verlegung,
- Umgebung (Feuchtigkeit, Dampf, korrosive, oxidative oder reduktive Umgebung, Vakuum, usw.) ,
- Bedingungen für den Wärmeaustausch (Einschließung, natürliche oder erzwungene Konvektion, usw.) ,
- Mechanische Bedingungen (Zug, Quetschung, Scherung, Bewegungen, Stöße, Vibrationen, usw.) ,
- elektrische Bedingungen:
  - > zulässige Stromstärke pro Ader und zulässige Erwärmung durch Joule-Effekt,
  - > Betriebsspannung der Anlage,
  - > erforderlicher Isolationswiderstand (dieser reduziert sich stark in Abhängigkeit von der Temperatur. So kann die Isolierung der geforderten Betriebsspannung weiter standhalten, gleichzeitig können allerdings hohe Leckströme auftreten und zur Sicherheitsabschaltung der Anlage führen).

Zur richtigen Bemessung der Anlage in thermischer Hinsicht ist zu beachten, dass die verschiedenen Einflussgrößen dazu neigen, sich zu kumulieren, was insbesondere folgende Erscheinungen nach sich ziehen kann:

- thermische Instabilität (Korrosion des leitfähigen Metalls, zumeist am Anschluss, was zu einer Erhöhung des spezifischen Widerstands und dem Bruch des Kabels am Anschluss führt),
- vorzeitige bzw. sehr schnelle Alterung der Isolierungen,
- Veränderung der elektrischen Eigenschaften der Metalle.

Die Variation einer der Anlagenparameter oder die kombinierte Wirkung mehrerer davon kann den Temperaturbereich, den das Kabel vertragen kann, stark beeinflussen. Daher wird dringend empfohlen, Betriebsprüfungen durchzuführen.
Unsere technischen Abteilungen stellen Ihnen gerne technische Daten bereit oder untersuchen eine geeignete Lösung für Ihr Lastenheft.

Bei Schäden am Kabel und/oder seiner Umgebung können wir auf keinen Fall haftbar gemacht werden.

(1) Alle in diesem Dokument angegebenen Temperaturen sind Richtwerte, entsprechende Betriebsprüfungen sind unbedingt erforderlich.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

www.omerin.com

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

Standardausführungen

Seelen (aus vernickeltem Kupfer 2%, 27% oder reinem Nickel)
- Adern: 0.22 mm² bis 400 mm².
- Mehrleiter: > 0.22 mm² bis 2.5 mm²: 2 bis 37 Adern.
  > 4 bis 6 mm²: 2 bis 19 Adern.
  > 10 bis 95 mm²: 2 bis 5 Adern.

Farbe der Adern von Mehrleiterkabeln:
- Baureihen **SILIFLAM® THS** 1000 und 1200: Kennzeichnung gemäß IEC 60445.
- Baureihen **SILIFLAM® THS** 1400 und 1500: weiß naturfarben oder gemäß IEC 60445.

Außenfarbe:
- Baureihen **SILIFLAM® THS** 1000 und 1200: ziegelrot oder grau.
- Baureihen **SILIFLAM® THS** 1400 und 1500: weiß naturfarben.

Anm.: Die Farbe der Mehrleiterkabel dient zu deren Kennzeichnung bei der Montage.
Angesichts der extremen Temperaturen, denen die SILIFLAM® THS ggf. ausgesetzt werden, können bestimmte Farben teilweise verblassen oder sich bei der normalen Nutzung des Kabels verändern. Die Mehrzahl der verwendeten Pigmente kann die Temperaturen, denen diese Produkte ausgesetzt werden, nicht vertragen.

Die SILIFLAM® THS sind erhältlich in der Standardausführung, aber auch als Standardvarianten mit verstärkter Durchschlagsfestigkeit – PTFE (Baureihen THS 1030 et 1230) oder Polyimid (Baureihen THS 1050, 1250, 1450 und 1550).

Die SILIFLAM® THS können optional einen elektrischen Schirm (Baureihen –BCN) oder eine Armierung aus rostfreiem Stahl (Baureihen –BI) aufweisen.

Sie können auch für bestimmte Anwendungen kundenspezifisch angepasst werden (siehe Optionen).

Anwendungen

- Schwerindustrie: Eisenindustrie, Gießerei, Stahlwerke, Glashütten, usw.
- Chemische Industrie, Atomindustrie, Erdölindustrie, Bergbau, usw.
- Luft- und Raumfahrtindustrie.
- Alle Anlagen, die sehr hohen Temperaturen oder extremen Bedingungen ausgesetzt werden.

Zulassungen / Normen

Wegen ihrer hohen Spezifität sind die **SILIFLAM® THS** nicht in Produktnormen angegeben und verfügen daher über keine Zulassungsbescheinigungen nach Maßgabe bestimmter Normen. Durch die Art der verwendeten Isolierungen besitzen sie dennoch außergewöhnliche Eigenschaften, die den Anforderungen der strengsten internationalen Normen ganz oder teilweise genügen, insbesondere bezüglich ihres Brandverhaltens. IEC 60331-11, IEC 60331-21, IEC 60332-1-1, IEC 60332-1-2, IEC 60332-3, ANSI/IEEE 383, NF C 32-070, VDE 0472-814, MIL W 25038, NBN C 30-004…
Bitte kontaktieren Sie uns, um zu erfahren, welche Abschnitte der Normen anwendbar sind und welchen die angebotenen THS Referenzen genügen.

Optionen

- Andere Farben des Mantels oder der Adern: bei uns anfragen.
- AWG-Querschnitte: bei uns anfragen.
- Seelen aus anderen hochtemperaturbeständigen (NiCr-, FeCrAl-, CuNi-Legierungen, usw.) oder hochschmelzenden Metallen (Tantal, Wolfram, Titan, Molybdän, usw.) : bei uns anfragen.
- Hybridkabel oder kundenspezifische Sonderkabel, individuelle Konstruktionsstudien nach Lastenheft: bei uns anfragen.
- Die **SILIFLAM® THS Produkte** können auch als Temperaturmesskabel eingesetzt werden (Thermoelement, Erweiterung, Kompensation, Anschluss von Platin-Messwiderständen): bei uns anfragen.
- Induktionsheizkabel, Schutzhülle für marktübliche Standardkabel: bei uns anfragen.

Referenz

Durch nachstehendes Beispiel wird verständlich, wie die verschiedenen Varianten des **SILIFLAM® THS Sortiments bezeichnet werden.**

Beispiel: SILIFLAM® THS 1230 M - BCN - BI
SILIFLAM® THS xxxx x - xxx - xx

Typ der Isolierung und des Kabelmantels (siehe besondere technische Datenblätter):
Standardbaureihen: SILIFLAM® THS 1000 - 1030 - 1050 - 1200 - 1230 - 1250 - 1400 - 1450 - 1500 - 1550.
Oder Sonderkonstruktionen (Beispiele: SILIFLAM® THS 1006, THS 1254, THS 1438, …).

U: einpolig (außer Baureihe THS 1000) / M: Mehrleiter.

BCN (optional): Geflecht mit elektrischem Schirm aus vernickeltem Kupfer.

BI (optional): Außenabschirmung aus rostfreiem Stahl.

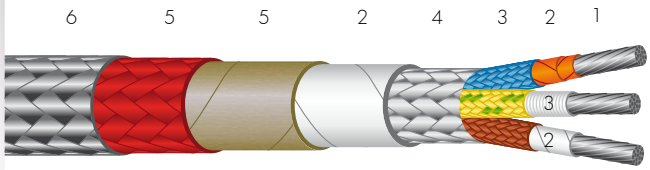
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

HOCHSICHERHEITSKABEL
FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

SILIFLAM® THS 1000



1 • Seele aus vernickeltem Kupfer gemäß ASTM B355.
2 • (Optional) Zwei wärmeschweißte PTFE- (THS 1030) oder Polyimid-Bänder (THS 1050).
3 • Isolierung aus hochtemperaturbeständiger beschichteter Glasseide.
4 • (Optional) Geflecht mit elektrischem Schirm aus vernickeltem Kupfer.
5 • Verbundkabelmantel Typ THS 1000 aus Mica und beschichteter Mineralfaser.
6 • (Optional) Außenabschirmung aus rostfreiem Stahl AISI 304.

Zulassungen / Normen

• Vernickeltes Kupfer gemäß Klasse 2% nach Norm ASTM B355.

Anwendungen

• Siehe Produktblatt des Sortiments (FT 3301). Die Baureihe THS 1000 wird empfohlen für Bereiche mit hohen Spitzentemperaturen (sporadische Flammen, usw.) und mäßig hohen Temperaturen im Dauerbetrieb.

Optionen

• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Seelen aus vernickeltem Kupfer Klasse 27% gemäß ASTM B355: bei uns anfragen.
• Seelen aus reinem Nickel, Ref. SILIFLAM THS 1001: bei uns anfragen.
• Andere Anzahl von Adern: bei uns anfragen.
• Andere Optionen oder aus der Baureihe THS 1000 abgeleitete Kabel in Sonderkonstruktion: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperaturen im Dauerbetrieb: Siehe allgemeines Produktblatt (FT 3301).
• Gute Temperaturwechsel- und Alterungsbeständigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 300/500 V bis 600/1 000 V.
• Prüfspannung: Baureihe THS 1000: 1 500 V.
Baureihen THS 1030 und 1050: 2 500 V.

Standardausführungen

• Siehe außerdem: Produktblatt des Sortiments (FT 3301).

• Ref. THS 1000 M: Isolierung und Ummantelung Typ THS 1000.

• Ref. THS 1030 M: Isolierung und Ummantelung THS 1000 mit PTFE-Verstärkung.
• Ref. THS 1050 M: Isolierung und Ummantelung THS 1000 mit Polyimid-Verstärkung.

• Ref. THS 1000 M - BCN: Elektrischer Schirm aus vernickeltem Kupfer.
• Ref. THS 1000 M - BI: Flexible Armierung aus rostfreiem Stahl.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

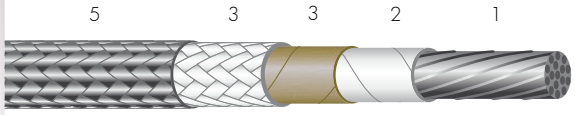
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen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

Seele			ISOLIERTE ADERN	UMMANTELTES KABEL
Nenn-querschnitt (mm^2)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenndurchmesser der Ader (mm)	Ungefährer Kabeldurchmesser [1] (Ausführung THS 1000 M) (mm)
2 x 0.5	7 x 0.30	40.1	2.5	6.6
3 x 0.5	7 x 0.30	40.1	2.5	6.9
4 x 0.5	7 x 0.30	40.1	2.5	7.6
5 x 0.5	7 x 0.30	40.1	2.5	8.4
7 x 0.5	7 x 0.30	40.1	2.5	9.1
2 x 0.75	11 x 0.30	26.7	2.7	7.0
3 x 0.75	11 x 0.30	26.7	2.7	7.4
4 x 0.75	11 x 0.30	26.7	2.7	8.2
5 x 0.75	11 x 0.30	26.7	2.7	9.1
7 x 0.75	11 x 0.30	26.7	2.7	10.5
2 x 1	14 x 0.30	20.0	3.2	7.8
3 x 1	14 x 0.30	20.0	3.2	8.8
4 x 1	14 x 0.30	20.0	3.2	9.4
5 x 1	14 x 0.30	20.0	3.2	10.3
7 x 1	14 x 0.30	20.0	3.2	11.5
12 x 1	14 x 0.30	20.0	3.2	15.0
2 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.4	8.1
3 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.4	9.0
4 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.4	10.0
5 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.4	10.8
7 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.4	11.8
12 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.4	15.8
2 x 2.5	35 x 0.30	8.21	4.0	9.6
3 x 2.5	35 x 0.30	8.21	4.0	10.2
4 x 2.5	35 x 0.30	8.21	4.0	11.0
5 x 2.5	35 x 0.30	8.21	4.0	12.4
7 x 2.5	35 x 0.30	8.21	4.0	14.0
12 x 2.5	35 x 0.30	8.21	4.0	18.2
2 x 4	56 x 0.30	5.09	4.5	10.7
3 x 4	56 x 0.30	5.09	4.5	11.4
4 x 4	56 x 0.30	5.09	4.5	12.7
5 x 4	56 x 0.30	5.09	4.5	13.7
7 x 4	56 x 0.30	5.09	4.5	15.2
2 x 6	84 x 0.30	3.39	5.0	11.7
3 x 6	84 x 0.30	3.39	5.0	12.5
4 x 6	84 x 0.30	3.39	5.0	14.0
5 x 6	84 x 0.30	3.39	5.0	15.3
3 x 10	80 x 0.40	1.95	8.0	18.9
4 x 10	80 x 0.40	1.95	8.0	21.3
5 x 10	80 x 0.40	1.95	8.0	23.4
3 x 16	126 x 0.40	1.24	9.0	21.1
4 x 16	126 x 0.40	1.24	9.0	23.4
5 x 16	126 x 0.40	1.24	9.0	26.1
3 x 25	196 x 0.40	0.795	10.6	24.5
4 x 25	196 x 0.40	0.795	10.6	27.3
5 x 25	196 x 0.40	0.795	10.6	30.4
3 x 35	276 x 0.40	0.565	13.0	29.7
4 x 35	276 x 0.40	0.565	13.0	33.0
5 x 35	276 x 0.40	0.565	13.0	36.9
3 x 50	396 x 0.40	0.393	14.4	32.6
4 x 50	396 x 0.40	0.393	14.4	36.4
5 x 50	396 x 0.40	0.393	14.4	40.7

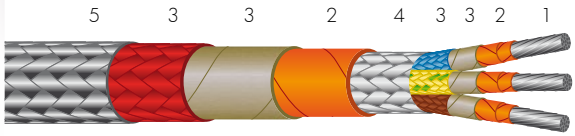
(1) Die angegebenen Durchmesser entsprechen ungefähren Werten. Sie können in Abhängigkeit von den betrachteten Baureihen oder Optionen (THS 1030, THS 1050, Option BCN, BI, usw.) spürbar schwanken (± 2 mm oder ± 20%) und gelten nicht für abgeleitete Produkte in Sonderkonstruktion, die Gegenstand eines besonderen technischen Datenblatts sind.

HOCHSICHERHEITSKABEL
FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

SILIFLAM® THS 1200



THS 1200 U



THS 1200 M

1 • Seele aus vernickeltem Kupfer 2% oder 27% gemäß ASTM B355.
2 • (Optional) Zwei PTFE- (THS 1230) oder Polyimid-Bänder. (THS 1250) wärmeverschweißt.
3 • Isolierung und Verbundummantelung Typ THS 1200: Mica und beschichtete Mineralfaser.
4 • (Optional) Geflecht mit elektrischem Schirm aus vernickeltem Kupfer.
5 • (Optional) Außenabschirmung aus rostfreiem Stahl AISI 304.

Zulassungen / Normen

• Vernickeltes Kupfer gemäß Klasse 2% oder 27¨% gemäß Norm ASTM B355.

Anwendungen

• Siehe Produktblatt des Sortiments (FT 3301). Die Baureihe THS 1200 wird empfohlen für Bereiche mit sehr hohen Spitzentemperaturen (Flammen, herabfallende Schlacke, usw.) und hohen Temperaturen im Dauerbetrieb.

Optionen

• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Seelen aus reinem Nickel, Ref. SILIFLAM THS 1201: bei uns anfragen.
• Andere Anzahl von Adern: bei uns anfragen.
• Andere Optionen oder aus der Baureihe THS 1200 abgeleitete Kabel in Sonderkonstruktion: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperaturen im Dauerbetrieb: Siehe allgemeines Produktblatt (FT 3301).
• Gute Temperaturwechsel- und Alterungsbeständigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 300/500 V bis 600/1 000 V.
• Prüfspannung: Baureihe THS 1200: 1 500 V.
Baureihen THS 1230 und 1250: 2 500 V.

Standardausführungen

• Siehe außerdem: Produktblatt des Sortiments (FT 3301).

• Ref. THS 1200 U: Einpolig - Isolierung Typ THS 1200.
• Ref. THS 1200 M: Mehrleiter - Isolierung und Ummantelung Typ THS 1200.

• Ref. THS 1230 U/M: Isolierung / Ummantelung THS 1200 mit PTFE-Verstärkung.
• Ref. THS 1250 U/M: Isolierung / Ummantelung THS 1200 mit Polyimid-Verstärkung.

• Ref. THS 1200 U/M - BCN: Elektrischer Schirm aus vernickeltem Kupfer.
• Ref. THS 1200 U/M - BI: Flexible Armierung aus rostfreiem Stahl.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

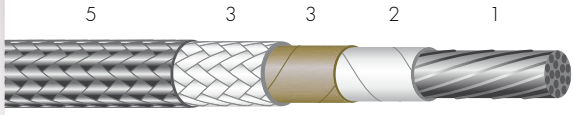
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen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

Seele			ISOLIERTE ADERN	UMMANTELTES KABEL
Nenn-querschnitt (mm^2)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Ungefährer Durchmesser [1] der einzelnen Adern (Ausführung THS 1200 M) (mm)	Ungefährer Kabeldurchmesser (1) (Ausführung THS 1200 U und 1200 M) (mm)
THS 1200 U				
1 x 0.5	7 x 0.30	40.1	-	2.2
1 x 0.75	11 x 0.30	26.7	-	2.6
1 x 1	14 x 0.30	20.0	-	3.0
1 x 1.5	21 x 0.30	13.7	-	3.2
1 x 2.5	35 x 0.30	8.21	-	3.6
1 x 4	56 x 0.30	5.09	-	4.3
1 x 6	84 x 0.30	3.39	-	5.2
1 x 10	80 x 0.40	1.95	-	8.0
1 x 16	126 x 0.40	1.24	-	8.6
1 x 25	196 x 0.40	0.795	-	9.9
1 x 35	276 x 0.40	0.565	-	11.0
1 x 50	396 x 0.40	0.393	-	13.2
1 x 70	543 x 0.40	0.277	-	16.1
1 x 95	740 x 0.40	0.210	-	18.1
1 x 120	925 x 0.40	0.164	-	20.2
1 x 150	1 184 x 0.40	0.132	-	21.6
THS 1200 M				
2 x 0.5	7 x 0.30	40.1	2.2	6.1
3 x 0.5	7 x 0.30	40.1	2.2	6.4
4 x 0.5	7 x 0.30	40.1	2.2	6.9
5 x 0.5	7 x 0.30	40.1	2.2	7.7
7 x 0.5	7 x 0.30	40.1	2.2	8.3
2 x 0.75	11 x 0.30	26.7	2.6	6.8
3 x 0.75	11 x 0.30	26.7	2.6	7.3
4 x 0.75	11 x 0.30	26.7	2.6	8.1
5 x 0.75	11 x 0.30	26.7	2.6	8.7
7 x 0.75	11 x 0.30	26.7	2.6	9.4
2 x 1	14 x 0.30	20.0	3.0	7.6
3 x 1	14 x 0.30	20.0	3.0	8.1
4 x 1	14 x 0.30	20.0	3.0	8.9
5 x 1	14 x 0.30	20.0	3.0	9.8
7 x 1	14 x 0.30	20.0	3.0	10.6
12 x 1	14 x 0.30	20.0	3.0	14.0
2 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.2	8.0
3 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.2	8.5
4 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.2	9.0
5 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.2	10.0
7 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.2	11.2
12 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.2	15.0
19 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.2	17.5
27 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.2	21.8
37 x 1.5	21 x 0.30	13.7	3.2	24.2
2 x 2.5	35 x 0.30	8.21	3.6	8.8
3 x 2.5	35 x 0.30	8.21	3.6	9.2
4 x 2.5	35 x 0.30	8.21	3.6	10.3
5 x 2.5	35 x 0.30	8.21	3.6	11.4
7 x 2.5	35 x 0.30	8.21	3.6	12.4
2 x 4	56 x 0.30	5.09	4.3	10.2
3 x 4	56 x 0.30	5.09	4.3	10.9
4 x 4	56 x 0.30	5.09	4.3	11.6
5 x 4	56 x 0.30	5.09	4.3	13.4
7 x 4	56 x 0.30	5.09	4.3	14.6
2 x 6	84 x 0.30	3.39	5.2	12.1
3 x 6	84 x 0.30	3.39	5.2	12.9
4 x 6	84 x 0.30	3.39	5.2	14.3
5 x 6	84 x 0.30	3.39	5.2	15.8
3 x 10	80 x 0.40	1.95	8.0	18.8
4 x 10	80 x 0.40	1.95	8.0	20.9
5 x 10	80 x 0.40	1.95	8.0	23.4
3 x 16	126 x 0.40	1.24	9.0	21.1
4 x 16	126 x 0.40	1.24	9.0	23.4
5 x 16	126 x 0.40	1.24	9.0	26.1
3 x 25	196 x 0.40	0.795	10.6	24.5
4 x 25	196 x 0.40	0.795	10.6	27.3
5 x 25	196 x 0.40	0.795	10.6	30.4
3 x 35	276 x 0.40	0.565	13.0	29.6
4 x 35	276 x 0.40	0.565	13.0	33.0
5 x 35	276 x 0.40	0.565	13.0	36.9
3 x 50	396 x 0.40	0.393	14.4	32.6
4 x 50	396 x 0.40	0.393	14.4	36.5
5 x 50	396 x 0.40	0.393	14.4	40.7

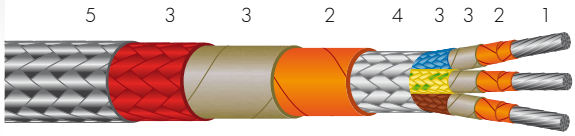
(1) Die angegebenen Durchmesser entsprechen ungefähren Werten. Sie können in Abhängigkeit von den betrachteten Baureihen oder Optionen (THS 1230, THS 1250, Option BCN, BI, usw.) spürbar schwanken (± 2 mm oder ± 20%) und gelten nicht für abgeleitete Produkte in Sonderkonstruktion, die Gegenstand eines besonderen technischen Datenblatts sind.

HOCHSICHERHEITSKABEL
FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

SILIFLAM® THS 1400



THS 1400 U



THS 1400 M

1 • Seele aus reinem Nickel Typ 200 gemäß ASTM B160.
2 • (Optional) Zwei wärmeschweißte PTFE- (THS 1430) oder Polyimid-Bänder (THS 1450).
3 • Isolierung und Verbundummantelung Typ THS 1400: Mica und beschichtete Quarzfaser.
4 • (Optional) Geflecht mit elektrischem Schirm aus vernickeltem Kupfer.
5 • (Optional) Außenabschirmung aus rostfreiem Stahl AISI 304.

Zulassungen / Normen

• Nickel Typ 200, gemäß Normen DIN 17753, DIN 17740 und ASTM B160.

Anwendungen

• Siehe Produktblatt des Sortiments (FT 3301). Die Baureihe THS 1400 wird empfohlen für Bereiche mit sehr hohen Dauer- oder Spitzentemperaturen (Flammen, herabfallende Schlacke, flüssiges Metall, Nähe zur Ofentür, usw.).

Optionen

• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere Anzahl von Adern: bei uns anfragen.
• Seelen aus vernickeltem Kupfer 27%: bei uns anfragen.
• Seelen aus hitzebeständigem Metall: bei uns anfragen.
• Andere Optionen oder aus der Baureihe THS 1400 abgeleitete Kabel in Sonderkonstruktion: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperaturen im Dauerbetrieb: Siehe allgemeines Produktblatt (FT 3301).
• Gute Temperaturwechsel- und Alterungsbeständigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 300/500 V bis 600/1 000 V.
• Prüfspannung: Baureihe THS 1400: 1 500 V.
Baureihen THS 1430 und 1450: 2 500 V.

Standardausführungen

• Siehe außerdem: Produktblatt des Sortiments (FT 3301).

• Ref. THS 1400 U: Einpolig - Isolierung Typ THS 1400.
• Ref. THS 1400 M: Mehrleiter - Isolierung und Ummantelung Typ THS 1400.

• Ref. THS 1430 U/M: Isolierung / Ummantelung THS 1400 mit PTFE-Verstärkung.
• Ref. THS 1450 U/M: Isolierung / Ummantelung THS 1400 mit Polyimid-Verstärkung.

• Ref. THS 1400 U/M - BCN: Elektrischer Schirm aus vernickeltem Kupfer.
• Ref. THS 1400 U/M - BI: Flexible Armierung aus rostfreiem Stahl.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

Seele			ISOLIERTE ADERN	UMMANTELTES KABEL
Nenn-querschnitt (mm^2)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Ungefährer Durchmesser [1] der einzelnen Adern (Ausführung THS 1400 M) (mm)	Ungefährer Kabeldurchmesser [1] (Ausführung THS 1400 U und THS 1400 M) (mm)
THS 1400 U				
1 x 0.5	7 x 0.30	229	-	2.2
1 x 0.75	11 x 0.30	156	-	2.6
1 x 1	14 x 0.30	115	-	3.0
1 x 1.5	21 x 0.30	77.2	-	3.2
1 x 2.5	35 x 0.30	47.2	-	3.8
1 x 4	56 x 0.30	31.5	-	4.5
1 x 6	84 x 0.30	21.0	-	5.0
THS 1400 M				
2 x 0.5	7 x 0.30	229	2.2	6.1
3 x 0.5	7 x 0.30	229	2.2	6.4
4 x 0.5	7 x 0.30	229	2.2	6.9
5 x 0.5	7 x 0.30	229	2.2	7.7
7 x 0.5	7 x 0.30	229	2.2	8.3
2 x 0.75	11 x 0.30	156	2.6	6.8
3 x 0.75	11 x 0.30	156	2.6	7.0
4 x 0.75	11 x 0.30	156	2.6	7.7
5 x 0.75	11 x 0.30	156	2.6	8.4
7 x 0.75	11 x 0.30	156	2.6	9.1
2 x 1	14 x 0.30	115	3.0	7.7
3 x 1	14 x 0.30	115	3.0	8.2
4 x 1	14 x 0.30	115	3.0	8.9
5 x 1	14 x 0.30	115	3.0	9.8
7 x 1	14 x 0.30	115	3.0	10.6
2 x 1.5	21 x 0.30	77.2	3.2	8.0
3 x 1.5	21 x 0.30	77.2	3.2	8.5
4 x 1.5	21 x 0.30	77.2	3.2	9.2
5 x 1.5	21 x 0.30	77.2	3.2	10.2
7 x 1.5	21 x 0.30	77.2	3.2	11.2
2 x 2.5	35 x 0.30	47.2	3.8	9.1
3 x 2.5	35 x 0.30	47.2	3.8	9.6
4 x 2.5	35 x 0.30	47.2	3.8	10.7
2 x 4	56 x 0.30	31.5	4.5	10.6
3 x 4	56 x 0.30	31.5	4.5	11.2
4 x 4	56 x 0.30	31.5	4.5	12.5
2 x 6	84 x 0.30	21.0	5.0	11.6
3 x 6	84 x 0.30	21.0	5.0	12.4
4 x 6	84 x 0.30	21.0	5.0	13.7

(1) Die angegebenen Durchmesser entsprechen ungefähren Werten. Sie können in Abhängigkeit von den betrachteten Baureihen oder Optionen (THS 1430, THS 1450, Option BCN, BI, usw.) spürbar schwanken (± 2 mm oder ± 20%) und gelten nicht für abgeleitete Produkte in Sonderkonstruktion, die Gegenstand eines besonderen technischen Datenblatts sind.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

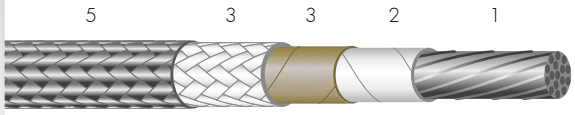
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

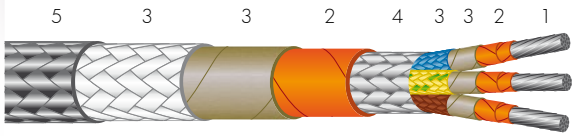
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen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

HOCHSICHERHEITSKABEL
FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

SILIFLAM® THS 1500



THS 1500 U



THS 1500 M

1 • Seele aus reinem Nickel Typ 200 gemäß ASTM B160.
2 • (Optional) Zwei wärmeverschweißte PTFE- (THS 1530) oder Polyimid-Bänder (THS 1550).
3 • Isolierung und Verbundummantelung Typ THS 1500: Mica und beschichtete Borosilicoaluminat-Faser.
4 • (Optional) Geflecht mit elektrischem Schirm aus vernickeltem Kupfer.
5 • (Optional) Außenabschirmung aus rostfreiem Stahl AISI 304.

Zulassungen / Normen

• Nickel Typ 200, gemäß Normen DIN 17753, DIN 17740 und ASTM B160.

Anwendungen

• Siehe Produktblatt des Sortiments (FT 3301).
Die Baureihe THS 1500 wird empfohlen für Bereiche mit extremen Temperaturen.

Optionen

• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere Anzahl von Adern: bei uns anfragen.
• Seelen aus vernickeltem Kupfer 27%: bei uns anfragen.
• Seelen aus hitzebeständigem Metall: bei uns anfragen.
• Andere Optionen oder aus der Baureihe THS 1500 abgeleitete Kabel in Sonderkonstruktion: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperaturen im Dauerbetrieb: Siehe allgemeines Produktblatt (FT 3301).
• Gute Temperaturwechsel- und Alterungsbeständigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 300/500 V bis 600/1 000 V.
• Prüfspannung: Baureihe THS 1500: 1 500 V.
Baureihen THS 1530 und 1550: 2 500 V.

Standardausführungen

• Siehe außerdem: Produktblatt des Sortiments (FT 3301).

• Ref. THS 1500 U: Einpolig - Isolierung Typ THS 1500.
• Ref. THS 1500 M: Mehrleiter - Isolierung und Ummantelung Typ THS 1500.

• Ref. THS 1530 U/M: Isolierung / Ummantelung THS 1500 mit PTFE-Verstärkung.
• Ref. THS 1550 U/M: Isolierung / Ummantelung THS 1500 mit Polyimid-Verstärkung.

• Ref. THS 1500 U/M - BCN: Elektrischer Schirm aus vernickeltem Kupfer.
• Ref. THS 1500 U/M - BI: Flexible Armierung aus rostfreiem Stahl.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

Seele			ISOLIERTE ADERN	UMMANTELTES KABEL
Nenn-querschnitt (mm^2)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Ungefährer Durchmesser [1] der einzelnen Adern (Ausführung THS 1500 M) (mm)	Ungefährer Kabeldurchmesser [1] (Ausführung THS 1500 U und THS 1500 M) (mm)
THS 1500 U				
1 x 0.5	7 x 0.30	229	-	2.2
1 x 0.75	11 x 0.30	156	-	2.6
1 x 1	14 x 0.30	115	-	3.0
1 x 1.5	21 x 0.30	77.2	-	3.2
1 x 2.5	35 x 0.30	47.2	-	3.8
1 x 4	56 x 0.30	31.5	-	4.5
1 x 6	84 x 0.30	21.0	-	5.0
THS 1500 M				
2 x 0.5	7 x 0.30	229	2.2	6.1
3 x 0.5	7 x 0.30	229	2.2	6.4
4 x 0.5	7 x 0.30	229	2.2	6.9
5 x 0.5	7 x 0.30	229	2.2	7.7
7 x 0.5	7 x 0.30	229	2.2	8.3
2 x 0.75	11 x 0.30	156	2.6	6.8
3 x 0.75	11 x 0.30	156	2.6	7.0
4 x 0.75	11 x 0.30	156	2.6	7.7
5 x 0.75	11 x 0.30	156	2.6	8.4
7 x 0.75	11 x 0.30	156	2.6	9.1
2 x 1	14 x 0.30	115	3.0	7.7
3 x 1	14 x 0.30	115	3.0	8.2
4 x 1	14 x 0.30	115	3.0	8.9
5 x 1	14 x 0.30	115	3.0	9.8
7 x 1	14 x 0.30	115	3.0	10.6
2 x 1.5	21 x 0.30	77.2	3.2	8.0
3 x 1.5	21 x 0.30	77.2	3.2	8.5
4 x 1.5	21 x 0.30	77.2	3.2	9.2
5 x 1.5	21 x 0.30	77.2	3.2	10.2
7 x 1.5	21 x 0.30	77.2	3.2	11.2
2 x 2.5	35 x 0.30	47.2	3.8	9.1
3 x 2.5	35 x 0.30	47.2	3.8	9.6
4 x 2.5	35 x 0.30	47.2	3.8	10.7
2 x 4	56 x 0.30	31.5	4.5	10.6
3 x 4	56 x 0.30	31.5	4.5	11.2
4 x 4	56 x 0.30	31.5	4.5	12.5
2 x 6	84 x 0.30	21.0	5.0	11.6
3 x 6	84 x 0.30	21.0	5.0	12.4
4 x 6	84 x 0.30	21.0	5.0	13.7

(1) Die angegebenen Durchmesser entsprechen ungefähren Werten. Sie können in Abhängigkeit von den betrachteten Baureihen oder Optionen (THS 1530, THS 1550, Option BCN, BI, usw.) spürbar schwanken (± 2 mm oder ± 20%) und gelten nicht für abgeleitete Produkte in Sonderkonstruktion, die Gegenstand eines besonderen technischen Datenblatts sind.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

Notizen

www.omerin.com

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















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