



SILICOUL®

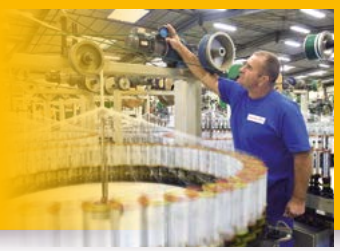
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL FÜR HOHE TEMPERATUREN

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME





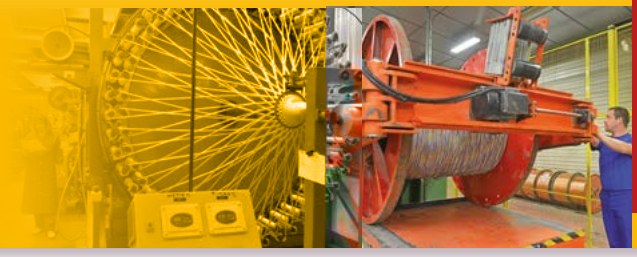





- ***Weltweit führender Hersteller von silikonisolierten Litzen und Kabeln***
- ***Führender europäischer Glasseideflechter***
- ***Führender französischer Hersteller von Brandschutzkabeln***

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

KABELLÖSUNGEN FÜR BAHNFAHRZEUGE 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

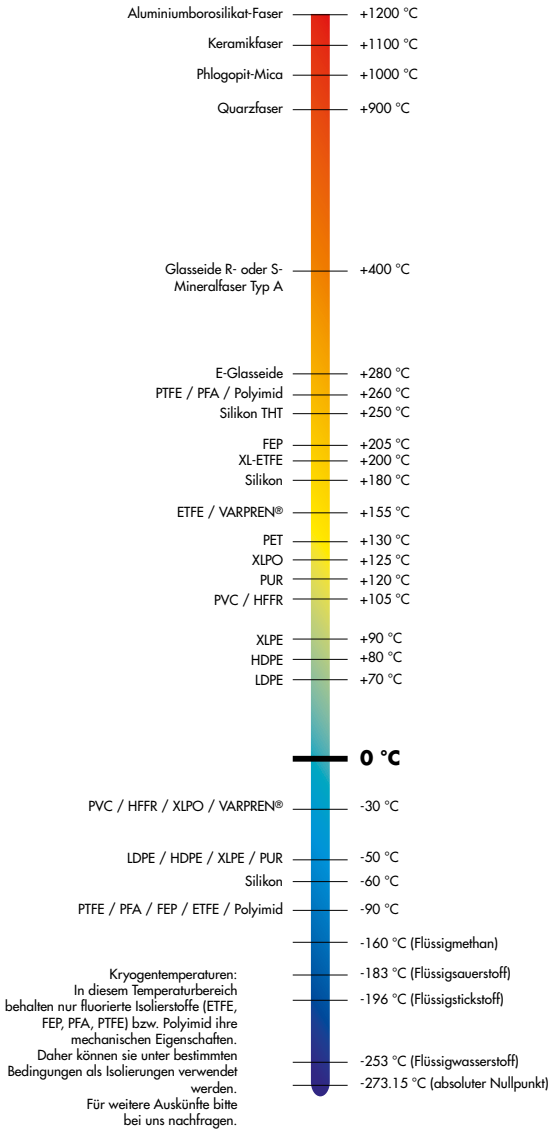
www.omerin.com

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

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT
FT 10101 bis 10116
Seiten 6 bis 21

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT
FT 10401 bis 10412
Seiten 24 bis 35

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
FT 10201 bis 10208
Seiten 38 bis 45

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG
FT 10301 bis 10312
Seiten 48 bis 55

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB
Seiten 58 bis 73

Verzeichnis

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
10101	SILICOUL® 1.1 kV	6
10102	SILICOUL® 3.7 kV	7
10103	SILICOUL® 6.6 kV	8
10104	SILICOUL® 13.8 kV	9
10105	SILICOUL® Style 3661 - 1.1 kV	10
10106	SILICOUL® Style 3662 - 4.2 kV	11
10107	SILICOUL® Style 3663 - 7.2 kV	12
10108	SILICOUL® Style 3664 - 15 kV	13
10109	SILICOUL® ALU FLEX 1.1 kV	14
10110	SILICOUL® ALU FLEX 3.7 kV	15
10111	SILICOUL® ALU FLEX 6.6 kV	16
10112	SILICOUL® ALU FLEX 13.8 kV	17
10113	SILICOUL® SCR 1.1 kV	18
10114	SILICOUL® SCR 3.7 kV	19
10115	SILICOUL® SCR 6.6 kV	20
10116	SILICOUL® SCR 13.8 kV	21

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
10401	SILICOUL® RI 1.1 kV	24
10402	SILICOUL® RI 3.7 kV	25
10403	SILICOUL® RI 6.6 kV	26
10404	SILICOUL® RI 13.8 kV	27
10405	SILICOUL® RI Style 3661 - 1.1 kV	28
10406	SILICOUL® RI Style 3662 - 4.2 kV	29
10407	SILICOUL® RI Style 3663 - 7.2 kV	30
10408	SILICOUL® RI Style 3664 - 15 kV	31
10409	SILICOUL® RI SCR 1.1 kV	32
10410	SILICOUL® RI SCR 3.7 kV	33
10411	SILICOUL® RI SCR 6.6 kV	34
10412	SILICOUL® RI SCR 13.8 kV	35

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
10201	SILICOUL® DI 1.1 kV	38
10202	SILICOUL® DI 3.7 kV	39
10203	SILICOUL® DI 6.6 kV	40
10204	SILICOUL® DI 13.8 kV	41
10205	SILICOUL® DI Style 3661 - 1.1 kV	42
10206	SILICOUL® DI Style 3662 - 4.2 kV	43
10207	SILICOUL® DI Style 3663 - 7.2 kV	44
10208	SILICOUL® DI Style 3664 - 15 kV	45

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG

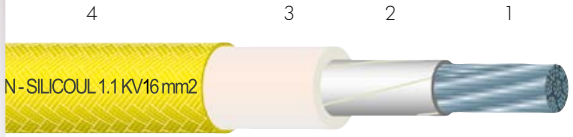
FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
10301	SILICOUL® ST PUR 1.1 kV	48
10302	SILICOUL® ST PUR 3.7 kV	49
10303	SILICOUL® ST PUR 6.6 kV	50
10304	SILICOUL® ST PUR 13.8 kV	51
10309	SILICOUL® SCR PUR 1.1 kV	52
10310	SILICOUL® SCR PUR 3.7 kV	53
10311	SILICOUL® SCR PUR 6.6 kV	54
10312	SILICOUL® SCR PUR 13.8 kV	55

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
10101	SILICOUL® 1.1 kV		6
10102	SILICOUL® 3.7 kV		7
10103	SILICOUL® 6.6 kV		8
10104	SILICOUL® 13.8 kV		9
10105	SILICOUL® Style 3661 - 1.1 kV		10
10106	SILICOUL® Style 3662 - 4.2 kV		11
10107	SILICOUL® Style 3663 - 7.2 kV		12
10108	SILICOUL® Style 3664 - 15 kV		13
10109	SILICOUL® ALU FLEX 1.1 kV		14
10110	SILICOUL® ALU FLEX 3.7 kV		15
10111	SILICOUL® ALU FLEX 6.6 kV		16
10112	SILICOUL® ALU FLEX 13.8 kV		17
10113	SILICOUL® SCR 1.1 kV		18
10114	SILICOUL® SCR 3.7 kV		19
10115	SILICOUL® SCR 6.6 kV		20
10116	SILICOUL® SCR 13.8 kV		21

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® 1.1 kV
-60°C bis +180°C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Bureau VERITAS-Zulassungsbescheinigungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60228, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 und IEC 60754-2.
• Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60754-2, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Katégorie A.
• Nicht brandfördernd gemäß NF C 32-070 Test C1 für Querschnitte über 6mm² (Test kleinerer Querschnitte auf Anfrage).

Anwendungen

• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schiffs- und Bahnbau.
• Schaltschränke.

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Hochflexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. SILICOUL® ST 1.1 KV): bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser (Ref. SILICOUL® RI 1.1 KV): bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® BG 1.1 KV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® BI 1.1 KV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® 1.1 KV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

• Nennspannung: 1.1 kV.
• Prüfspannung: 3.5 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: gelb.
• Standardmarkierung: OMERIN - SILICOUL 1.1 KV - IEC 60331 - IEC 60332-1 - IEC 60332-3-22 – {Querschnitt}. Keine Markierung auf dem Kabel für die Querschnitte 1.5 mm² bis 6 mm².

SILICOUL® 1.1 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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	30 x 0.25	13.70	3.8	23.5
2.5	50 x 0.25	8.21	4.3	34.0
4	56 x 0.30	5.09	4.9	48.9
6	84 x 0.30	3.39	6.0	71.7
10	80 x 0.40	1.95	6.8	117
16	126 x 0.40	1.24	8.1	174
25	196 x 0.40	0.795	9.5	268
35	276 x 0.40	0.565	11.8	360
50	396 x 0.40	0.393	13.5	512
70	360 x 0.50	0.277	16.0	686
95	485 x 0.50	0.210	17.6	914
120	608 x 0.50	0.164	20.3	1 174
150	756 x 0.50	0.132	22.1	1 457
185	944 x 0.50	0.108	23.9	1 819
240	1 221 x 0.50	0.0817	26.4	2 448
300	1 525 x 0.50	0.0654	30.8	2 992
400	2 037 x 0.50	0.0495	34.3	3 837
500*	2 318 x 0.50	0.0391	37.4	4 502
630*	3 111 x 0.50	0.0292	42.2	6 017

*Dieser Abschnitt ist in den Zertifikaten von Lloyd's Register und Bureau VERITAS nicht enthalten.

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
LES CABLES DE L'EXTREME

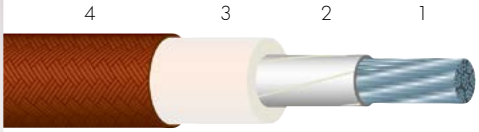
www.omerin.com

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® 3.7 kV
-60°C bis +180°C

Lloyd's Register



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/360, IEC 60754-2, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Katégorie A.
• Nicht brandfördernd gemäß NF C 32-070 Test C1 für Querschnitte über 6mm² (Test kleinerer Querschnitte auf Anfrage).

Anwendungen

• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schiffs- und Bahnbau.
• Schaltschränke.

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. SILICOUL® ST 3.7 KV): bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser (Ref. SILICOUL® RI 3.7 KV): bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® BG 3.7 KV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® BI 3.7 KV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® 3.7 KV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

• Nennspannung: 3.7 kV.
• Prüfspannung: 10 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: braun.

SILICOUL® 3.7 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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	30 x 0.25	13.70	5.5	38.3
2.5	50 x 0.25	8.21	6.3	51.7
4	56 x 0.30	5.09	6.9	68.7
6	84 x 0.30	3.39	7.8	94.3
10	80 x 0.40	1.95	8.5	143
16	126 x 0.40	1.24	9.8	201
25	196 x 0.40	0.795	11.2	296
35	276 x 0.40	0.565	12.3	392
50	396 x 0.40	0.393	14.0	545
70	360 x 0.50	0.277	16.5	720
95	485 x 0.50	0.210	18.1	973
120	608 x 0.50	0.164	21.3	1 233
150	756 x 0.50	0.132	23.1	1 519
185	944 x 0.50	0.108	24.9	1 856
240	1 221 x 0.50	0.0817	27.4	2 470
300	1 525 x 0.50	0.0654	31.6	3 004
400	2 037 x 0.50	0.0495	35.1	3 909
500*	2 318 x 0.50	0.0391	38.2	4 558

*Dieser Abschnitt ist in den Zertifikaten von Lloyd's Register.

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
LES CABLES DE L'EXTREME

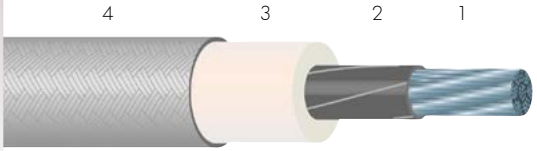
www.omerin.com

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® 6.6 kV
-60°C bis +180°C

Lloyd's Register



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/354/360, IEC 60754-2, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A.
• Nicht brandfördernd gemäß NF C 32-070 Test C1 für Querschnitte über 6mm² (Test kleinerer Querschnitte auf Anfrage).

Anwendungen

• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schiffs- und Bahnbau.
• Schaltschränke.

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. SILICOUL® ST 6.6 KV): bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser (Ref. SILICOUL® RI 6.6 KV): bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® BG 6.6 KV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® BI 6.6 KV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® 6.6 KV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

• Nennspannung: 6.6 kV.
• Prüfspannung: 15 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

SILICOUL® 6.6 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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)
2.5	50 x 0.25	8.21	7.7	68.1
4	56 x 0.30	5.09	8.3	86.2
6	84 x 0.30	3.39	9.2	114
10	80 x 0.40	1.95	9.8	166
16	126 x 0.40	1.24	11.1	227
25	196 x 0.40	0.795	12.5	325
35	276 x 0.40	0.565	14.4	425
50	396 x 0.40	0.393	16.7	583
70	360 x 0.50	0.277	18.6	759
95	485 x 0.50	0.210	20.2	995
120	608 x 0.50	0.164	21.9	1 262
150	756 x 0.50	0.132	23.7	1 555
185	944 x 0.50	0.108	25.5	1 904
240	1 221 x 0.50	0.0817	28.0	2 522
300	1 525 x 0.50	0.0654	32.6	3 059
400	2 037 x 0.50	0.0495	36.1	3 999

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
LES CABLES DE L'EXTREME

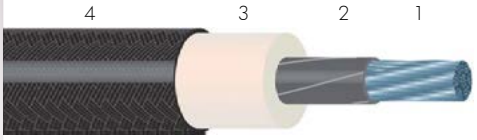
www.omerin.com

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® 13.8 kV
-60°C bis +180°C

Lloyd's Register



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/354/360, IEC 60754-2, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60331-11/21.
• Nicht brandfördernd gemäß NF C 32-070 Test C1 für Querschnitte über 6mm² (Test kleinerer Querschnitte auf Anfrage).

Anwendungen

• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schiffs- und Bahnbau.
• Schaltschränke.

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. SILICOUL® ST 13.8 KV): bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser (Ref. SILICOUL® RI 13.8 KV): bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® BG 13.8 KV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® BI 13.8 KV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® 13.8 KV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

• Nennspannung: 13.8 kV.
• Prüfspannung: 30 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: schwarz.

SILICOUL® 13.8 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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)
2.5	50 x 0.25	8.21	10.2	107
4	56 x 0.30	5.09	11.0	132
6	84 x 0.30	3.39	11.8	162
10	80 x 0.40	1.95	12.6	224
16	126 x 0.40	1.24	13.9	287
25	196 x 0.40	0.795	15.9	390
35	276 x 0.40	0.565	17.0	496
50	396 x 0.40	0.393	18.7	649
70	360 x 0.50	0.277	20.6	847
95	485 x 0.50	0.210	22.2	1 079
120	608 x 0.50	0.164	23.9	1 349
150	756 x 0.50	0.132	25.7	1 672
185	944 x 0.50	0.108	27.5	2 017
240	1 221 x 0.50	0.0817	30.0	2 650
300	1 525 x 0.50	0.0654	34.4	3 209
400	2 037 x 0.50	0.0495	37.9	4 152

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
LES CABLES DE L'EXTREME

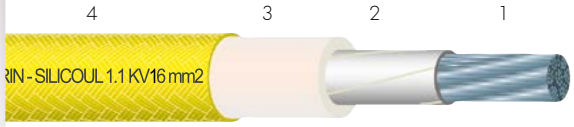
www.omerin.com

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL®
Style 3661 - 1.1 kV
UL- und cUL-Zulassung
-60°C bis +180°C

C UL US



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

- UL-Zulassung (180 °C / 1 100 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 1 000 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 und FT2 "flame ratings" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

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

Optionen

- FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
- Flexible Seele aus blankem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Ohne Verstärkungsgeflecht: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® Style 3661 1.1 KV: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

- Nennspannung: 1.1 kV.
- Prüfspannung: 3.5 kV.

Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: gelb.

Style 3661 - 1.1 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbe-zogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1.5	7 x 0.52*	12.2	3.8	24.7
2.5	19 x 0.40*	7.56	4.3	35.2
4	32 x 0.40*	4.70	4.9	52.4
6	48 x 0.40*	3.11	6.0	76.3
10	80 x 0.40	1.95	6.8	117
16	126 x 0.40	1.24	8.1	174
25	196 x 0.40	0.795	9.5	268
35	276 x 0.40	0.565	11.8	360
50	396 x 0.40	0.393	13.5	512
70	360 x 0.50	0.277	16.0	686
95	485 x 0.50	0.210	17.6	914
120	608 x 0.50	0.164	20.3	1 174
150	756 x 0.50	0.132	22.1	1 457
185	944 x 0.50	0.108	23.9	1 819
240	1 221 x 0.50	0.0817	26.4	2 448
300	1 525 x 0.50	0.0654	30.8	2 992
400	2 037 x 0.50	0.0495	34.3	3 837

* Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 2 gemäß 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

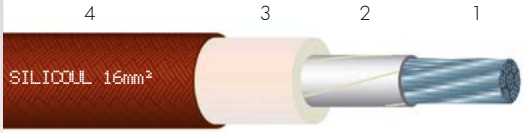
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL®
Style 3662 - 4.2 kV
UL- und cUL-Zulassung
-60°C bis +180°C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• UL-Zulassung (180 °C / 4 200 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
• cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 4 200 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
• Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.
• "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
• FT1 und FT2 flame ratings gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schiffs- und Bahnbau.
• Schaltschränke.

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus blankem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Ohne Verstärkungsgeflecht: bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® Style 3662 4.2 KV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

• Nennspannung: 4.2 kV.
• Prüfspannung: 10 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: braun.

Style 3662 - 4.2 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbe-zogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1.5	7 x 0.52*	12.2	5.5	39.4
2.5	19 x 0.40*	7.56	6.3	52.9
4	32 x 0.40*	4.70	6.9	72.2
6	48 x 0.40*	3.11	7.8	98.7
10	80 x 0.40	1.95	8.5	143
16	126 x 0.40	1.24	9.8	201
25	196 x 0.40	0.795	11.2	296
35	276 x 0.40	0.565	12.3	392
50	396 x 0.40	0.393	14.0	545
70	360 x 0.50	0.277	16.5	720
95	485 x 0.50	0.210	18.1	973
120	608 x 0.50	0.164	21.3	1 233
150	756 x 0.50	0.132	23.1	1 519
185	944 x 0.50	0.108	24.9	1 856
240	1 221 x 0.50	0.0817	27.4	2 470
300	1 525 x 0.50	0.0654	31.6	3 004
400	2 037 x 0.50	0.0495	35.1	3 909

* Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 2 gemäß 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

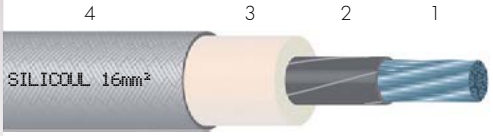
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL®
Style 3663 - 7.2 kV
UL- und cUL-Zulassung
-60°C bis +180°C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• UL-Zulassung (180 °C / 7 200 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
• cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 7 200 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
• Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.
• "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
• FT1 und FT2 flame ratings gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schiffs- und Bahnbau.
• Schaltschränke.

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Ohne Verstärkungsgeflecht: bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® Style 3663 7.2 KV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

• Nennspannung: 7.2 kV.
• Prüfspannung: 15 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

Style 3663 - 7.2 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbe-zogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2.5	19 x 0.40*	7.56	7.7	69.2
4	32 x 0.40*	4.70	8.3	89.7
6	48 x 0.40*	3.11	9.2	119
10	80 x 0.40	1.95	10.4	166
16	126 x 0.40	1.24	11.6	227
25	196 x 0.40	0.795	13.1	325
35	276 x 0.40	0.565	14.6	425
50	396 x 0.40	0.393	16.7	583
70	360 x 0.50	0.277	18.3	759
95	485 x 0.50	0.210	19.9	995
120	608 x 0.50	0.164	23.0	1 262
150	756 x 0.50	0.132	24.1	1 555
185	944 x 0.50	0.108	26.9	1 904
240	1 221 x 0.50	0.0817	30.7	2 522
300	1 525 x 0.50	0.0654	32.9	3 059
400	2 037 x 0.50	0.0495	37.2	3 999

* Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 2 gemäß 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
LES CABLES DE L'EXTREME

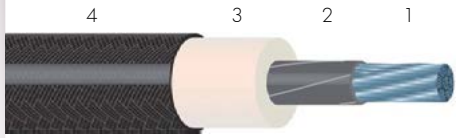
www.omerin.com

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL®
Style 3664 - 15 kV

UL-Zulassung
-60°C bis +180°C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• UL-Zulassung (180 °C / 15 000 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
• Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/354/360, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.
• "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.

Anwendungen

• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schiffs- und Bahnbau.
• Schaltschränke.

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus blankem Kupfer Klasse 5 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Ohne Verstärkungsgeflecht: bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® Style 3664 15 KV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

• Nennspannung: 15 kV.
• Prüfspannung: 30 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: schwarz.

Style 3664 - 15 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbe-zogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2.5	19 x 0.40*	7.56	10.6	116
4	32 x 0.40*	4.70	11.0	135
6	48 x 0.40*	3.11	11.8	167
10	80 x 0.40	1.95	13.1	224
16	126 x 0.40	1.24	14.2	287
25	196 x 0.40	0.795	15.7	390
35	276 x 0.40	0.565	17.2	496
50	396 x 0.40	0.393	18.9	649
70	360 x 0.50	0.277	21.3	847
95	485 x 0.50	0.210	23.2	1 079
120	608 x 0.50	0.164	25.2	1 349
150	756 x 0.50	0.132	27.9	1 672
185	944 x 0.50	0.108	29.3	2 017
240	1 221 x 0.50	0.0817	33.1	2 650
300	1 525 x 0.50	0.0654	35.5	3 209
400	2 037 x 0.50	0.0495	39.6	4 152

* Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 2 gemäß 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
LES CABLES DE L'EXTREME

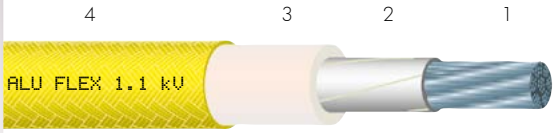
www.omerin.com

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® ALU FLEX 1.1 kV

-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus Aluminium.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Anwendungen

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

Optionen

• Schirm:
> Geflecht aus verzinntem Kupfer (Ref. SILICOUL® ALU FLEX SCR 1.1 kV): bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BG 1.1 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BI 1.1 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ALU FLEX 1.1 kV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 1.1 kV.
• Prüfspannung: 3.5 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: gelb.
• Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL ALU FLEX 1.1 KV – {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® ALU FLEX 1.1 kV

Flexible Seele aus Aluminium.			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Maximaler Drahtdurchmesser (mm)	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1.5	0.35	21.2	3.8	16
2.5	0.42	12.7	4.2	20
4	0.42	7.85	4.9	28
6	0.42	5.23	6.0	38
10	0.52	3.03	7.3	58
16	0.41	1.91	8.5	82
25	0.41	1.20	10.5	121
35	0.41	0.868	11.9	158
50	0.41	0.641	13.9	222
70	0.51	0.443	16.1	300
95	0.51	0.320	18.3	388
120	0.51	0.253	21.2	508
150	0.51	0.206	23.6	634
185	0.51	0.164	25.6	752
240	0.51	0.125	28.8	979
300	0.51	0.100	31.2	1 152
400	0.51	0.0778	35.4	1 513

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
LES CABLES DE L'EXTREME

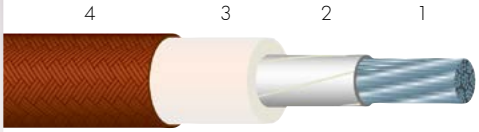
www.omerin.com

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® ALU FLEX 3.7 kV

-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus Aluminium.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Anwendungen

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

Optionen

• Schirm:
> Geflecht aus verzinntem Kupfer (Ref. SILICOUL® ALU FLEX SCR 3.7 kV): bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BG 3.7 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BI 3.7 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ALU FLEX 3.7 kV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 3.7 kV.
• Prüfspannung: 10 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: braun.

SILICOUL® ALU FLEX 3.7 kV

Flexible Seele aus Aluminium.			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Maximaler Drahtdurchmesser (mm)	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1.5	0.35	21.2	5.8	32
2.5	0.42	12.7	6.2	37
4	0.42	7.85	6.9	48
6	0.42	5.23	7.6	58
10	0.52	3.03	8.9	82
16	0.41	1.91	9.9	106
25	0.41	1.20	11.9	149
35	0.41	0.868	13.3	194
50	0.41	0.641	15.1	253
70	0.51	0.443	17.5	343
95	0.51	0.320	20.3	452
120	0.51	0.253	22.6	565
150	0.51	0.206	24.8	690
185	0.51	0.164	26.6	799
240	0.51	0.125	29.6	1 018
300	0.51	0.100	32.2	1 210
400	0.51	0.0778	36.2	1 567

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
LES CABLES DE L'EXTREME

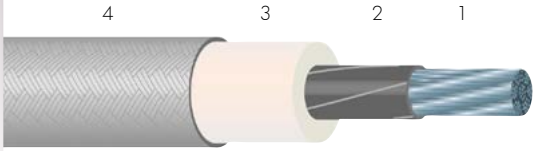
www.omerin.com

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® ALU FLEX 6.6 kV

-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus Aluminium.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Anwendungen

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

Optionen

• Schirm:
> Verzinntes Kupfergeflecht (Ref. SILICOUL® ALU FLEX SCR 6.6 kV): bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BG 6.6 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BI 6.6 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ALU FLEX 6.6 kV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 6.6 kV.
• Prüfspannung: 15 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

SILICOUL® ALU FLEX 6.6 kV

Flexible Seele aus Aluminium.			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Maximaler Drahtdurchmesser (mm)	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2.5	0.42	12.7	7.6	54
4	0.42	7.85	8.3	66
6	0.42	5.23	9.1	80
10	0.52	3.03	10.0	100
16	0.41	1.91	11.3	130
25	0.41	1.20	13.2	180
35	0.41	0.868	14.7	226
50	0.41	0.641	16.5	292
70	0.51	0.443	18.6	376
95	0.51	0.320	21.1	478
120	0.51	0.253	23.5	597
150	0.51	0.206	25.7	727
185	0.51	0.164	27.4	849
240	0.51	0.125	30.6	1 067
300	0.51	0.100	33.2	1 263
400	0.51	0.0778	37.7	1 655

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
LES CABLES DE L'EXTREME

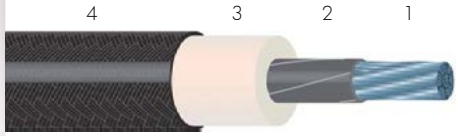
www.omerin.com

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® ALU FLEX 13.8 kV

-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus Aluminium.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Anwendungen

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

Optionen

• Schirm:
> Geflecht aus verzinntem Kupfer (Ref. SILICOUL® ALU FLEX SCR 13.8 kV): bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BG 13.8 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BI 13.8 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ALU FLEX 13.8 kV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 13.8 kV.
• Prüfspannung: 30 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: schwarz.

SILICOUL® ALU FLEX 13.8 kV

Flexible Seele aus Aluminium.			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Maximaler Drahtdurchmesser (mm)	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2.5	0.42	12.7	10.1	93
4	0.42	7.85	10.9	109
6	0.42	5.23	11.8	129
10	0.52	3.03	12.8	159
16	0.41	1.91	13.8	189
25	0.41	1.20	15.8	246
35	0.41	0.868	17.3	298
50	0.41	0.641	19.7	384
70	0.51	0.443	21.5	465
95	0.51	0.320	23.5	564
120	0.51	0.253	25.6	684
150	0.51	0.206	28.4	866
185	0.51	0.164	30.0	971
240	0.51	0.125	33.4	1 231
300	0.51	0.100	35.6	1 415
400	0.51	0.0778	39.8	1 786

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

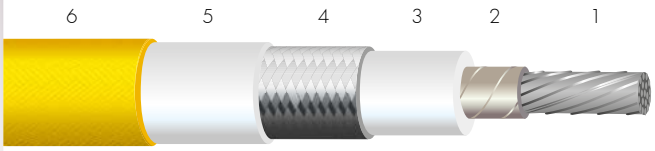
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® SCR 1.1 kV
-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Schirm: verzinntes Kupfergeflecht.
5 • Mantel: Silikongummi.
6 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.

Anwendungen

• Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel elektromagnetischen Störungen ausgesetzt sein können.
• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schaltschränke.

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BG 1.1 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BI 1.1 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR 1.1 kV: bei uns anfragen.
• Äußere Kennzeichnung: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 1.1 kV.
• Prüfspannung: 3.5 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: gelb.

SILICOUL® SCR 1.1 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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	30 x 0.25	13.7	6.4	54
2.5	50 x 0.25	8.21	7.1	70
4	56 x 0.30	5.09	8.1	94
6	84 x 0.30	3.39	8.9	126
10	80 x 0.40	1.95	10.5	179
16	126 x 0.40	1.24	12.1	260
25	196 x 0.40	0.795	14.2	377
35	276 x 0.40	0.565	15.9	496
50	396 x 0.40	0.393	18.3	694
70	360 x 0.50	0.277	20.9	915
95	485 x 0.50	0.210	23.5	1 179
120	608 x 0.50	0.164	25.4	1 438
150	756 x 0.50	0.132	28.3	1 808
185	944 x 0.50	0.108	30.7	2 167
240	1 221 x 0.50	0.0817	35.3	2 947
300	1 525 x 0.50	0.0654	38.1	3 544
400	2 037 x 0.50	0.0495	41.2	4 427

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

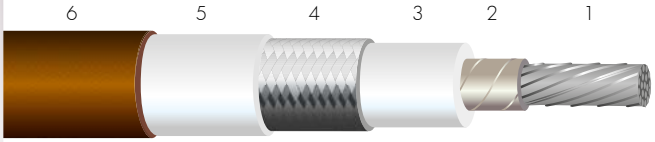
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® SCR 3.7 kV
-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Schirm: verzinntes Kupfergeflecht.
5 • Mantel: Silikongummi.
6 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.

Anwendungen

• Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel elektromagnetischen Störungen ausgesetzt sein können.
• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schaltschränke.

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BG 3.7 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BI 3.7 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR 3.7 kV: bei uns anfragen.
• Äußere Kennzeichnung: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 3.7 kV.
• Prüfspannung: 10 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: braun.

SILICOUL® SCR 3.7 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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	30 x 0.25	13.7	8.7	91
2.5	50 x 0.25	8.21	9.2	106
4	56 x 0.30	5.09	10.2	135
6	84 x 0.30	3.39	11.5	185
10	80 x 0.40	1.95	12.7	239
16	126 x 0.40	1.24	13.9	305
25	196 x 0.40	0.795	15.7	430
35	276 x 0.40	0.565	17.1	530
50	396 x 0.40	0.393	20.2	753
70	360 x 0.50	0.277	21.9	950
95	485 x 0.50	0.210	24.9	1 241
120	608 x 0.50	0.164	27.3	1 543
150	756 x 0.50	0.132	29.9	1 888
185	944 x 0.50	0.108	31.7	2 221
240	1 221 x 0.50	0.0817	35.7	2 973
300	1 525 x 0.50	0.0654	38.3	3 558
400	2 037 x 0.50	0.0495	42.4	4 518

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

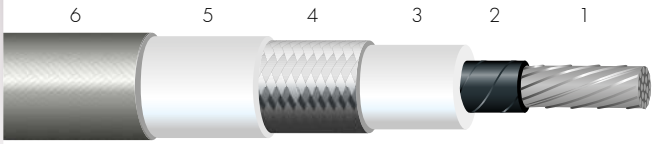
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® SCR 6.6 kV
-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Schirm: verzinntes Kupfergeflecht.
5 • Mantel: Silikongummi.
6 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.

Anwendungen

• Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel elektromagnetischen Störungen ausgesetzt sein können.
• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schaltschränke.

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BG 6.6 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BI 6.6 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR 6.6 kV: bei uns anfragen.
• Äußere Kennzeichnung: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 6.6 kV.
• Prüfspannung: 15 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

SILICOUL® SCR 6.6 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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)
2.5	50 x 0.25	8.21	11.8	161
4	56 x 0.30	5.09	12.4	185
6	84 x 0.30	3.39	13.3	223
10	80 x 0.40	1.95	14.5	275
16	126 x 0.40	1.24	15.8	359
25	196 x 0.40	0.795	17.5	473
35	276 x 0.40	0.565	19.9	626
50	396 x 0.40	0.393	22.0	805
70	360 x 0.50	0.277	23.9	1 039
95	485 x 0.50	0.210	25.8	1 293
120	608 x 0.50	0.164	28.6	1 594
150	756 x 0.50	0.132	30.2	1 950
185	944 x 0.50	0.108	33.3	2 376
240	1 221 x 0.50	0.0817	37.4	3 059
300	1 525 x 0.50	0.0654	39.8	3 640
400	2 037 x 0.50	0.0495	45.0	4 720

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

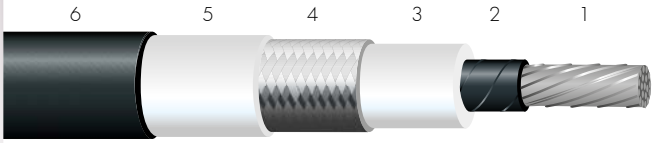
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT BESCHICHTET VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® SCR 13.8 kV
-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Schirm: verzinntes Kupfergeflecht.
5 • Mantel: Silikongummi.
6 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.

Anwendungen

• Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schaltschränke.

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BG 13.8 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BI 13.8 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR 13.8 kV: bei uns anfragen.
• Äußere Kennzeichnung: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 13.8 kV.
• Prüfspannung: 30 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: schwarz.

SILICOUL® SCR 13.8 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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)
2.5	50 x 0.25	8.21	14.2	208
4	56 x 0.30	5.09	15.2	254
6	84 x 0.30	3.39	16.0	292
10	80 x 0.40	1.95	17.5	358
16	126 x 0.40	1.24	18.8	456
25	196 x 0.40	0.795	21.1	593
35	276 x 0.40	0.565	23.0	721
50	396 x 0.40	0.393	24.9	926
70	360 x 0.50	0.277	27.1	1 162
95	485 x 0.50	0.210	29.2	1 423
120	608 x 0.50	0.164	31.6	1 724
150	756 x 0.50	0.132	34.5	2 199
185	944 x 0.50	0.108	35.7	2 506
240	1 221 x 0.50	0.0817	39.9	3 195
300	1 525 x 0.50	0.0654	42.7	3 815
400	2 037 x 0.50	0.0495	48.3	4 958

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
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

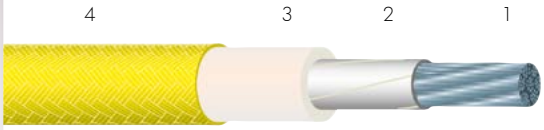
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen 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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
10401	SILICOUL® RI 1.1 kV		24
10402	SILICOUL® RI 3.7 kV		25
10403	SILICOUL® RI 6.6 kV		26
10404	SILICOUL® RI 13.8 kV		27
10405	SILICOUL® RI Style 3661 - 1.1 kV		28
10406	SILICOUL® RI Style 3662 - 4.2 kV		29
10407	SILICOUL® RI Style 3663 - 7.2 kV		30
10408	SILICOUL® RI Style 3664 - 15 kV		31
10409	SILICOUL® RI SCR 1.1 kV		32
10410	SILICOUL® RI SCR 3.7 kV		33
10411	SILICOUL® RI SCR 6.6 kV		34
10412	SILICOUL® RI SCR 13.8 kV		35

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® RI 1.1 kV
-60°C bis +180°C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: lackierten Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Bureau VERITAS-Zulassungsbescheinigungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60228, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 und IEC 60754-2.
• Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60754-2, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Katégorie A.
• Nicht brandfördernd gemäß NF C 32-070 Test C1 für Querschnitte über 6mm² (Test kleinerer Querschnitte auf Anfrage).

Anwendungen

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

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Hochflexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. SILICOUL® ST 1.1 KV): bei uns anfragen.
• Beschichtetes Verstärkungsgeflecht aus synthetischen Fasern (Ref. SILICOUL® 1.1 KV): bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® BG 1.1 KV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® BI 1.1 KV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® RI 1.1 KV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

• Nennspannung: 1.1 kV.
• Prüfspannung: 3.5 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: gelb.
• Standardmarkierung: OMERIN - SILICOUL RI 1.1 KV – {Querschnitt}.
Keine Markierung auf dem Kabel für die Querschnitte 1.5 mm² bis 6 mm².

SILICOUL® RI 1.1 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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	30 x 0.25	13.7	3.8	23.5
2.5	50 x 0.25	8.21	4.3	34.0
4	56 x 0.30	5.09	4.9	48.9
6	84 x 0.30	3.39	6.0	71.7
10	80 x 0.40	1.95	7.2	117
16	126 x 0.40	1.24	8.6	174
25	196 x 0.40	0.795	10.4	268
35	276 x 0.40	0.565	11.9	360
50	396 x 0.40	0.393	14.1	512
70	360 x 0.50	0.277	15.9	686
95	485 x 0.50	0.210	18.2	914
120	608 x 0.50	0.164	20.7	1 174
150	756 x 0.50	0.132	23.2	1 457
185	944 x 0.50	0.108	25.2	1 819
240	1 221 x 0.50	0.0817	29.2	2 448
300	1 525 x 0.50	0.0654	31.6	2 992
400	2 037 x 0.50	0.0495	34.6	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
LES CABLES DE L'EXTREME

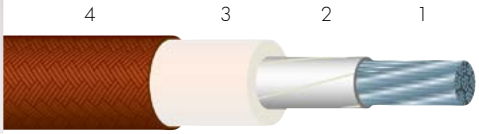
www.omerin.com

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® RI 3.7 kV
-60°C bis +180°C

Lloyd's Register



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: lackierten Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/360, IEC 60754-2, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A.
• Nicht brandfördernd gemäß NF C 32-070 Test C1 für Querschnitte über 6mm² (Test kleinerer Querschnitte auf Anfrage).

Anwendungen

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

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. SILICOUL® ST 3.7 KV): bei uns anfragen.
• Beschichtetes Verstärkungsgeflecht aus synthetischen Fasern (Ref. SILICOUL® 3.7 KV): bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® BG 3.7 KV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® BI 3.7 KV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® RI 3.7 KV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

• Nennspannung: 3.7 kV.
• Prüfspannung: 10 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: braun.

SILICOUL® RI 3.7 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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	30 x 0.25	13.7	5.5	38.3
2.5	50 x 0.25	8.21	6.3	51.7
4	56 x 0.30	5.09	6.9	68.7
6	84 x 0.30	3.39	7.8	94.3
10	80 x 0.40	1.95	9.0	143
16	126 x 0.40	1.24	10.2	201
25	196 x 0.40	0.795	11.8	296
35	276 x 0.40	0.565	13.2	392
50	396 x 0.40	0.393	15.3	545
70	360 x 0.50	0.277	17.0	720
95	485 x 0.50	0.210	20.2	973
120	608 x 0.50	0.164	22.2	1 233
150	756 x 0.50	0.132	24.4	1 519
185	944 x 0.50	0.108	25.8	1 856
240	1 221 x 0.50	0.0817	29.6	2 470
300	1 525 x 0.50	0.0654	31.8	3 004
400	2 037 x 0.50	0.0495	35.7	3 909

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
LES CABLES DE L'EXTREME

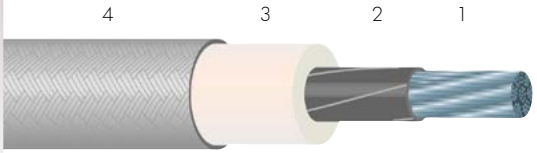
www.omerin.com

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® RI 6.6 kV
-60°C bis +180°C

Lloyd's Register



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: lackierten Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/354/360, IEC 60754-2, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A.
• Nicht brandfördernd gemäß NF C 32-070 Test C1 für Querschnitte über 6mm² (Test kleinerer Querschnitte auf Anfrage).

Anwendungen

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

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. SILICOUL® ST 6.6 KV): bei uns anfragen.
• Beschichtetes Verstärkungsgeflecht aus synthetischen Fasern (Ref. SILICOUL® 6.6 KV): bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® BG 6.6 KV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® BI 6.6 KV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® RI 6.6 KV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

• Nennspannung: 6.6 kV.
• Prüfspannung: 15 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

SILICOUL® RI 6.6 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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)
2.5	50 x 0.25	8.21	7.7	68.1
4	56 x 0.30	5.09	8.3	86.2
6	84 x 0.30	3.39	9.2	114
10	80 x 0.40	1.95	10.4	166
16	126 x 0.40	1.24	11.6	227
25	196 x 0.40	0.795	13.1	325
35	276 x 0.40	0.565	14.6	425
50	396 x 0.40	0.393	16.7	583
70	360 x 0.50	0.277	18.3	759
95	485 x 0.50	0.210	19.9	995
120	608 x 0.50	0.164	23.0	1 262
150	756 x 0.50	0.132	24.1	1 555
185	944 x 0.50	0.108	26.9	1 904
240	1 221 x 0.50	0.0817	30.7	2 522
300	1 525 x 0.50	0.0654	32.9	3 059
400	2 037 x 0.50	0.0495	37.2	3 999

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
LES CABLES DE L'EXTREME

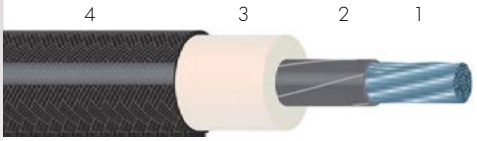
www.omerin.com

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL® RI 13.8 kV
-60°C bis +180°C

Lloyd's Register



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: lackierten Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/354/360, IEC 60754-2, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60331-11/21.
• Nicht brandfördernd gemäß NF C 32-070 Test C1 für Querschnitte über 6mm² (Test kleinerer Querschnitte auf Anfrage).

Anwendungen

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

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. SILICOUL® ST 13.8 KV): bei uns anfragen.
• Beschichtetes Verstärkungsgeflecht aus synthetischen Fasern (Ref. SILICOUL® 13.8 KV): bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® BG 13.8 KV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® BI 13.8 KV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® RI 13.8 KV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

• Nennspannung: 13.8 kV.
• Prüfspannung: 30 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: schwarz.

SILICOUL® RI 13.8 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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)
2.5	50 x 0.25	8.21	10.2	107
4	56 x 0.30	5.09	11.0	132
6	84 x 0.30	3.39	11.8	162
10	80 x 0.40	1.95	13.1	224
16	126 x 0.40	1.24	14.2	287
25	196 x 0.40	0.795	15.7	390
35	276 x 0.40	0.565	17.2	496
50	396 x 0.40	0.393	18.9	649
70	360 x 0.50	0.277	21.3	847
95	485 x 0.50	0.210	23.2	1 079
120	608 x 0.50	0.164	25.2	1 349
150	756 x 0.50	0.132	27.9	1 672
185	944 x 0.50	0.108	29.3	2 017
240	1 221 x 0.50	0.0817	33.1	2 650
300	1 525 x 0.50	0.0654	35.5	3 209
400	2 037 x 0.50	0.0495	39.6	4 152

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
LES CABLES DE L'EXTREME

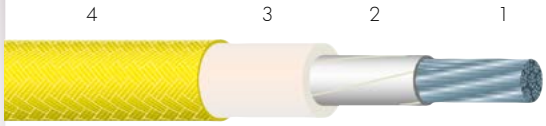
www.omerin.com

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL®
RI Style 3661 - 1.1 kV

UL- und cUL-Zulassung
-60°C bis +180°C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: lackierten Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

- UL-Zulassung (180 °C / 1 100 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 1 000 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 und FT2 "flame ratings" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

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

Optionen

- FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
- Flexible Seele aus blankem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Ohne Verstärkungsgeflecht: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® RI Style 3661 1.1 KV: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

- Nennspannung: 1.1 kV.
- Prüfspannung: 3.5 kV.

Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: gelb.

RI Style 3661 - 1.1 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1.5	7 x 0.52*	12.2	3.8	24.7
2.5	19 x 0.40*	7.56	4.3	35.2
4	32 x 0.40*	4.70	4.9	52.4
6	48 x 0.40*	3.11	6.0	76.3
10	80 x 0.40	1.95	7.2	117
16	126 x 0.40	1.24	8.6	174
25	196 x 0.40	0.795	10.4	268
35	276 x 0.40	0.565	11.9	360
50	396 x 0.40	0.393	14.1	512
70	360 x 0.50	0.277	15.9	686
95	485 x 0.50	0.210	18.2	914
120	608 x 0.50	0.164	20.7	1 174
150	756 x 0.50	0.132	23.2	1 457
185	944 x 0.50	0.108	25.2	1 819
240	1 221 x 0.50	0.0817	29.2	2 448
300	1 525 x 0.50	0.0654	31.6	2 992
400	2 037 x 0.50	0.0495	34.6	3 837

* Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 2 gemäß 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

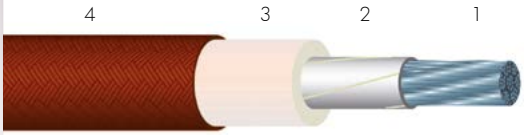
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL®
RI Style 3662 - 4.2 kV
UL- und cUL-Zulassung
-60°C bis +180°C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: lackierten Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• UL-Zulassung (180 °C / 4 200 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
• cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 4 200 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
• Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.
• "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
• FT1 und FT2 flame ratings gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

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

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus blankem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Ohne Verstärkungsgeflecht: bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® RI Style 3662 4.2 KV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

• Nennspannung: 4.2 kV.
• Prüfspannung: 10 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: braun.

RI Style 3662 - 4.2 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbe-zogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1.5	7 x 0.52*	12.2	5.5	39.4
2.5	19 x 0.40*	7.56	6.3	52.9
4	32 x 0.40*	4.70	6.9	72.2
6	48 x 0.40*	3.11	7.8	98.7
10	80 x 0.40	1.95	9.0	143
16	126 x 0.40	1.24	10.2	201
25	196 x 0.40	0.795	11.8	296
35	276 x 0.40	0.565	13.2	392
50	396 x 0.40	0.393	15.3	545
70	360 x 0.50	0.277	17.0	720
95	485 x 0.50	0.210	20.2	973
120	608 x 0.50	0.164	22.2	1 233
150	756 x 0.50	0.132	24.4	1 519
185	944 x 0.50	0.108	25.8	1 856
240	1 221 x 0.50	0.0817	29.6	2 470
300	1 525 x 0.50	0.0654	31.8	3 004
400	2 037 x 0.50	0.0495	35.7	3 909

* Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 2 gemäß 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

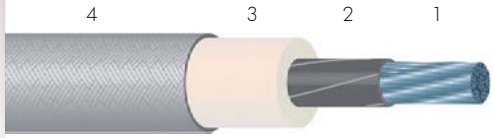
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL®
RI Style 3663 - 7.2 kV
UL- und cUL-Zulassung
-60°C bis +180°C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: lackierten Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

- UL-Zulassung (180 °C / 7 200 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 7 200 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 und FT2 flame ratings gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

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

Optionen

- FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
- Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Ohne Verstärkungsgeflecht: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® RI Style 3663 7.2 KV: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

- Nennspannung: 7.2 kV.
- Prüfspannung: 15 kV.

Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

RI Style 3663 - 7.2 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbe-zogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2.5	19 x 0.40*	7.56	7.7	69.2
4	32 x 0.40*	4.70	8.3	89.7
6	48 x 0.40*	3.11	9.2	119
10	80 x 0.40	1.95	10.4	166
16	126 x 0.40	1.24	11.6	227
25	196 x 0.40	0.795	13.1	325
35	276 x 0.40	0.565	14.6	425
50	396 x 0.40	0.393	16.7	583
70	360 x 0.50	0.277	18.3	759
95	485 x 0.50	0.210	19.9	995
120	608 x 0.50	0.164	23.0	1 262
150	756 x 0.50	0.132	24.1	1 555
185	944 x 0.50	0.108	26.9	1 904
240	1 221 x 0.50	0.0817	30.7	2 522
300	1 525 x 0.50	0.0654	32.9	3 059
400	2 037 x 0.50	0.0495	37.2	3 999

* Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 2 gemäß 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
LES CABLES DE L'EXTREME

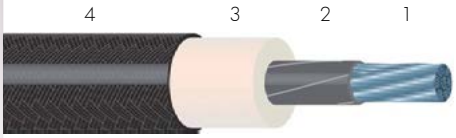
www.omerin.com

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL®
RI Style 3664 - 15 kV

UL-Zulassung
-60°C bis +180°C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Verstärkung: lackierten Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• UL-Zulassung (180 °C / 15 000 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
• Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/354/360, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.
• "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.

Anwendungen

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

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus blankem Kupfer Klasse 5 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Ohne Verstärkungsgeflecht: bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
• Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® RI Style 3664 15 KV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

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

Elektrisch

• Nennspannung: 15 kV.
• Prüfspannung: 30 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: schwarz.

RI Style 3664 - 15 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbe-zogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2.5	19 x 0.40*	7.56	10.6	116
4	32 x 0.40*	4.70	11.0	135
6	48 x 0.40*	3.11	11.8	167
10	80 x 0.40	1.95	13.1	224
16	126 x 0.40	1.24	14.2	287
25	196 x 0.40	0.795	15.7	390
35	276 x 0.40	0.565	17.2	496
50	396 x 0.40	0.393	18.9	649
70	360 x 0.50	0.277	21.3	847
95	485 x 0.50	0.210	23.2	1 079
120	608 x 0.50	0.164	25.2	1 349
150	756 x 0.50	0.132	27.9	1 672
185	944 x 0.50	0.108	29.3	2 017
240	1 221 x 0.50	0.0817	33.1	2 650
300	1 525 x 0.50	0.0654	35.5	3 209
400	2 037 x 0.50	0.0495	39.6	4 152

* Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 2 gemäß 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

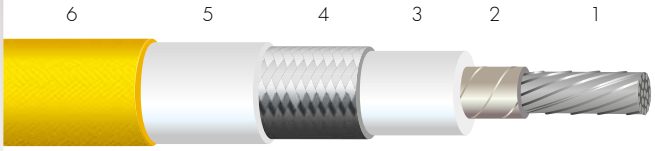
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL®
RI SCR 1.1 kV
-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Schirm: verzinntes Kupfergeflecht.
5 • Mantel: Silikongummi.
6 • Verstärkung: lackierten Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.

Anwendungen

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

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BG 1.1 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BI 1.1 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® RI SCR 1.1 kV: bei uns anfragen.
• Äußere Kennzeichnung: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 1.1 kV.
• Prüfspannung: 3.5 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: gelb.

SILICOUL® RI SCR 1.1 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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	30 x 0.25	13.7	6.4	54
2.5	50 x 0.25	8.21	7.1	70
4	56 x 0.30	5.09	8.1	94
6	84 x 0.30	3.39	8.9	126
10	80 x 0.40	1.95	10.5	179
16	126 x 0.40	1.24	12.1	260
25	196 x 0.40	0.795	14.2	377
35	276 x 0.40	0.565	15.9	496
50	396 x 0.40	0.393	18.3	694
70	360 x 0.50	0.277	20.9	915
95	485 x 0.50	0.210	23.5	1 179
120	608 x 0.50	0.164	25.4	1 438
150	756 x 0.50	0.132	28.3	1 808
185	944 x 0.50	0.108	30.7	2 167
240	1 221 x 0.50	0.0817	35.3	2 947
300	1 525 x 0.50	0.0654	38.1	3 544
400	2 037 x 0.50	0.0495	41.2	4 427

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

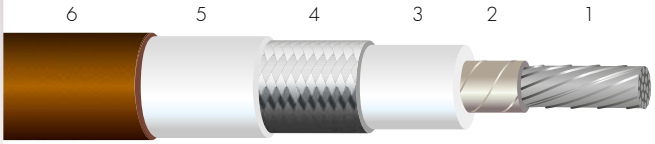
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL®
RI SCR 3.7 kV
-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Schirm: verzinntes Kupfergeflecht.
5 • Mantel: Silikongummi.
6 • Verstärkung: lackierten Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.

Anwendungen

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

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BG 3.7 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BI 3.7 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® RI SCR 3.7 kV: bei uns anfragen.
• Äußere Kennzeichnung: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 3.7 kV.
• Prüfspannung: 10 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: braun.

SILICOUL® RI SCR 3.7 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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	30 x 0.25	13.7	8.7	91
2.5	50 x 0.25	8.21	9.2	106
4	56 x 0.30	5.09	10.2	135
6	84 x 0.30	3.39	11.5	185
10	80 x 0.40	1.95	12.7	239
16	126 x 0.40	1.24	13.9	305
25	196 x 0.40	0.795	15.7	430
35	276 x 0.40	0.565	17.1	530
50	396 x 0.40	0.393	20.2	753
70	360 x 0.50	0.277	21.9	950
95	485 x 0.50	0.210	24.9	1 241
120	608 x 0.50	0.164	27.3	1 543
150	756 x 0.50	0.132	29.9	1 888
185	944 x 0.50	0.108	31.7	2 221
240	1 221 x 0.50	0.0817	35.7	2 973
300	1 525 x 0.50	0.0654	38.3	3 558
400	2 037 x 0.50	0.0495	42.4	4 518

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

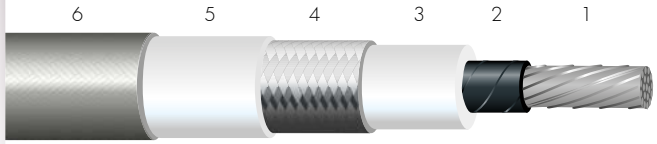
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL®
RI SCR 6.6 kV
-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Schirm: verzinntes Kupfergeflecht.
5 • Mantel: Silikongummi.
6 • Verstärkung: lackierten Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.

Anwendungen

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

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BG 6.6 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BI 6.6 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® RI SCR 6.6 kV: bei uns anfragen.
• Äußere Kennzeichnung: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 6.6 kV.
• Prüfspannung: 15 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

SILICOUL® RI SCR 6.6 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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)
2.5	50 x 0.25	8.21	11.8	161
4	56 x 0.30	5.09	12.4	185
6	84 x 0.30	3.39	13.3	223
10	80 x 0.40	1.95	14.5	275
16	126 x 0.40	1.24	15.8	359
25	196 x 0.40	0.795	17.5	473
35	276 x 0.40	0.565	19.9	626
50	396 x 0.40	0.393	22.0	805
70	360 x 0.50	0.277	23.9	1 039
95	485 x 0.50	0.210	25.8	1 293
120	608 x 0.50	0.164	28.6	1 594
150	756 x 0.50	0.132	30.2	1 950
185	944 x 0.50	0.108	33.3	2 376
240	1 221 x 0.50	0.0817	37.4	3 059
300	1 525 x 0.50	0.0654	39.8	3 640
400	2 037 x 0.50	0.0495	45.0	4 720

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

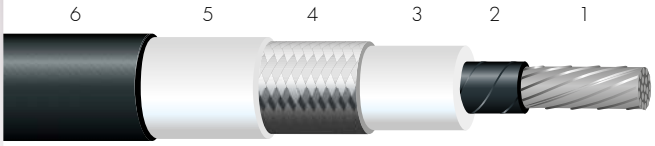
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSKABEL MIT LACKIERTEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICOUL®
RI SCR 13.8 kV
-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Schirm: verzinntes Kupfergeflecht.
5 • Mantel: Silikongummi.
6 • Verstärkung: lackierten Kunstfasergeflecht.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.

Anwendungen

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

Optionen

• FLEX-Serie: Kern aus verzinntem Kupfer mit erhöhter Flexibilität, Klasse 5 gemäß IEC 60228. Optimiertes Verstärkungsgeflecht.
• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BG 13.8 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BI 13.8 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® RI SCR 13.8 kV: bei uns anfragen.
• Äußere Kennzeichnung: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 13.8 kV.
• Prüfspannung: 30 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: schwarz.

SILICOUL® RI SCR 13.8 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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)
2.5	50 x 0.25	8.21	14.2	208
4	56 x 0.30	5.09	15.2	254
6	84 x 0.30	3.39	16.0	292
10	80 x 0.40	1.95	17.5	358
16	126 x 0.40	1.24	18.8	456
25	196 x 0.40	0.795	21.1	593
35	276 x 0.40	0.565	23.0	721
50	396 x 0.40	0.393	24.9	926
70	360 x 0.50	0.277	27.1	1 162
95	485 x 0.50	0.210	29.2	1 423
120	608 x 0.50	0.164	31.6	1 724
150	756 x 0.50	0.132	34.5	2 199
185	944 x 0.50	0.108	35.7	2 506
240	1 221 x 0.50	0.0817	39.9	3 195
300	1 525 x 0.50	0.0654	42.7	3 815
400	2 037 x 0.50	0.0495	48.3	4 958

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
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

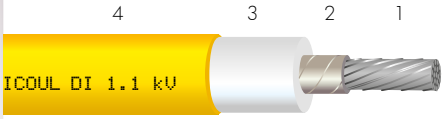
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen 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.

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
10201	SILICOUL® DI 1.1 kV		38
10202	SILICOUL® DI 3.7 kV		39
10203	SILICOUL® DI 6.6 kV		40
10204	SILICOUL® DI 13.8 kV		41
10205	SILICOUL® DI Style 3661 - 1.1 kV	c UL us	42
10206	SILICOUL® DI Style 3662 - 4.2 kV	c UL us	43
10207	SILICOUL® DI Style 3663 - 7.2 kV	c UL us	44
10208	SILICOUL® DI Style 3664 - 15 kV	UL	45

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL

SILICOUL® DI 1.1 kV
-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Mantel: Silikongummi.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.

Anwendungen

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

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI 1.1 kV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

Elektrisch

• Nennspannung: 1.1 kV.
• Prüfspannung: 3.5 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: gelb.
• Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL DI 1.1 KV – {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® DI 1.1 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbe-zogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1.5	30 x 0.25	13.7	3.6	23
2.5	50 x 0.25	8.21	4.0	33
4	56 x 0.30	5.09	4.9	52
6	84 x 0.30	3.39	5.7	74
10	80 x 0.40	1.95	6.2	115
16	126 x 0.40	1.24	7.5	169
25	196 x 0.40	0.795	8.9	262
35	276 x 0.40	0.565	11.2	347
50	396 x 0.40	0.393	12.9	500
70	360 x 0.50	0.277	14.8	688
95	485 x 0.50	0.210	16.4	895
120	608 x 0.50	0.164	19.1	1 137
150	756 x 0.50	0.132	20.9	1 425
185	944 x 0.50	0.108	22.7	1 757
240	1 221 x 0.50	0.0817	25.2	2 302
300	1 525 x 0.50	0.0654	29.6	2 883

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

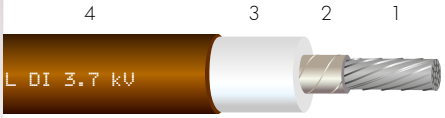
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL

SILICOUL® DI 3.7 kV
-60°C bis +180°C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Mantel: Silikongummi.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.

Anwendungen

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

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI 3.7 kV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
• Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

Elektrisch

• Nennspannung: 3.7 kV.
• Prüfspannung: 10 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsmantels braun.
• Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL DI 3.7 KV – {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® DI 3.7 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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	30 x 0.25	13.7	5.2	36
2.5	50 x 0.25	8.21	5.7	48
4	56 x 0.30	5.09	6.3	66
6	84 x 0.30	3.39	7.2	92
10	80 x 0.40	1.95	7.9	136
16	126 x 0.40	1.24	9.2	192
25	196 x 0.40	0.795	10.6	286
35	276 x 0.40	0.565	11.7	378
50	396 x 0.40	0.393	13.4	539
70	360 x 0.50	0.277	15.3	715
95	485 x 0.50	0.210	16.9	942
120	608 x 0.50	0.164	20.1	1 194
150	756 x 0.50	0.132	21.9	1 476
185	944 x 0.50	0.108	23.7	1 793
240	1 221 x 0.50	0.0817	26.2	2 390
300	1 525 x 0.50	0.0654	30.4	2 940

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

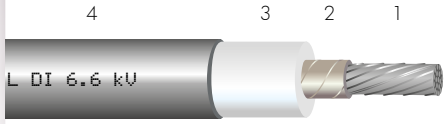
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL

SILICOUL® DI 6.6 kV
-60°C bis +180°C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Mantel: Silikongummi.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.

Anwendungen

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

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI 6.6 kV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
• Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

Elektrisch

• Nennspannung: 6.6 kV.
• Prüfspannung: 15 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe der Verstärkungsmantels grau.
• Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL DI 6.6 KV – {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® DI 6.6 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbe-zogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2.5	50 x 0.25	8.21	7.1	65
4	56 x 0.30	5.09	7.7	84
6	84 x 0.30	3.39	8.6	112
10	80 x 0.40	1.95	9.2	159
16	126 x 0.40	1.24	10.5	218
25	196 x 0.40	0.795	11.9	314
35	276 x 0.40	0.565	13.8	412
50	396 x 0.40	0.393	15.5	578
70	360 x 0.50	0.277	17.4	755
95	485 x 0.50	0.210	19.0	966
120	608 x 0.50	0.164	20.7	1 224
150	756 x 0.50	0.132	22.5	1 514
185	944 x 0.50	0.108	24.3	1 843
240	1 221 x 0.50	0.0817	26.8	2 447
300	1 525 x 0.50	0.0654	31.4	3 001

Ansprechpartner für dieses Produkt:

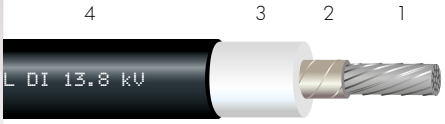
OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

omerin
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.

SILICOUL® DI 13.8 kV
-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Mantel: Silikongummi.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.

Anwendungen

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

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI 13.8 kV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

Elektrisch

• Nennspannung: 13.8 kV.
• Prüfspannung: 30 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: schwarz.
• Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL DI 13.8 KV – {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® DI 13.8 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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)
2.5	50 x 0.25	8.21	9.6	104
4	56 x 0.30	5.09	10.4	131
6	84 x 0.30	3.39	11.2	161
10	80 x 0.40	1.95	12.0	217
16	126 x 0.40	1.24	13.3	279
25	196 x 0.40	0.795	14.7	382
35	276 x 0.40	0.565	15.8	487
50	396 x 0.40	0.393	17.5	650
70	360 x 0.50	0.277	19.4	842
95	485 x 0.50	0.210	21.0	1 058
120	608 x 0.50	0.164	22.7	1 321
150	756 x 0.50	0.132	24.5	1 640
185	944 x 0.50	0.108	26.3	1 967
240	1 221 x 0.50	0.0817	28.8	2 588
300	1 525 x 0.50	0.0654	33.2	3 165

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
LES CABLES DE L'EXTREME

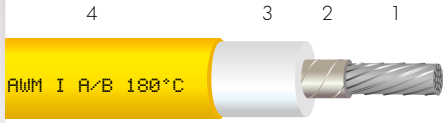
www.omerin.com

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.

SILICOUL® DI Style 3661 - 1.1 kV

UL- und cUL-Zulassung

-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Mantel: Silikongummi.

Zulassungen - Normen

- UL-Zulassung (180 °C / 1 100 V) gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 1 000 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- Konformität mit den Normen: IEC 60228.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 und FT2 "flame ratings" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

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

Optionen

- Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI Style 3661 1.1 kV: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

Elektrisch

- Nennspannung: 1.1 kV.
- Prüfspannung: 3.5 kV.

Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: gelb.
- Standardmarkierung: OMERIN 369 - c AWM I A/B 180C 1000V FT2 SILICOUL DI 180C 1100V 3661 AWM - {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® DI Style 3661 - 1.1 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbe-zogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1.5	7 x 0.52*	12.2	3.6	23
2.5	19 x 0.40*	2.56	4.0	33
4	32 x 0.40*	4.70	4.9	52
6	48 x 0.40*	3.11	5.7	74
10	80 x 0.40	1.95	6.2	115
16	126 x 0.40	1.24	7.5	169
25	196 x 0.40	0.795	8.9	262
35	276 x 0.40	0.565	11.2	347
50	396 x 0.40	0.393	12.9	500
70	360 x 0.50	0.277	14.8	688
95	485 x 0.50	0.210	16.4	895
120	608 x 0.50	0.164	19.1	1 137
150	756 x 0.50	0.132	20.9	1 425
185	944 x 0.50	0.108	22.7	1 757
240	1 221 x 0.50	0.0817	25.2	2 302
300	1 525 x 0.50	0.0654	29.6	2 883

* Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 2 gemäß 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
LES CABLES DE L'EXTREME

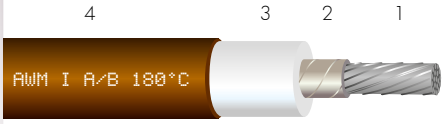
www.omerin.com

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.

SILICOUL® DI Style 3662 - 4.2 kV

UL- und cUL-Zulassung

-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Mantel: Silikongummi.

Zulassungen - Normen

• UL-Zulassung (180 °C / 4 200 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
• cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 4 200 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
• Konformität mit den Normen: IEC 60228.
• "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
• FT2 flame ratings gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

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

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI Style 3662 – 4.2 kV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

Elektrisch

• Nennspannung: 4.2 kV.
• Prüfspannung: 10 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: braun.
• Standardmarkierung: OMERIN 369 - AWM I A/B 180C 4200V FT2 SILICOUL DI 180C 4200V 3662 AWM - {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® DI Style 3662 - 4.2 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1.5	7 x 0.52*	12.2	5.2	36
2.5	19 x 0.40*	7.56	5.7	48
4	32 x 0.40*	4.70	6.3	66
6	48 x 0.40*	3.11	7.2	92
10	80 x 0.40	1.95	7.9	136
16	126 x 0.40	1.24	9.2	192
25	196 x 0.40	0.795	10.6	286
35	276 x 0.40	0.565	11.7	378
50	396 x 0.40	0.393	13.4	539
70	360 x 0.50	0.277	15.3	715
95	485 x 0.50	0.210	16.9	942
120	608 x 0.50	0.164	20.1	1 194
150	756 x 0.50	0.132	21.9	1 476
185	944 x 0.50	0.108	23.7	1 793
240	1 221 x 0.50	0.0817	26.2	2 390
300	1 525 x 0.50	0.0654	30.4	2 940

* Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 2 gemäß 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

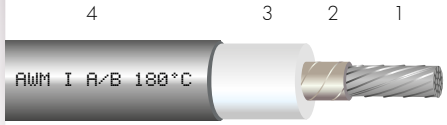
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILICOUL® DI
Style 3663 - 7.2 kV

UL- und cUL-Zulassung
-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Mantel: Silikongummi.

Zulassungen - Normen

• UL-Zulassung (180 °C / 7 200 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
• cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 7 200 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
• Konformität mit den Normen: IEC 60228.
• "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
• FT1 und FT2 flame ratings gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

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

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI Style 3663 – 7.2 kV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

Elektrisch

• Nennspannung: 7.2 kV.
• Prüfspannung: 15 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: grau.
• Standardmarkierung: OMERIN 369 - c AWM I A/B 180C 7200V FT1-FT2 SILICOUL DI 180C 7200V 3663 AWM - {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® DI Style 3663 – 7.2 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbe-zogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2.5	19 x 0.40*	7.56	7.1	65
4	32 x 0.40*	4.70	7.7	84
6	48 x 0.40*	3.11	8.6	112
10	80 x 0.40	1.95	9.2	159
16	126 x 0.40	1.24	10.5	218
25	196 x 0.40	0.795	11.9	314
35	276 x 0.40	0.565	13.8	412
50	396 x 0.40	0.393	15.5	578
70	360 x 0.50	0.277	17.4	755
95	485 x 0.50	0.210	19.0	966
120	608 x 0.50	0.164	20.7	1 224
150	756 x 0.50	0.132	22.5	1 514
185	944 x 0.50	0.108	24.3	1 843
240	1 221 x 0.50	0.0817	26.8	2 447
300	1 525 x 0.50	0.0654	31.4	3 001

* Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 2 gemäß 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
LES CABLES DE L'EXTREME

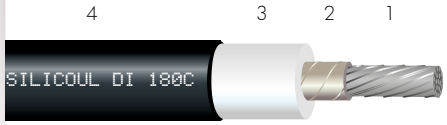
www.omerin.com

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.

SILICOUL® DI Style 3664 - 15 kV

UL-Zulassung

-60 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Mantel: Silikongummi.

Zulassungen - Normen

• UL-Zulassung (180 °C / 15 000 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
• cUL-Zulassung (CSA 200 °C / 15 000 V) gemäß GTO-15 und Norm C22.2 Nr. 127 – Zulassung Nr.: E211350.
• Konformität mit den Normen: IEC 60228.
• "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.

Anwendungen

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

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI Style 3664 – 15 kV: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
• Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

Elektrisch

• Nennspannung: 15 kV.
• Prüfspannung: 30 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: schwarz.
• Standardmarkierung: OMERIN 369 - SILICOUL DI 180C 15000V 3664 AWM - {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® DI Style 3664 – 15 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2.5	19 x 0.40*	7.56	9.6	104
4	32 x 0.40*	4.70	10.4	131
6	48 x 0.40*	3.11	11.2	161
10	80 x 0.40	1.95	12.0	217
16	126 x 0.40	1.24	13.3	279
25	196 x 0.40	0.795	14.7	382
35	276 x 0.40	0.565	15.8	487
50	396 x 0.40	0.393	17.5	650
70	360 x 0.50	0.277	19.4	842
95	485 x 0.50	0.210	21.0	1 058
120	608 x 0.50	0.164	22.7	1 321
150	756 x 0.50	0.132	24.5	1 640
185	944 x 0.50	0.108	26.3	1 967
240	1 221 x 0.50	0.0817	28.8	2 588
300	1 525 x 0.50	0.0654	33.2	3 165

* Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 2 gemäß 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
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.

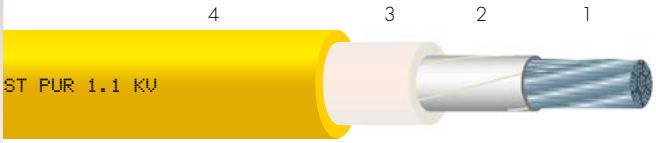
ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
10301	SILICOUL® ST PUR 1.1 kV		48
10302	SILICOUL® ST PUR 3.7 kV		49
10303	SILICOUL® ST PUR 6.6 kV		50
10304	SILICOUL® ST PUR 13.8 kV		51
10309	SILICOUL® SCR PUR 1.1 kV		52
10310	SILICOUL® SCR PUR 3.7 kV		53
10311	SILICOUL® SCR PUR 6.6 kV		54
10312	SILICOUL® SCR PUR 13.8 kV		55

SILICOUL® ST PUR 1.1 kV

-40°C bis +150°C

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228.

Anwendungen

• Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schaltschränke.

Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® ST PUR 1.1 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ST PUR 1.1 kV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
• Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 1.1 kV.
• Prüfspannung: 3.5 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: gelb.
• Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL ST PUR 1.1 KV – {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® ST PUR 1.1 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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	30 x 0.25	13.7	4.7	31
2.5	50 x 0.25	8.21	5.2	43
4	56 x 0.30	5.09	5.8	61
6	84 x 0.30	3.39	6.6	84
10	80 x 0.40	1.95	8.0	128
16	126 x 0.40	1.24	9.6	192
25	196 x 0.40	0.795	11.6	297
35	276 x 0.40	0.565	13.5	401
50	396 x 0.40	0.393	15.9	573
70	360 x 0.50	0.277	17.7	767
95	485 x 0.50	0.210	20.2	1 001
120	608 x 0.50	0.164	22.1	1 250
150	756 x 0.50	0.132	24.8	1 583
185	944 x 0.50	0.108	26.8	1 914
240	1 221 x 0.50	0.0817	31.0	2 556
300	1 525 x 0.50	0.0654	33.4	3 116
400	2 037 x 0.50	0.0495	36.6	3 949

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
LES CABLES DE L'EXTREME

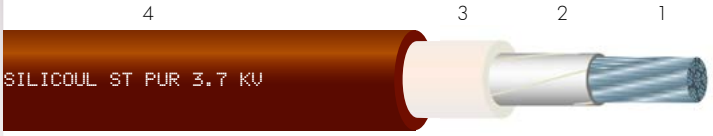
www.omerin.com

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.

SILICOUL® ST PUR 3.7 kV

-40°C bis +150°C

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228.

Anwendungen

• Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schaltschränke.

Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® ST PUR 3.7 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ST PUR 3.7 kV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
• Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 3.7 kV.
• Prüfspannung: 10 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: braun.
• Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL ST PUR 3.7 KV – {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® ST PUR 3.7 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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	30 x 0.25	13.7	6.4	49
2.5	50 x 0.25	8.21	6.9	63
4	56 x 0.30	5.09	7.7	85
6	84 x 0.30	3.39	8.6	112
10	80 x 0.40	1.95	10.0	162
16	126 x 0.40	1.24	11.4	227
25	196 x 0.40	0.795	13.4	339
35	276 x 0.40	0.565	14.8	436
50	396 x 0.40	0.393	17.1	610
70	360 x 0.50	0.277	18.8	804
95	485 x 0.50	0.210	21.6	1 056
120	608 x 0.50	0.164	23.6	1 314
150	756 x 0.50	0.132	26.0	1 640
185	944 x 0.50	0.108	27.4	1 944
240	1 221 x 0.50	0.0817	31.4	2 579
300	1 525 x 0.50	0.0654	33.6	3 128
400	2 037 x 0.50	0.0495	37.7	4 025

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
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.

SILICOUL® ST PUR 6.6 kV

-40°C bis +150°C

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228.

Anwendungen

• Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schaltschränke.

Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® ST PUR 6.6 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ST PUR 6.6 kV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
• Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 6.6 kV.
• Prüfspannung: 15 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: grau.
• Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL ST PUR 6.6 KV – {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® ST PUR 6.6 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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)
2.5	50 x 0.25	8.21	8.5	84
4	56 x 0.30	5.09	9.1	105
6	84 x 0.30	3.39	10.2	139
10	80 x 0.40	1.95	11.6	192
16	126 x 0.40	1.24	13.2	266
25	196 x 0.40	0.795	14.7	370
35	276 x 0.40	0.565	16.4	479
50	396 x 0.40	0.393	18.5	652
70	360 x 0.50	0.277	20.3	855
95	485 x 0.50	0.210	21.8	1 080
120	608 x 0.50	0.164	24.4	1 345
150	756 x 0.50	0.132	25.8	1 679
185	944 x 0.50	0.108	28.5	1 995
240	1 221 x 0.50	0.0817	32.5	2 638
300	1 525 x 0.50	0.0654	34.9	3 204
400	2 037 x 0.50	0.0495	39.4	4 138

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
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.

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG

SILICOUL® ST PUR 13.8 kV

-40°C bis +150°C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228.

Anwendungen

• Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schaltschränke.

Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® ST PUR 13.8 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ST PUR 13.8 kV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
• Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 13.8 kV.
• Prüfspannung: 30 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: schwarz.
• Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL ST PUR 13.8 KV – {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® ST PUR 13.8 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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)
2.5	50 x 0.25	8.21	11.2	136
4	56 x 0.30	5.09	12.4	168
6	84 x 0.30	3.39	13.4	206
10	80 x 0.40	1.95	14.7	264
16	126 x 0.40	1.24	16.0	338
25	196 x 0.40	0.795	17.5	449
35	276 x 0.40	0.565	19.0	559
50	396 x 0.40	0.393	20.9	733
70	360 x 0.50	0.277	22.7	943
95	485 x 0.50	0.210	24.8	1 180
120	608 x 0.50	0.164	26.8	1 449
150	756 x 0.50	0.132	29.7	1 815
185	944 x 0.50	0.108	31.1	2 127
240	1 221 x 0.50	0.0817	35.1	2 787
300	1 525 x 0.50	0.0654	37.5	3 363
400	2 037 x 0.50	0.0495	41.8	4 302

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
LES CABLES DE L'EXTREME

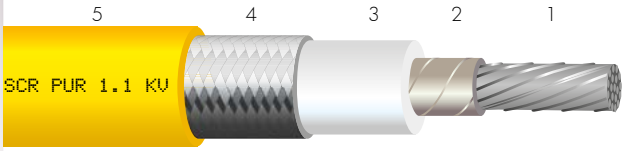
www.omerin.com

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.

SILICOUL® SCR PUR 1.1 kV

-40°C bis +150°C

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Schirm: verzinntes Kupfergeflecht.
5 • Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228.

Anwendungen

• Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schaltschränke.

Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® SCR PUR 1.1 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR PUR BG 1.1 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR PUR BI 1.1 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR PUR 1.1 kV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
• Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 1.1 kV.
• Prüfspannung: 3.5 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: gelb.
• Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL SCR PUR 1.1 KV – {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® SCR PUR 1.1 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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	30 x 0.25	13.7	6.4	58
2.5	50 x 0.25	8.21	6.9	71
4	56 x 0.30	5.09	7.5	89
6	84 x 0.30	3.39	8.3	121
10	80 x 0.40	1.95	9.5	164
16	126 x 0.40	1.24	11.0	242
25	196 x 0.40	0.795	12.8	345
35	276 x 0.40	0.565	14.5	458
50	396 x 0.40	0.393	17.1	652
70	360 x 0.50	0.277	18.9	843
95	485 x 0.50	0.210	21.4	1 108
120	608 x 0.50	0.164	23.3	1 359
150	756 x 0.50	0.132	26.0	1 669
185	944 x 0.50	0.108	28.0	2 026
240	1 221 x 0.50	0.0817	32.4	2 760
300	1 525 x 0.50	0.0654	35.0	3 334
400	2 037 x 0.50	0.0495	38.0	4 196

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
LES CABLES DE L'EXTREME

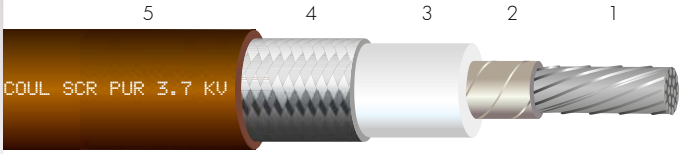
www.omerin.com

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.

SILICOUL® SCR PUR 3.7 kV

-40°C bis +150°C

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Schirm: verzinntes Kupfergeflecht.
5 • Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228.

Anwendungen

• Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schaltschränke.

Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® SCR PUR 3.7 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR PUR BG 3.7 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR PUR BI 3.7 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR PUR 3.7 kV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
• Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 3.7 kV.
• Prüfspannung: 10 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: braun.
• Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL SCR PUR 3.7 KV – {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® SCR PUR 3.7 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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	30 x 0.25	13.7	8.1	85
2.5	50 x 0.25	8.21	8.6	100
4	56 x 0.30	5.09	9.2	120
6	84 x 0.30	3.39	10.2	164
10	80 x 0.40	1.95	11.4	212
16	126 x 0.40	1.24	12.6	275
25	196 x 0.40	0.795	14.4	395
35	276 x 0.40	0.565	16.0	499
50	396 x 0.40	0.393	18.3	696
70	360 x 0.50	0.277	20.2	898
95	485 x 0.50	0.210	22.8	1 164
120	608 x 0.50	0.164	25.0	1 433
150	756 x 0.50	0.132	27.2	1 752
185	944 x 0.50	0.108	28.6	2 057
240	1 221 x 0.50	0.0817	32.8	2 783
300	1 525 x 0.50	0.0654	35.2	3 347
400	2 037 x 0.50	0.0495	39.1	4 273

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
LES CABLES DE L'EXTREME

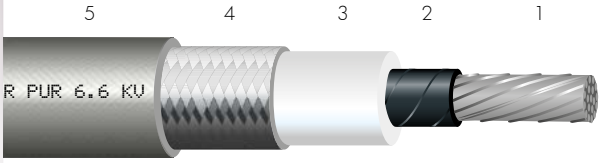
www.omerin.com

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.

SILICOUL® SCR PUR 6.6 kV

-40°C bis +150°C

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Schirm: verzinntes Kupfergeflecht.
5 • Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228.

Anwendungen

• Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schaltschränke.

Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® SCR PUR 6.6 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR PUR BG 6.6 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR PUR BI 6.6 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR PUR 6.6 kV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
• Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 6.6 kV.
• Prüfspannung: 15 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: grau.
• Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL SCR PUR 6.6 KV – {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® SCR PUR 6.6 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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)
2.5	50 x 0.25	8.21	10.5	139
4	56 x 0.30	5.09	11.1	161
6	84 x 0.30	3.39	12.0	193
10	80 x 0.40	1.95	13.4	249
16	126 x 0.40	1.24	14.6	326
25	196 x 0.40	0.795	16.3	438
35	276 x 0.40	0.565	17.9	569
50	396 x 0.40	0.393	20.2	752
70	360 x 0.50	0.277	21.8	969
95	485 x 0.50	0.210	23.3	1 195
120	608 x 0.50	0.164	26.1	1 472
150	756 x 0.50	0.132	27.3	1 799
185	944 x 0.50	0.108	30.4	2 216
240	1 221 x 0.50	0.0817	34.4	2 864
300	1 525 x 0.50	0.0654	36.6	3 420
400	2 037 x 0.50	0.0495	41.5	4 474

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
LES CABLES DE L'EXTREME

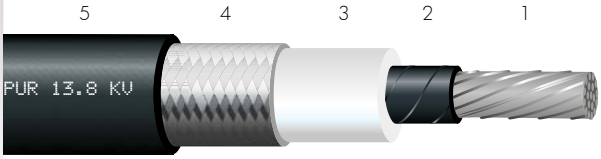
www.omerin.com

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.

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG

SILICOUL® SCR PUR 13.8 kV

-40°C bis +150°C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halbleiterband/-bänder.
3 • Isolierung: Silikongummi.
4 • Schirm: verzinntes Kupfergeflecht.
5 • Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

Zulassungen - Normen

• Konformität mit den Normen: IEC 60228.

Anwendungen

• Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
• Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
• Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
• Schaltschränke.

Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® SCR PUR 13.8 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
• Flexible Außenarmierung:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR PUR BG 13.8 kV): bei uns anfragen.
> Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR PUR BI 13.8 kV): bei uns anfragen.
• Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR PUR 13.8 kV: bei uns anfragen.
• Andere Markierungen: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
• Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
• Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 13.8 kV.
• Prüfspannung: 30 kV.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Mantels: schwarz.
• Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL SCR PUR 13.8 KV – {Querschnitt/mm²}

SILICOUL® SCR PUR 13.8 kV

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß 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)
2.5	50 x 0.25	8.21	13.7	199
4	56 x 0.30	5.09	14.5	240
6	84 x 0.30	3.39	15.5	280
10	80 x 0.40	1.95	16.8	341
16	126 x 0.40	1.24	18.1	437
25	196 x 0.40	0.795	19.8	556
35	276 x 0.40	0.565	21.3	669
50	396 x 0.40	0.393	23.0	858
70	360 x 0.50	0.277	25.0	1 080
95	485 x 0.50	0.210	26.9	1 311
120	608 x 0.50	0.164	29.1	1 593
150	756 x 0.50	0.132	32.0	2 041
185	944 x 0.50	0.108	33.4	2 355
240	1 221 x 0.50	0.0817	37.4	3 020
300	1 525 x 0.50	0.0654	40.0	3 614
400	2 037 x 0.50	0.0495	44.7	4 681

Ansprechpartner für dieses Produkt:

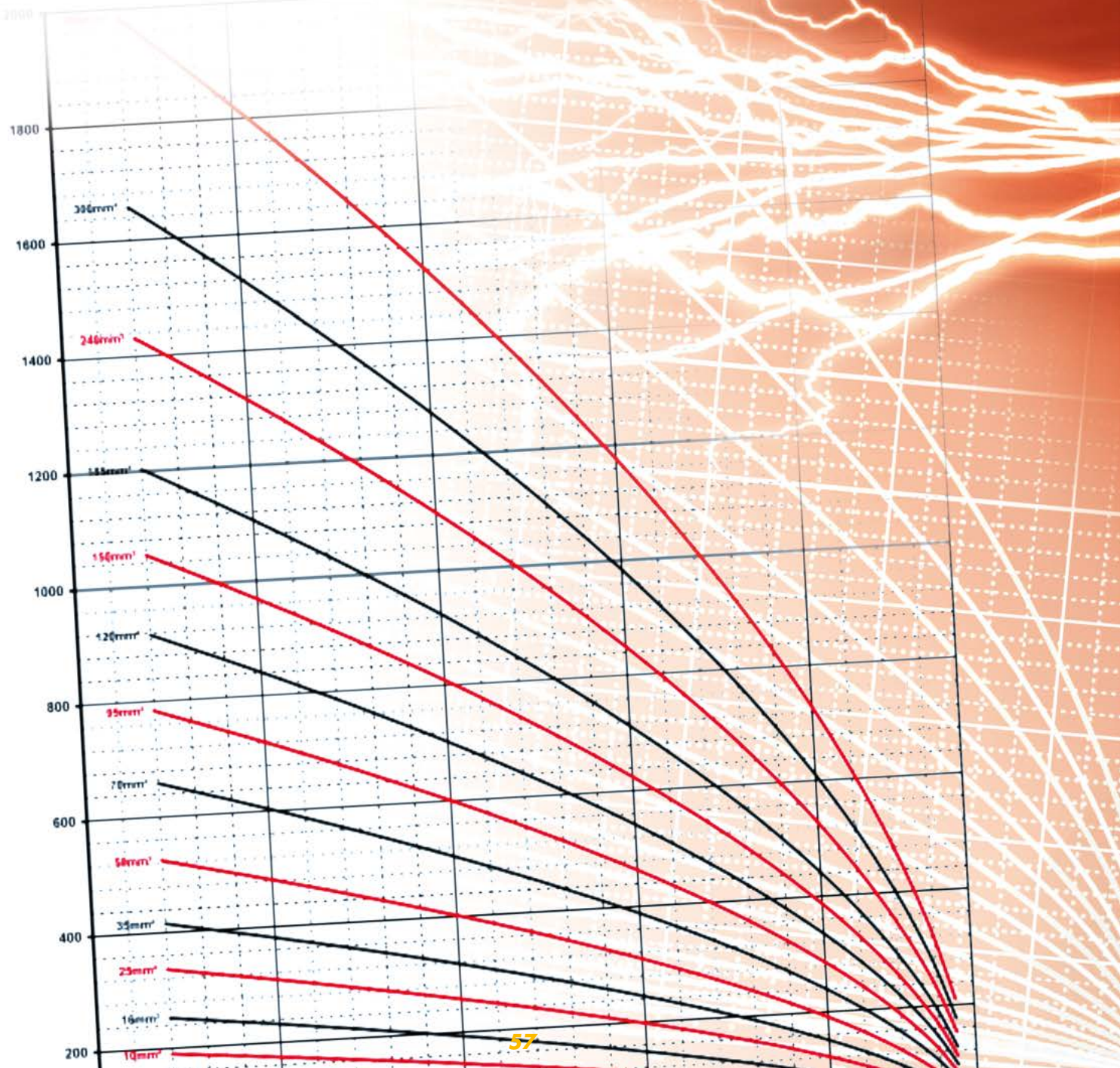
OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

omerin
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB



MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® 1.1 KV • FT 10101

Umgebungs-temperatur (°C)	1.5 mm²	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²
0	51	69	92	118	168	224	298	369	464	583	697	814	932	1 070	1 273	1 474	1 773
10	49	66	89	114	163	216	288	357	449	563	674	788	901	1 035	1 231	1 426	1 715
20	47	64	86	110	157	209	278	344	433	543	650	760	870	999	1 189	1 376	1 655
30	45	62	82	106	151	201	268	331	417	523	626	732	838	962	1 145	1 326	1 594
40	44	59	79	102	145	193	257	318	400	502	601	703	805	924	1 100	1 273	1 531
50	42	57	76	98	139	184	246	304	383	481	575	673	770	884	1 053	1 219	1 465
60	40	54	72	93	132	176	234	290	365	458	549	642	735	844	1 005	1 164	1 398
70	38	51	68	88	126	167	223	275	347	435	521	610	699	802	956	1 106	1 328
80	36	48	65	83	119	158	210	260	328	411	492	576	661	758	904	1 046	1 256
90	33	45	61	78	111	148	197	244	308	386	463	542	621	712	850	983	1 180
100	31	42	57	73	104	138	184	228	287	360	431	505	579	665	793	917	1 101
110	29	39	52	67	96	127	170	210	265	333	399	467	536	614	733	848	1 018
120	26	36	48	62	87	116	155	192	242	303	364	426	489	561	670	775	929
130	24	32	43	55	78	104	139	172	217	272	326	382	439	504	602	696	834
140	21	28	37	48	68	91	121	150	190	238	285	335	385	441	527	610	731
150	17	23	31	41	58	77	102	127	160	200	240	282	324	372	445	514	616
160	14	18	25	32	45	60	80	99	125	157	188	221	255	292	350	404	483
170	9	12	16	21	30	39	53	65	83	103	124	146	168	193	231	267	319

SILICOUL® 3.7 KV • FT 10102

0	52	70	93	119	169	223	297	367	461	578	686	804	922	1 064	1 268	1 471	1 753
10	50	68	90	116	164	216	287	355	446	559	663	778	892	1 029	1 227	1 423	1 696
20	48	66	87	112	158	209	277	342	430	539	640	751	861	993	1 184	1 374	1 637
30	47	63	84	107	152	201	267	329	414	519	617	723	829	957	1 141	1 323	1 577
40	45	61	81	103	146	193	256	316	398	499	593	695	797	919	1 096	1 271	1 515
50	43	58	77	99	140	185	245	303	381	477	567	665	763	880	1 050	1 217	1 451
60	41	56	74	94	133	176	234	289	364	456	542	635	729	840	1 002	1 162	1 384
70	39	53	70	90	127	168	222	275	346	433	515	604	693	798	952	1 104	1 316
80	37	50	66	85	120	158	210	260	327	409	487	571	655	755	901	1 044	1 244
90	35	47	62	80	113	149	198	244	307	385	458	537	616	710	847	982	1 170
100	32	44	58	75	105	139	184	228	287	359	427	501	575	662	791	916	1 092
110	30	41	54	69	97	128	170	210	265	332	395	463	532	612	731	847	1 010
120	27	37	49	63	89	117	156	192	242	303	361	423	486	559	668	774	922
130	25	33	44	57	80	105	140	172	217	272	324	380	437	502	600	695	828
140	22	29	39	50	70	92	122	151	190	238	284	334	383	440	526	609	726
150	18	25	33	42	59	78	103	127	160	200	240	281	323	371	444	514	613
160	14	19	26	33	46	61	81	100	126	157	189	221	254	292	349	404	482
170	10	13	17	22	31	40	53	66	83	104	125	147	169	193	231	267	319

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® 6.6 KV • FT 10103

Umgebungs-temperatur (°C)	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²
0	71	94	120	169	223	295	364	457	572	682	799	915	1 053	1 255	1 455	1 727
10	68	91	116	163	216	286	352	442	554	660	773	885	1 019	1 214	1 408	1 671
20	66	88	112	158	208	276	340	427	535	637	746	855	984	1 173	1 360	1 614
30	64	85	108	152	201	266	328	411	515	614	719	824	948	1 130	1 310	1 555
40	61	81	104	146	193	255	315	395	495	590	691	791	910	1 086	1 258	1 494
50	59	78	99	140	185	245	301	379	474	565	662	758	872	1 040	1 205	1 432
60	56	74	95	134	176	234	288	361	452	539	632	724	832	993	1 151	1 367
70	53	71	90	127	168	222	274	344	430	513	601	688	791	944	1 094	1 300
80	51	67	85	120	159	210	259	325	407	485	568	651	749	894	1 035	1 230
90	48	63	80	113	149	198	243	306	382	456	534	613	704	841	974	1 157
100	45	59	75	106	139	184	227	286	357	426	499	572	657	785	909	1 080
110	41	55	70	98	129	171	210	264	330	394	462	530	608	726	841	999
120	38	50	64	89	118	156	192	241	302	360	422	484	556	664	768	913
130	34	45	57	80	106	140	173	217	271	324	379	435	499	597	691	821
140	30	39	50	71	93	123	151	190	238	284	333	382	438	524	606	721
150	25	33	43	60	78	104	128	161	201	240	281	323	370	442	511	609
160	20	26	34	47	62	82	101	127	158	189	221	254	291	349	403	479
170	13	18	22	31	41	54	67	84	104	125	147	169	193	231	267	318

SILICOUL® 13.8 KV • FT 10104

0	71	94	120	168	221	292	359	451	561	670	785	896	1 031	1 229	1 421	1 690
10	69	91	116	163	214	283	348	437	543	649	760	867	998	1 189	1 376	1 636
20	67	88	112	157	207	273	336	422	524	627	734	838	964	1 149	1 329	1 580
30	64	85	108	152	199	263	324	406	505	604	707	808	929	1 108	1 281	1 523
40	62	82	104	146	192	253	311	391	486	581	680	777	893	1 065	1 231	1 464
50	59	78	100	140	184	243	298	375	466	557	652	744	856	1 021	1 180	1 404
60	57	75	95	134	176	232	285	358	445	532	623	711	818	975	1 127	1 341
70	54	71	91	127	167	221	271	340	423	506	592	677	778	928	1 072	1 276
80	51	68	86	121	158	209	257	322	401	479	561	641	737	879	1 015	1 208
90	48	64	81	114	149	197	242	303	377	451	528	604	693	827	956	1 137
100	45	60	76	106	139	184	226	284	353	421	493	564	648	773	893	1062
110	42	55	70	98	129	170	209	263	327	390	457	523	600	716	827	984
120	38	51	64	90	118	156	192	240	299	357	418	478	549	655	757	900
130	35	46	58	81	106	140	173	216	269	321	376	431	494	590	681	810
140	30	40	51	71	94	123	152	190	237	282	331	379	434	518	598	712
150	26	34	43	61	79	104	128	161	200	239	280	320	367	438	506	602
160	20	27	34	48	63	83	101	127	158	189	221	253	290	346	399	475
170	14	18	23	32	42	55	68	85	105	126	147	169	193	231	266	317

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® STYLE 3661 - 1.1 KV • FT 10105

Umgebungs-temperatur (°C)	1.5 mm²	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²
0	53	71	96	124	168	224	298	369	464	583	697	814	932	1 070	1 273	1 474	1 773
10	52	69	92	120	163	216	288	357	449	563	674	788	901	1 035	1 231	1 426	1 715
20	50	66	89	115	157	209	278	344	433	543	650	760	870	999	1 189	1 376	1 655
30	48	64	86	111	151	201	268	331	417	523	626	732	838	962	1 145	1 326	1 594
40	46	61	82	107	145	193	257	318	400	502	601	703	805	924	1 100	1 273	1 531
50	44	59	79	102	139	184	246	304	383	481	575	673	770	884	1 053	1 219	1 465
60	42	56	75	97	132	176	234	290	365	458	549	642	735	844	1 005	1 164	1 398
70	40	53	71	92	126	167	223	275	347	435	521	610	699	802	956	1 106	1 328
80	38	50	67	87	119	158	210	260	328	411	492	576	661	758	904	1 046	1 256
90	35	47	63	82	111	148	197	244	308	386	463	542	621	712	850	983	1 180
100	33	44	59	76	104	138	184	228	287	360	431	505	579	665	793	917	1 101
110	30	41	54	71	96	127	170	210	265	333	399	467	536	614	733	848	1 018
120	28	37	50	64	87	116	155	192	242	303	364	426	489	561	670	775	929
130	25	33	44	58	78	104	139	172	217	272	326	382	439	504	602	696	834
140	22	29	39	50	68	91	121	150	190	238	285	335	385	441	527	610	731
150	18	24	33	42	58	77	102	127	160	200	240	282	324	372	445	514	616
160	14	19	26	33	45	60	80	99	125	157	188	221	255	292	350	404	483
170	9	13	17	22	30	39	53	65	83	103	124	146	168	193	231	267	319

SILICOUL® STYLE 3662 - 4.2 KV • FT 10106

0	55	73	97	125	169	223	297	367	461	578	686	804	922	1 064	1 268	1 471	1 753
10	53	71	94	121	164	216	287	355	446	559	663	778	892	1 029	1 227	1 423	1 696
20	51	68	91	117	158	209	277	342	430	539	640	751	861	993	1 184	1 374	1 637
30	49	66	88	112	152	201	267	329	414	519	617	723	829	957	1 141	1 323	1 577
40	47	63	84	108	146	193	256	316	398	499	593	695	797	919	1 096	1 271	1 515
50	45	60	81	103	140	185	245	303	381	477	567	665	763	880	1 050	1 217	1 451
60	43	58	77	99	133	176	234	289	364	456	542	635	729	840	1 002	1 162	1 384
70	41	55	73	94	127	168	222	275	346	433	515	604	693	798	952	1 104	1 316
80	39	52	69	89	120	158	210	260	327	409	487	571	655	755	901	1 044	1 244
90	37	49	65	83	113	149	198	244	307	385	458	537	616	710	847	982	1 170
100	34	46	61	78	105	139	184	228	287	359	427	501	575	662	791	916	1 092
110	32	42	56	72	97	128	170	210	265	332	395	463	532	612	731	847	1 010
120	29	39	51	66	89	117	156	192	242	303	361	423	486	559	668	774	922
130	26	35	46	59	80	105	140	172	217	272	324	380	437	502	600	695	828
140	23	30	40	52	70	92	122	151	190	238	284	334	383	440	526	609	726
150	19	26	34	44	59	78	103	127	160	200	240	281	323	371	444	514	613
160	15	20	27	34	46	61	81	100	126	157	189	221	254	292	349	404	482
170	10	13	18	23	31	40	53	66	83	104	125	147	169	193	231	267	319

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® STYLE 3663 - 7.2 KV • FT 10107

Umgebungs-temperatur (°C)	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²
0	73	98	125	169	223	295	364	457	572	682	799	915	1 053	1 255	1 455	1 727
10	71	95	121	163	216	286	352	442	554	660	773	885	1 019	1 214	1 408	1 671
20	69	91	117	158	208	276	340	427	535	637	746	855	984	1 173	1 360	1 614
30	66	88	113	152	201	266	328	411	515	614	719	824	948	1 130	1 310	1 555
40	64	85	108	146	193	255	315	395	495	590	691	791	910	1 086	1 258	1 494
50	61	81	104	140	185	245	301	379	474	565	662	758	872	1 040	1 205	1 432
60	58	78	99	134	176	234	288	361	452	539	632	724	832	993	1 151	1 367
70	55	74	94	127	168	222	274	344	430	513	601	688	791	944	1 094	1 300
80	53	70	89	120	159	210	259	325	407	485	568	651	749	894	1 035	1 230
90	49	66	84	113	149	198	243	306	382	456	534	613	704	841	974	1 157
100	46	61	79	106	139	184	227	286	357	426	499	572	657	785	909	1 080
110	43	57	73	98	129	171	210	264	330	394	462	530	608	726	841	999
120	39	52	67	89	118	156	192	241	302	360	422	484	556	664	768	913
130	35	47	60	80	106	140	173	217	271	324	379	435	499	597	691	821
140	31	41	53	71	93	123	151	190	238	284	333	382	438	524	606	721
150	26	35	44	60	78	104	128	161	201	240	281	323	370	442	511	609
160	21	27	35	47	62	82	101	127	158	189	221	254	291	349	403	479
170	14	18	23	31	41	54	67	84	104	125	147	169	193	231	267	318

SILICOUL® STYLE 3664 - 15 KV • FT 10108

0	74	98	125	168	221	292	359	451	561	670	785	896	1 031	1 229	1 421	1 690
10	71	95	121	163	214	283	348	437	543	649	760	867	998	1 189	1 376	1 636
20	69	92	117	157	207	273	336	422	524	627	734	838	964	1 149	1 329	1 580
30	67	88	113	152	199	263	324	406	505	604	707	808	929	1 108	1 281	1 523
40	64	85	109	146	192	253	311	391	486	581	680	777	893	1 065	1 231	1 464
50	62	82	104	140	184	243	298	375	466	557	652	744	856	1 021	1 180	1 404
60	59	78	100	134	176	232	285	358	445	532	623	711	818	975	1 127	1 341
70	56	74	95	127	167	221	271	340	423	506	592	677	778	928	1 072	1 276
80	53	70	90	121	158	209	257	322	401	479	561	641	737	879	1 015	1 208
90	50	66	85	114	149	197	242	303	377	451	528	604	693	827	956	1 137
100	47	62	79	106	139	184	226	284	353	421	493	564	648	773	893	1 062
110	43	58	73	98	129	170	209	263	327	390	457	523	600	716	827	984
120	40	53	67	90	118	156	192	240	299	357	418	478	549	655	757	900
130	36	48	61	81	106	140	173	216	269	321	376	431	494	590	681	810
140	32	42	53	71	94	123	152	190	237	282	331	379	434	518	598	712
150	27	36	45	61	79	104	128	161	200	239	280	320	367	438	506	602
160	21	28	36	48	63	83	101	127	158	189	221	253	290	346	399	475
170	14	19	24	32	42	55	68	85	105	126	147	169	193	231	266	317

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® ALU FLEX 1.1 KV • FT 10109

Umgebungs-temperatur (°C)	1.5 mm²	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²
0	40	55	73	94	133	176	237	296	373	469	561	659	780	872	1 042	1 200	1 425
10	39	53	71	91	128	170	229	286	361	453	542	637	755	843	1 008	1 161	1 378
20	38	51	68	88	124	164	221	276	348	437	523	615	728	814	973	1 120	1 330
30	36	49	66	85	119	158	213	266	335	421	504	592	701	784	937	1 079	1 281
40	35	47	63	81	114	151	204	255	322	404	483	568	673	753	900	1 036	1 230
50	33	45	60	78	109	145	196	244	308	387	463	544	645	721	861	992	1 178
60	32	43	58	74	104	138	187	233	294	369	441	519	615	688	822	947	1 124
70	30	41	55	70	99	131	177	221	279	350	419	493	584	653	781	899	1 068
80	29	39	52	67	94	124	167	209	263	331	396	466	552	618	739	851	1 010
90	27	36	48	63	88	116	157	196	247	311	372	438	519	581	694	799	950
100	25	34	45	58	82	108	147	183	231	290	347	408	484	542	648	746	886
110	23	31	42	54	76	100	135	169	213	267	320	377	448	501	599	690	819
120	21	28	38	49	69	91	123	154	194	244	292	344	409	457	547	630	748
130	19	25	34	44	62	82	111	138	174	219	262	309	367	410	491	565	672
140	16	22	30	39	54	72	97	121	152	191	229	271	321	360	430	495	588
150	14	19	25	32	46	60	81	101	128	161	193	228	271	303	362	418	496
160	11	15	20	25	36	47	64	79	100	126	151	179	212	238	285	328	390
170	7	10	13	17	23	31	42	52	66	83	100	118	140	157	188	217	258

SILICOUL® ALU FLEX 3.7 KV • FT 10110

0	42	56	75	95	133	176	236	294	371	464	551	650	771	864	1 034	1 187	1 413
10	40	54	72	92	129	170	229	285	358	448	533	629	746	835	1 000	1 149	1 367
20	39	52	70	89	124	164	221	275	346	433	515	607	720	806	965	1 109	1 319
30	37	50	67	86	120	158	212	264	333	417	496	585	694	777	930	1 068	1 271
40	36	48	64	82	115	152	204	254	320	400	476	562	667	746	893	1 026	1 221
50	34	46	62	79	110	145	195	243	306	383	456	538	638	715	855	983	1 169
60	33	44	59	75	105	139	186	232	292	366	435	514	609	682	816	938	1 116
70	31	42	56	71	100	132	177	220	278	347	414	488	579	648	776	892	1 061
80	30	40	53	68	94	125	167	208	262	328	391	462	548	613	734	843	1 003
90	28	37	50	64	89	117	157	196	247	309	368	434	515	577	690	793	943
100	26	35	47	59	83	109	147	183	230	288	344	405	481	538	644	740	880
110	24	32	43	55	77	101	136	169	213	266	318	375	444	498	595	685	814
120	22	30	39	50	70	92	124	154	194	243	290	342	406	455	544	625	744
130	20	27	35	45	63	83	111	138	174	218	261	307	365	408	489	562	668
140	17	23	31	39	55	73	97	121	153	191	228	270	320	358	428	493	586
150	15	20	26	33	46	61	82	102	128	161	193	227	270	302	361	416	494
160	12	15	21	26	37	48	64	80	101	127	152	179	212	238	284	327	389
170	8	10	14	17	24	32	43	53	67	84	100	118	140	157	188	216	257

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® ALU FLEX 6.6 KV • FT 10111

Umgebungs-temperatur (°C)	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²
0	56	75	95	133	175	235	292	367	460	548	645	765	857	1 023	1 176	1 391
10	55	72	92	129	170	227	283	355	445	530	624	740	829	990	1 138	1 346
20	53	70	89	124	164	220	273	343	430	512	603	715	801	956	1 098	1 300
30	51	67	86	120	158	212	263	330	414	493	581	689	771	921	1 058	1 252
40	49	65	83	115	152	203	253	317	397	474	558	662	741	885	1 017	1 203
50	47	62	79	110	145	195	242	304	381	454	535	634	710	848	974	1 153
60	45	59	76	105	139	186	231	290	363	433	510	605	678	809	930	1 101
70	43	56	72	100	132	177	220	276	345	412	485	575	644	769	884	1 047
80	40	53	68	95	125	167	208	261	327	390	459	544	610	728	837	990
90	38	50	64	89	117	157	195	245	307	367	432	512	573	685	787	932
100	36	47	60	83	110	147	182	229	287	342	403	478	535	639	735	870
110	33	44	55	77	101	136	169	212	265	317	373	442	495	591	680	805
120	30	40	51	70	93	124	154	194	242	289	341	404	453	541	621	736
130	27	36	46	63	83	112	138	174	218	260	306	363	407	486	559	662
140	24	31	40	56	73	98	121	153	191	228	269	319	357	426	490	581
150	20	27	34	47	62	83	103	129	161	193	227	269	301	360	414	490
160	16	21	27	37	49	65	81	101	127	152	179	212	237	283	326	386
170	11	14	18	25	32	43	53	67	84	100	118	140	157	188	216	256

SILICOUL® ALU FLEX 13.8 KV • FT 10112

0	57	75	95	132	174	232	288	360	451	538	634	748	838	998	1 150	1 363
10	55	73	92	128	168	225	279	349	436	521	614	724	811	966	1 113	1 320
20	53	70	89	124	163	217	269	337	421	503	593	699	783	933	1 075	1 275
30	51	68	86	119	157	210	260	325	406	485	572	674	755	899	1 036	1 229
40	49	65	83	115	151	201	250	312	390	466	550	648	726	864	996	1 181
50	47	63	79	110	145	193	239	299	374	447	527	621	696	829	955	1 132
60	45	60	76	105	138	185	229	286	358	427	503	594	665	792	912	1 082
70	43	57	72	100	132	176	218	272	340	406	479	565	632	753	868	1 029
80	41	54	69	95	125	166	206	258	322	385	453	535	599	713	822	974
90	38	51	65	89	117	157	194	243	303	362	427	503	564	671	773	917
100	36	48	60	84	110	146	181	227	283	338	399	470	527	627	723	857
110	33	44	56	78	102	136	168	210	262	313	369	436	488	581	669	793
120	31	40	51	71	93	124	154	192	240	287	338	399	446	532	612	726
130	28	36	46	64	84	112	138	173	216	258	304	359	402	479	551	653
140	24	32	41	56	74	98	122	152	190	227	267	315	353	421	484	574
150	21	27	35	48	62	83	103	129	161	192	226	267	299	356	410	486
160	16	22	27	38	49	66	81	102	127	151	178	211	236	281	323	383
170	11	14	18	25	33	44	54	68	85	101	119	140	157	187	215	255

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® SCR 1.1 KV • FT 10113

Umgebungs-temperatur (°C)	1.5 mm²	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²
0	54	73	96	123	173	228	301	369	463	575	683	800	910	1 039	1 232	1 419	1 703
10	52	70	93	119	167	221	291	357	449	557	661	774	881	1 006	1 193	1 374	1 648
20	50	68	90	115	162	213	281	345	433	538	639	748	851	971	1 153	1 328	1 592
30	48	65	87	111	156	205	271	333	417	518	615	721	820	936	1 111	1 280	1 535
40	47	63	83	106	150	197	260	320	401	498	592	693	789	900	1 069	1 231	1 476
50	45	60	80	102	143	189	249	306	384	477	567	664	756	863	1 025	1 180	1 415
60	43	57	76	97	137	180	238	292	367	456	542	634	722	824	979	1 127	1 352
70	41	55	73	92	130	172	226	278	349	434	515	603	687	784	932	1 073	1 286
80	38	52	69	87	123	162	214	263	330	410	488	571	651	743	883	1 016	1 218
90	36	49	65	82	116	153	201	247	311	386	459	537	613	699	831	957	1 147
100	34	45	60	77	108	142	188	231	290	361	429	502	573	654	777	895	1 072
110	31	42	56	71	100	132	174	214	269	334	397	465	530	605	720	829	992
120	28	38	51	65	91	120	159	195	246	305	363	425	485	554	659	759	908
130	26	35	46	58	82	108	143	176	221	275	327	382	437	498	593	683	818
140	22	30	40	51	72	95	125	154	194	241	287	336	384	438	522	601	719
150	19	26	34	43	61	80	106	130	164	204	243	284	325	371	442	509	608
160	15	20	27	34	48	63	83	103	129	161	192	224	257	293	349	402	480
170	10	13	18	23	32	42	55	68	86	107	127	149	171	195	233	268	320

SILICOUL® SCR 3.7 KV • FT 10114

0	54	72	96	122	172	226	298	366	457	570	675	787	898	1 030	1 228	1 417	1 685
10	52	70	93	118	166	219	288	354	443	552	654	762	870	997	1 189	1 372	1 631
20	50	68	90	114	161	211	279	342	428	533	632	736	840	964	1 149	1 325	1 576
30	49	65	87	110	155	204	268	330	412	514	609	710	810	929	1 108	1 278	1 519
40	47	63	83	106	149	196	258	317	396	494	585	683	779	893	1 065	1 229	1 461
50	45	60	80	102	143	188	247	304	380	474	561	655	747	856	1 021	1 178	1 401
60	43	58	76	97	136	179	236	290	363	453	536	625	714	818	976	1 126	1 339
70	41	55	73	92	130	170	225	276	345	431	510	595	680	779	929	1 071	1 274
80	39	52	69	88	123	161	213	261	327	408	483	564	644	738	880	1 015	1 207
90	36	49	65	83	116	152	200	246	308	384	455	531	606	695	829	956	1 136
100	34	46	61	77	108	142	187	230	288	359	425	496	567	649	775	893	1 063
110	32	42	56	72	100	131	173	213	267	332	394	460	525	602	718	828	984
120	29	39	51	65	92	120	159	195	244	304	361	421	481	551	657	758	901
130	26	35	46	59	83	108	143	175	220	274	325	379	433	496	592	683	812
140	23	31	41	52	73	95	125	154	193	240	286	333	381	436	521	600	714
150	19	26	34	44	61	81	106	130	163	203	242	282	323	369	441	508	605
160	15	21	27	35	49	64	84	103	129	161	191	223	256	292	349	402	478
170	10	14	18	23	32	42	56	68	86	107	127	149	171	195	233	268	319

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® SCR 6.6 KV • FT 10115

Umgebungs-temperatur (°C)	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²
0	73	96	122	172	225	297	364	455	566	673	784	894	1 027	1 218	1 407	1 657
10	71	93	118	166	218	288	352	440	548	651	760	866	994	1 179	1 362	1 604
20	68	90	115	161	211	278	341	425	529	629	734	837	961	1 140	1 317	1 551
30	66	87	110	155	203	268	328	410	510	607	708	807	926	1 099	1 270	1 496
40	63	84	106	149	196	258	316	394	491	584	681	776	891	1 057	1 221	1 439
50	61	80	102	143	188	247	303	378	471	560	653	744	854	1 014	1 171	1 380
60	58	77	97	137	179	236	290	362	450	535	624	712	816	969	1 119	1 319
70	55	73	93	130	171	225	276	344	428	509	594	677	777	923	1 065	1 256
80	52	69	88	123	162	213	261	326	406	482	563	642	736	874	1 010	1 190
90	49	65	83	116	152	200	246	307	382	454	530	605	694	824	951	1 121
100	46	61	78	109	142	187	230	287	357	425	496	566	649	771	889	1 049
110	43	57	72	101	132	174	213	266	331	394	459	524	601	714	824	973
120	39	52	66	92	121	159	195	244	303	361	421	480	551	654	755	891
130	36	47	59	83	109	143	176	220	273	325	379	433	496	590	680	803
140	31	41	52	73	96	126	155	193	240	286	333	381	436	519	599	707
150	27	35	44	62	81	107	131	164	204	242	283	323	370	440	507	600
160	21	28	35	49	64	84	104	130	161	192	224	256	293	349	402	475
170	14	19	24	33	43	56	69	87	108	128	150	171	196	233	269	318

SILICOUL® SCR 13.8 KV • FT 10116

0	73	96	122	171	224	294	360	450	558	664	774	883	1 015	1 203	1 385	1 628
10	71	93	118	165	217	285	349	436	541	643	749	855	983	1 166	1 342	1 577
20	68	90	114	160	210	276	337	421	523	622	725	827	950	1 127	1 297	1 525
30	66	87	110	154	203	266	325	406	504	600	699	797	917	1 087	1 251	1 471
40	63	84	106	148	195	256	313	391	485	577	672	767	882	1 046	1 204	1 416
50	61	80	102	142	187	246	300	375	465	554	645	736	846	1 003	1 155	1 358
60	58	77	97	136	179	235	287	359	445	530	617	704	809	959	1 104	1 299
70	55	73	93	130	170	224	274	342	424	504	587	671	770	914	1 052	1 237
80	53	69	88	123	162	212	259	324	402	478	557	636	730	866	997	1 173
90	50	66	83	116	152	200	244	305	379	451	525	599	688	816	939	1 106
100	47	61	78	109	143	187	229	286	354	422	491	561	644	764	879	1 035
110	43	57	72	101	132	174	212	265	329	391	456	520	597	709	815	961
120	40	52	66	93	121	159	195	243	301	358	418	477	547	650	747	881
130	36	47	60	83	110	144	176	219	272	323	377	430	493	586	674	795
140	32	42	53	74	97	127	155	193	240	285	332	379	435	516	594	701
150	27	35	45	63	82	108	132	164	203	242	282	322	369	438	504	595
160	21	28	36	50	65	85	104	130	161	192	224	256	292	348	400	472
170	14	19	24	33	44	57	70	87	108	129	150	172	196	233	268	317

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® DI 1.1 KV • FT 10201

Umgebungs-temperatur (°C)	1.5 mm²	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²
0	50	68	92	118	168	224	299	370	467	584	701	824	943	1 085	1 307	1 506
10	49	66	89	114	163	216	289	358	451	565	677	796	911	1 049	1 263	1 456
20	47	64	86	110	157	208	278	345	435	545	653	768	879	1 012	1 219	1 405
30	45	61	82	106	151	201	268	332	419	524	629	739	847	974	1 173	1 352
40	43	59	79	102	145	192	257	318	402	503	604	710	813	935	1 126	1 298
50	41	56	76	97	138	184	246	305	385	482	578	679	778	895	1 078	1 242
60	39	54	72	93	132	175	234	290	367	459	551	647	742	854	1 028	1 185
70	37	51	68	88	125	167	222	276	348	436	523	615	705	811	976	1 125
80	35	48	65	83	118	157	210	260	329	412	494	581	666	766	922	1 064
90	33	45	61	78	111	148	197	244	309	387	464	546	626	720	866	999
100	31	42	57	73	103	138	184	228	288	361	433	509	584	671	808	931
110	29	39	52	67	95	127	170	210	266	333	399	470	539	620	746	860
120	26	35	48	61	87	116	155	191	242	304	364	428	492	565	680	785
130	23	32	43	55	78	104	138	172	217	272	327	384	441	507	610	704
140	20	28	37	48	68	91	121	150	190	238	286	336	386	444	534	616
150	17	23	31	40	57	76	102	126	159	200	240	283	325	373	449	518
160	13	18	25	32	45	60	80	99	125	157	188	221	255	293	352	406
170	9	12	16	21	29	39	52	65	82	103	124	146	168	193	232	268

SILICOUL® DI 3.7 KV • FT 10202

0	52	70	93	119	169	224	298	368	463	580	692	812	932	1 076	1 283	1 490
10	50	68	90	115	163	216	288	355	447	561	670	786	901	1 041	1 241	1 441
20	48	65	87	111	158	209	278	343	432	542	646	758	870	1 004	1 198	1 390
30	47	63	84	107	152	201	267	330	416	521	622	730	838	967	1 154	1 339
40	45	60	80	103	146	193	257	317	399	501	598	701	805	929	1 108	1 285
50	43	58	77	99	140	185	246	303	382	479	572	671	770	889	1 061	1 231
60	41	55	73	94	133	176	234	289	365	457	546	640	735	848	1 012	1 174
70	39	52	70	89	126	167	223	275	346	434	519	609	699	806	962	1 115
80	37	50	66	85	120	158	210	260	327	410	490	575	661	761	909	1 054
90	35	47	62	79	112	149	198	244	308	386	461	541	621	716	855	991
100	32	44	58	74	105	139	184	228	287	360	430	504	579	667	798	924
110	30	40	53	69	97	128	170	210	265	332	397	466	536	617	737	854
120	27	37	49	63	88	117	155	192	242	303	363	426	489	563	673	780
130	24	33	44	56	79	105	139	172	217	272	325	382	439	505	604	700
140	21	29	38	49	69	92	122	151	190	238	285	335	385	442	529	613
150	18	24	32	41	59	77	103	127	160	200	240	282	324	372	446	516
160	14	19	25	33	46	61	81	100	126	157	189	221	255	292	351	405
170	9	13	17	22	30	40	53	66	83	104	124	146	168	193	232	267

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® DI 6.6 KV • FT 10203

Umgebungs-temperatur (°C)	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²
0	71	94	120	169	223	296	365	459	575	689	807	925	1 065	1 270	1 473
10	68	91	116	164	216	287	353	444	556	666	781	895	1 030	1 228	1 425
20	66	88	112	158	208	277	341	429	537	643	753	864	994	1 186	1 376
30	64	84	108	152	201	266	328	413	517	619	726	832	958	1 142	1 325
40	61	81	104	146	193	256	315	397	497	595	697	799	920	1 097	1 273
50	59	78	99	140	185	245	302	380	476	570	668	765	881	1 051	1 219
60	56	74	95	134	176	234	288	362	454	543	637	731	841	1 003	1 163
70	53	71	90	127	168	222	274	345	431	517	605	694	799	954	1 105
80	50	67	85	120	159	210	259	326	408	488	573	657	755	902	1 045
90	47	63	80	113	149	198	244	306	384	459	538	618	710	848	983
100	44	59	75	106	139	184	227	286	358	429	502	576	663	792	917
110	41	54	69	98	129	171	210	265	331	396	464	533	613	732	848
120	37	50	63	89	118	156	192	242	302	362	424	487	560	669	774
130	34	45	57	80	106	140	173	217	271	325	381	438	502	601	695
140	30	39	50	70	93	123	151	190	238	285	334	384	440	527	610
150	25	33	42	59	78	103	128	161	201	240	282	324	371	444	514
160	20	26	33	47	61	81	100	126	158	189	221	255	292	350	404
170	13	17	22	31	41	54	66	84	104	125	146	169	193	231	267

SILICOUL® DI 13.8 KV • FT 10204

0	71	94	120	168	221	293	360	453	565	676	792	904	1 042	1 241	1 436
10	69	91	116	163	214	283	349	438	547	654	766	875	1 008	1 201	1 390
20	66	88	112	157	207	274	337	423	528	632	740	845	973	1 160	1 342
30	64	85	108	152	200	264	325	408	509	609	713	815	938	1 118	1 293
40	62	82	104	146	192	254	312	392	489	585	686	783	902	1 075	1 243
50	59	78	100	140	184	243	299	376	469	561	657	751	864	1 030	1 191
60	57	75	95	134	176	232	286	359	448	536	627	717	825	984	1 138
70	54	71	91	127	167	221	272	341	426	509	597	682	785	936	1 082
80	51	68	86	121	158	209	257	323	403	482	565	646	742	886	1 024
90	48	64	81	114	149	197	242	304	379	454	531	608	699	834	964
100	45	60	76	106	139	184	226	284	354	424	496	568	653	779	900
110	42	55	70	98	129	170	210	263	328	392	459	526	604	721	833
120	38	51	64	90	118	156	192	241	300	359	420	481	552	659	762
130	34	46	58	81	106	140	173	217	270	323	378	433	497	593	685
140	30	40	51	71	94	123	152	190	237	283	332	380	436	521	602
150	26	34	43	60	79	104	128	161	200	239	280	321	368	440	508
160	20	27	34	48	63	82	101	127	158	189	221	254	290	347	401
170	14	18	23	32	42	55	67	84	105	125	147	169	193	231	266

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® DI STYLE 3661 - 1.1 KV • FT 10205

Umgebungs-temperatur (°C)	1.5 mm²	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²
0	53	71	96	123	168	224	299	370	467	584	701	824	943	1 085	1 307	1 506
10	52	68	92	119	163	216	289	358	451	565	677	796	911	1 049	1 263	1 456
20	50	66	89	115	157	208	278	345	435	545	653	768	879	1 012	1 219	1 405
30	48	64	86	111	151	201	268	332	419	524	629	739	847	974	1 173	1 352
40	46	61	82	106	145	192	257	318	402	503	604	710	813	935	1 126	1 298
50	44	58	79	102	138	184	246	305	385	482	578	679	778	895	1 078	1 242
60	42	56	75	97	132	175	234	290	367	459	551	647	742	854	1 028	1 185
70	40	53	71	92	125	167	222	276	348	436	523	615	705	811	976	1 125
80	38	50	67	87	118	157	210	260	329	412	494	581	666	766	922	1 064
90	35	47	63	82	111	148	197	244	309	387	464	546	626	720	866	999
100	33	44	59	76	103	138	184	228	288	361	433	509	584	671	808	931
110	30	40	54	70	95	127	170	210	266	333	399	470	539	620	746	860
120	28	37	50	64	87	116	155	191	242	304	364	428	492	565	680	785
130	25	33	44	57	78	104	138	172	217	272	327	384	441	507	610	704
140	22	29	39	50	68	91	121	150	190	238	286	336	386	444	534	616
150	18	24	33	42	57	76	102	126	159	200	240	283	325	373	449	518
160	14	19	26	33	45	60	80	99	125	157	188	221	255	293	352	406
170	9	12	17	22	29	39	52	65	82	103	124	146	168	193	232	268

SILICOUL® DI STYLE 3662 - 4.2 KV • FT 10206

0	55	73	97	125	169	224	298	368	463	580	692	812	932	1 076	1 283	1 490
10	53	70	94	121	163	216	288	355	447	561	670	786	901	1 041	1 241	1 441
20	51	68	91	116	158	209	278	343	432	542	646	758	870	1 004	1 198	1 390
30	49	65	87	112	152	201	267	330	416	521	622	730	838	967	1 154	1 339
40	47	63	84	108	146	193	257	317	399	501	598	701	805	929	1 108	1 285
50	45	60	80	103	140	185	246	303	382	479	572	671	770	889	1 061	1 231
60	43	57	77	98	133	176	234	289	365	457	546	640	735	848	1 012	1 174
70	41	55	73	93	126	167	223	275	346	434	519	609	699	806	962	1 115
80	39	52	69	88	120	158	210	260	327	410	490	575	661	761	909	1 054
90	37	48	65	83	112	149	198	244	308	386	461	541	621	716	855	991
100	34	45	60	78	105	139	184	228	287	360	430	504	579	667	798	924
110	32	42	56	72	97	128	170	210	265	332	397	466	536	617	737	854
120	29	38	51	65	88	117	155	192	242	303	363	426	489	563	673	780
130	26	34	46	59	79	105	139	172	217	272	325	382	439	505	604	700
140	23	30	40	51	69	92	122	151	190	238	285	335	385	442	529	613
150	19	25	34	43	59	77	103	127	160	200	240	282	324	372	446	516
160	15	20	26	34	46	61	81	100	126	157	189	221	255	292	351	405
170	10	13	17	23	30	40	53	66	83	104	124	146	168	193	232	267

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® DI STYLE 3663 - 7.2 KV • FT 10207

Umgebungs-temperatur (°C)	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²
0	73	98	125	169	223	296	365	459	575	689	807	925	1 065	1 270	1 473
10	71	95	121	164	216	287	353	444	556	666	781	895	1 030	1 228	1 425
20	69	91	117	158	208	277	341	429	537	643	753	864	994	1 186	1 376
30	66	88	113	152	201	266	328	413	517	619	726	832	958	1 142	1 325
40	63	85	108	146	193	256	315	397	497	595	697	799	920	1 097	1 273
50	61	81	104	140	185	245	302	380	476	570	668	765	881	1 051	1 219
60	58	77	99	134	176	234	288	362	454	543	637	731	841	1 003	1 163
70	55	74	94	127	168	222	274	345	431	517	605	694	799	954	1 105
80	52	70	89	120	159	210	259	326	408	488	573	657	755	902	1 045
90	49	65	84	113	149	198	244	306	384	459	538	618	710	848	983
100	46	61	78	106	139	184	227	286	358	429	502	576	663	792	917
110	43	57	72	98	129	171	210	265	331	396	464	533	613	732	848
120	39	52	66	89	118	156	192	242	302	362	424	487	560	669	774
130	35	47	60	80	106	140	173	217	271	325	381	438	502	601	695
140	31	41	52	70	93	123	151	190	238	285	334	384	440	527	610
150	26	34	44	59	78	103	128	161	201	240	282	324	371	444	514
160	21	27	35	47	61	81	100	126	158	189	221	255	292	350	404
170	14	18	23	31	41	54	66	84	104	125	146	169	193	231	267

SILICOUL® DI STYLE 3664 - 15 KV • FT 10208

0	74	98	125	168	221	293	360	453	565	676	792	904	1 042	1 241	1 436
10	71	95	121	163	214	283	349	438	547	654	766	875	1 008	1 201	1 390
20	69	92	117	157	207	274	337	423	528	632	740	845	973	1 160	1 342
30	67	88	113	152	200	264	325	408	509	609	713	815	938	1 118	1 293
40	64	85	109	146	192	254	312	392	489	585	686	783	902	1 075	1 243
50	61	82	104	140	184	243	299	376	469	561	657	751	864	1 030	1 191
60	59	78	100	134	176	232	286	359	448	536	627	717	825	984	1 138
70	56	74	95	127	167	221	272	341	426	509	597	682	785	936	1 082
80	53	70	90	121	158	209	257	323	403	482	565	646	742	886	1 024
90	50	66	85	114	149	197	242	304	379	454	531	608	699	834	964
100	47	62	79	106	139	184	226	284	354	424	496	568	653	779	900
110	43	57	73	98	129	170	210	263	328	392	459	526	604	721	833
120	40	53	67	90	118	156	192	241	300	359	420	481	552	659	762
130	36	47	60	81	106	140	173	217	270	323	378	433	497	593	685
140	32	42	53	71	94	123	152	190	237	283	332	380	436	521	602
150	27	35	45	60	79	104	128	161	200	239	280	321	368	440	508
160	21	28	36	48	63	82	101	127	158	189	221	254	290	347	401
170	14	19	24	32	42	55	67	84	105	125	147	169	193	231	266

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® ST PUR 1.1 KV • FT 10301

Umgebungs-temperatur (°C)	1.5 mm²	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²
0	52	70	93	119	170	225	299	368	462	578	689	809	923	1 059	1 258	1 456	1 747
10	50	68	90	115	163	217	289	356	447	559	667	782	893	1 025	1 217	1 409	1 690
20	48	65	87	111	156	208	277	343	431	540	644	755	863	989	1 175	1 360	1 632
30	46	62	83	106	149	199	265	329	415	519	620	727	831	953	1 132	1 310	1 572
40	44	59	79	101	142	189	252	313	397	493	593	696	798	916	1 088	1 259	1 510
50	42	56	74	95	134	179	239	296	375	468	562	659	763	872	1 043	1 206	1 432
60	39	53	70	90	126	168	225	279	354	440	529	621	719	821	991	1 140	1 349
70	37	49	65	84	118	157	210	260	330	411	495	581	673	768	927	1 067	1 262
80	34	46	60	78	109	145	194	240	305	380	457	536	622	709	860	986	1 166
90	31	42	55	71	100	132	176	219	279	347	418	490	568	648	785	902	1 065
100	28	37	49	63	89	119	158	197	250	311	375	440	511	583	705	810	957
110	24	33	43	55	78	104	138	172	219	273	328	385	448	510	619	710	838
120	20	27	36	46	65	87	116	145	184	229	276	324	377	430	521	599	706
130	16	21	28	36	52	68	91	113	144	179	216	254	296	337	409	469	553
140	11	14	19	24	34	46	61	74	95	118	142	167	194	221	270	309	363

SILICOUL® ST PUR 3.7 KV • FT 10302

0	52	71	94	120	170	224	296	365	458	573	682	798	914	1 053	1 253	1 453	1 728
10	51	68	91	116	164	217	287	353	443	554	659	773	884	1 019	1 213	1 406	1 672
20	49	66	88	112	158	209	277	341	428	535	637	746	854	984	1 171	1 358	1 615
30	47	64	85	108	153	201	267	329	412	516	614	719	823	948	1 129	1 308	1 556
40	45	61	81	104	147	194	256	316	396	496	590	691	791	911	1 085	1 257	1 495
50	43	59	78	100	141	185	246	303	380	475	565	662	758	873	1 039	1 204	1 433
60	42	56	74	95	134	176	232	286	361	448	539	632	724	825	992	1 143	1 361
70	40	53	71	90	126	165	217	268	338	419	504	591	681	773	930	1 068	1 273
80	37	50	65	84	116	153	201	247	313	387	468	549	632	716	863	991	1 180
90	34	45	60	76	106	139	183	226	286	354	427	501	577	653	788	904	1 077
100	31	41	54	69	95	125	165	203	257	318	384	450	519	587	709	812	968
110	27	36	47	60	84	110	144	178	225	279	337	395	456	515	622	712	848
120	23	30	40	51	70	92	122	150	190	235	284	333	384	434	524	600	715
130	18	24	31	40	55	72	95	118	149	184	223	261	302	340	412	471	561
140	12	16	21	26	36	48	63	77	98	121	147	172	199	224	271	310	369

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.
- Maximale Temperatur der Isolierung: +150°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® ST PUR 6.6 KV • FT 10303

Umgebungs-temperatur (°C)	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²
0	71	94	120	169	223	295	362	454	567	678	793	907	1 043	1 241	1 436	1 701
10	69	91	116	164	216	285	351	439	549	656	768	878	1 009	1 201	1 389	1 647
20	67	88	112	158	208	275	339	424	530	634	741	848	975	1 160	1 342	1 591
30	64	85	108	152	201	265	326	409	511	611	714	817	939	1 118	1 293	1 533
40	62	82	104	147	193	255	314	393	491	587	687	786	903	1 075	1 243	1 474
50	59	78	100	141	185	245	301	377	471	562	658	753	865	1 030	1 191	1 413
60	57	75	95	134	177	234	287	360	449	537	628	719	826	984	1 138	1 349
70	54	71	91	128	168	222	273	342	426	509	598	684	782	936	1 077	1 284
80	51	67	86	121	158	207	255	320	396	472	554	638	724	871	998	1 192
90	48	63	80	111	145	189	233	293	362	432	506	584	662	797	912	1 089
100	44	57	72	100	130	170	210	264	325	388	456	526	595	717	821	981
110	38	50	64	88	115	149	184	232	286	341	400	462	523	630	720	861
120	32	42	54	74	97	126	156	196	241	288	338	390	441	532	608	727
130	25	33	42	58	76	99	122	154	189	226	265	306	346	418	478	571
140	17	22	28	39	50	66	81	102	125	149	175	203	229	277	315	378

SILICOUL® ST PUR 13.8 KV • FT 10304

0	71	94	120	168	220	291	357	447	558	666	779	888	1 021	1 214	1 404	1 667
10	69	91	116	163	213	282	346	433	540	645	754	860	988	1 176	1 359	1 614
20	67	88	112	157	206	272	334	419	522	623	729	831	955	1 136	1 313	1 559
30	64	85	108	152	199	262	322	404	503	600	702	801	921	1 096	1 266	1 504
40	62	82	104	146	191	252	310	388	484	577	675	770	885	1 054	1 217	1 446
50	59	79	100	140	184	242	297	372	464	554	648	739	849	1 010	1 167	1 386
60	57	75	95	134	176	231	284	356	443	529	619	706	811	965	1 115	1 325
70	54	72	91	127	167	220	270	339	422	504	589	672	772	919	1 062	1 261
80	51	68	86	121	158	209	256	321	400	477	558	637	731	871	1 006	1 194
90	48	64	81	114	149	197	241	302	375	446	520	600	679	815	934	1 112
100	45	60	76	106	139	180	221	275	338	401	469	541	611	734	842	1 002
110	42	55	69	94	122	158	194	241	297	353	412	477	538	646	741	881
120	35	46	58	80	103	134	164	204	252	299	349	404	455	547	627	746
130	28	37	46	63	81	105	129	160	197	236	275	316	359	428	494	589
140	19	24	31	42	54	69	85	106	130	157	183	209	239	288	329	392

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.
- Maximale Temperatur der Isolierung: +150°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® SCR PUR 1.1 KV • FT 10309

Umgebungs-temperatur (°C)	1.5 mm²	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²
0	54	73	97	124	174	230	304	374	470	587	698	818	933	1 069	1 270	1 467	1 764
10	52	71	94	119	169	223	294	362	454	568	676	792	903	1 034	1 229	1 419	1 706
20	51	68	91	115	162	214	284	349	439	548	652	764	871	999	1 187	1 371	1 648
30	49	66	87	111	155	205	271	335	423	528	628	736	840	962	1 144	1 321	1 587
40	47	63	83	105	147	195	258	319	405	503	604	707	807	925	1 099	1 269	1 525
50	45	60	78	100	139	185	245	302	384	477	571	669	773	882	1 053	1 216	1 452
60	42	56	74	94	131	174	230	285	361	449	538	631	728	831	1 004	1 154	1 366
70	39	52	69	88	122	162	215	266	338	420	503	590	682	777	939	1 078	1 278
80	36	48	64	81	113	150	198	246	312	388	465	545	630	719	871	1 000	1 180
90	33	44	58	74	103	137	181	224	285	354	425	498	576	657	795	912	1 079
100	30	40	52	67	93	123	163	201	256	318	382	447	518	590	715	820	969
110	26	35	46	58	81	107	142	176	224	278	334	392	454	517	628	719	849
120	22	29	39	49	68	90	120	148	189	234	282	330	383	436	529	606	715
130	17	23	30	38	53	71	94	116	148	183	221	258	300	342	415	476	561
140	11	15	20	25	36	46	61	76	97	120	145	170	198	225	274	314	369

SILICOUL® SCR PUR 3.7 KV • FT 10310

0	54	73	96	123	173	228	301	370	465	580	689	805	922	1 063	1 265	1 463	1 743
10	52	70	93	119	168	221	291	358	450	562	667	779	892	1 028	1 224	1 416	1 687
20	50	68	90	115	162	213	281	346	434	542	644	753	862	993	1 182	1 368	1 629
30	49	66	87	111	156	205	271	333	419	522	621	725	831	957	1 139	1 318	1 570
40	47	63	84	107	150	197	261	320	402	502	596	697	798	919	1 095	1 267	1 509
50	45	60	80	102	144	189	250	307	385	481	572	668	765	881	1 049	1 214	1 446
60	43	58	76	98	137	180	237	292	368	455	546	638	731	836	1 002	1 154	1 377
70	41	55	73	93	129	169	222	273	344	426	512	599	691	782	942	1 080	1 288
80	39	52	68	87	120	157	206	253	320	395	475	556	640	725	874	1 001	1 194
90	36	48	62	79	110	143	188	231	292	361	434	508	585	662	799	914	1 090
100	32	43	56	71	99	129	169	208	262	324	390	457	526	595	718	822	980
110	28	38	49	63	86	113	148	182	230	284	343	401	462	522	630	721	859
120	24	32	42	53	73	95	125	153	194	240	289	338	390	440	532	608	725
130	19	25	33	42	57	75	98	120	152	188	227	266	306	345	418	477	569
140	13	17	22	28	38	49	64	79	100	124	150	175	202	227	276	315	375

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.
- Maximale Temperatur der Isolierung: +150°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
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.

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB

SILICOUL® SCR PUR 6.6 KV • FT 10311

Umgebungs-temperatur (°C)	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²
0	73	97	123	173	227	300	370	462	577	688	803	918	1 056	1 254	1 453	1 714
10	71	94	119	167	220	291	358	447	558	666	777	889	1 022	1 214	1 406	1 659
20	69	91	115	162	213	281	346	432	539	643	751	858	987	1 173	1 358	1 603
30	66	87	111	156	205	271	333	416	519	620	724	827	951	1 130	1 309	1 545
40	64	84	107	150	197	260	320	400	499	596	696	795	915	1 086	1 258	1 485
50	61	81	102	144	189	249	307	384	479	571	667	762	877	1 042	1 206	1 424
60	58	77	98	137	181	238	293	366	457	545	637	728	837	995	1 152	1 360
70	55	73	93	131	172	227	279	349	435	519	606	693	795	947	1 093	1 294
80	53	70	88	124	163	212	263	329	405	482	564	649	737	885	1 014	1 205
90	50	66	83	115	150	195	241	301	370	441	516	594	674	810	927	1 102
100	46	60	76	104	135	175	216	271	333	397	464	535	607	729	835	993
110	40	52	66	91	118	154	190	238	293	349	408	470	533	641	733	872
120	34	45	56	77	100	130	161	201	247	294	345	397	450	542	619	737
130	27	35	44	61	79	102	126	158	194	231	271	313	354	426	486	580
140	18	23	29	40	52	68	84	105	129	153	179	207	234	282	322	384

SILICOUL® SCR PUR 13.8 KV • FT 10312

0	73	97	122	172	226	297	365	456	568	677	790	902	1 037	1 231	1 421	1 681
10	71	94	119	166	219	288	353	442	550	656	765	873	1 004	1 192	1 376	1 628
20	68	90	115	161	211	278	341	427	531	634	740	844	970	1 152	1 329	1 573
30	66	87	111	155	204	268	329	412	512	611	713	814	936	1 111	1 282	1 517
40	64	84	107	149	196	258	317	396	493	588	686	783	900	1 069	1 233	1 459
50	61	81	102	143	188	248	304	380	473	564	658	751	863	1 025	1 182	1 399
60	58	77	98	137	180	237	290	363	452	539	629	718	824	979	1 130	1 337
70	56	73	93	130	171	226	276	346	430	513	598	683	785	932	1 075	1 273
80	53	70	88	124	162	214	262	328	407	486	567	647	743	883	1 019	1 206
90	50	66	83	117	153	201	247	309	384	458	533	610	696	832	954	1 129
100	47	62	78	109	143	187	228	283	349	412	480	557	627	750	858	1 016
110	43	57	72	98	127	165	201	249	307	363	423	490	552	661	756	895
120	37	49	61	83	108	139	170	210	260	308	359	415	467	560	640	759
130	30	39	48	66	85	110	134	166	203	241	280	325	365	438	501	594
140	20	26	32	44	56	73	89	109	134	159	185	215	246	289	337	400

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.
- Maximale Temperatur der Isolierung: +150°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
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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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













omerin
division principale

omerin
division silisol

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

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