









2

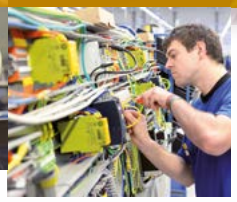
HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT

TEIL II: FLUORPOLYMERE UND THERMOPLASTEN

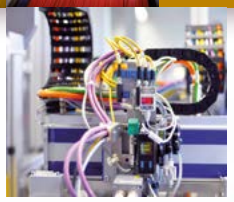
omerin

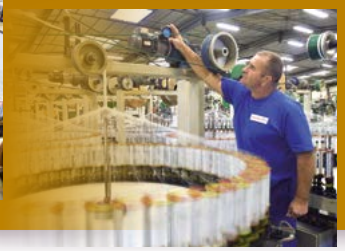
LES CABLES DE L'EXTREME

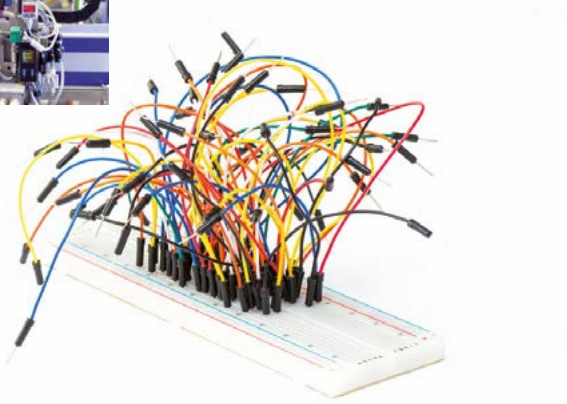






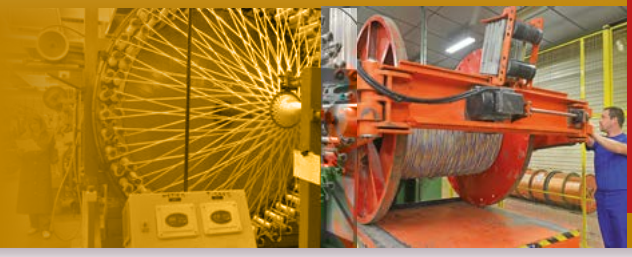






- ***Weltweit führender Hersteller von silikonisolierten Litzen und Kabeln***
- ***Führender europäischer Glasseideflechter***
- ***Führender französischer Hersteller von Brandschutzkabeln***

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.

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

Menschen in Ihrem Dienst

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

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

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

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

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

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

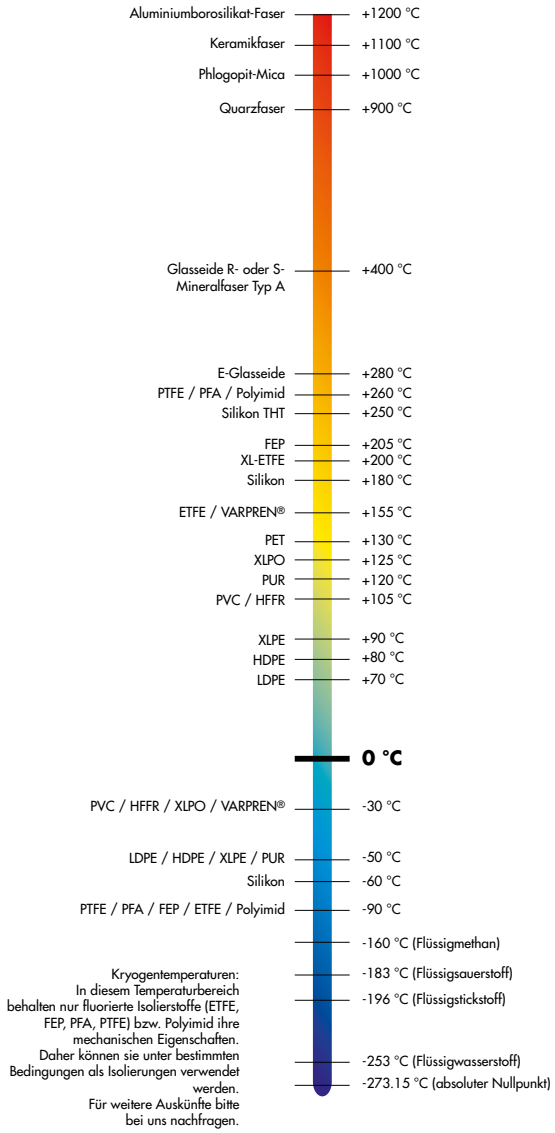
www.omerin.com

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

LITZEN UND KABEL MIT FLUORPOLYMER-ISOLIERUNG

FT 2101 bis 2133 *Seiten 6 bis 46*

LITZEN UND KABEL MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

FT 2201 bis 2221 *Seiten 48 bis 72*

Verzeichnis

LITZEN UND KABEL MIT FLUORPOLYMER-ISOLIERUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
2101	SILIFLON ETFE und EETFE	6
2102	SILIFLON KU 01 und KU 02	7
2103	SILIFLON 7YA	8
2104	SILIFLON 7Y	9
2105	SILIFLON LI7Y	10
2106	SILIFLON FEP und EFEP	12
2107	SILIFLON 6YS	13
2108	SILIFLON 6Y6YS und E6Y6YS	14
2109	SILIFLON PFA und EPFA	15
2110	SILIFLON 51YS	16
2111	SILIFLON RETFE, RFEP und RPFA	17
2112	SILIFLON 105 °C - Fluorpolymerisolierung	18
2113	SILIFLON Style 10935	19
2132	SILIFLON Style 11881	20
2114	SILIFLON 150 °C - Fluorpolymerisolierung	22
2115	SILIFLON 200 °C - Fluorpolymerisolierung	24
2116	SILIFLON 250 °C - Fluorpolymerisolierung	26
2117	SILIFLON KZ 04	28
2118	SILIFLON KZ 05	29
2119	SILIFLON KZ 06	30
2120	SILIFLON KZ 07	31
2121	SILIFLON KZ 08	32
2122	SILIFLON KZ 09	33
2123	SILIFLON CN5YS und A5YS	34
2124	SILIFLON Style 10506	35
2125	SILIFLON HT - Zündleiter	36
2126	SILIFLON HT - Zündleiter	37
2127	SILIFLON M6-E6	38
2128	SILIFLON M6BE-E6	40
2129	SILIFLON KU 03, KU 04, KU 05, KU 06	42
2130	SILIFLON 150 °C - Fluorpolymer-Isolierung und -Ummantelung	43
2131	SILIFLON 200 °C - Fluorpolymer-Isolierung und -Ummantelung	44
2133	SILIFLON VG 95218 T020 A - Fluorpolymer-Isolierung	46

LITZEN UND KABEL MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
2201	PLASTHERM Y2 und EY2	48
2202	PLASTHERM 80 °C - PVC-Isolierung	50
2203	PLASTHERM 105 °C - PVC-Isolierung	52
2204	PLASTHERM Style 1015-HAR	54
2205	PLASTHERM Style 20199, Flachkabel 2 Adern	55
2206	PLASTHERM MY2-Y2 und MY2-EY2	56
2207	PLASTHERM 80 °C - PVC-Isolierung und -Ummantelung	58
2208	PLASTHERM 90 °C - PVC-Isolierung und -Ummantelung	59
2209	PLASTHERM 105 °C - PVC-Isolierung und -Ummantelung	60
2210	PLASTHERM 90 °C - Polyolefin Isolierung	61
2211	PLASTHERM PHF2 - Halogenfreie Isolierung	62
2212	PLASTHERM PHF2E IRD - Halogenfreie Isolierung	63
2214	PLASTHERM style 21209 - Ummantelung aus Polyurethan	64
2215	PLASTHERM MYBE-EY-CSI - Eigensicherheit	65
2216	PLASTHERM HP-U - 2-Adriges Flachkabel	66
2217	PLASTHERM HP-M - 2-Adriges Flachkabel	67
2218	PLASTHERM HP-M-HT - 2-Adriges Flachkabel	68
2219	PLASTHERM 41	69
2220	PLASTHERM E43	70
2221	PLASTHERM E9	71

LITZEN UND KABEL MIT FLUORPOLYMER-ISOLIERUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
2101	SILIFLON ETFE und EETFE		6
2102	SILIFLON KU 01 und KU 02		7
2103	SILIFLON 7YA	VDE	8
2104	SILIFLON 7Y	VDE	9
2105	SILIFLON LI7Y	VDE	10
2106	SILIFLON FEP und EFEP		12
2107	SILIFLON 6YS	VDE	13
2108	SILIFLON 6Y6YS und E6Y6YS	VDE	14
2109	SILIFLON PFA und EPFA		15
2110	SILIFLON 51YS	VDE	16
2111	SILIFLON RETFE, RFEP und RPFA		17
2112	SILIFLON 105 °C - Fluorpolymerisolierung	cULus	18
2113	SILIFLON Style 10935	cULus	19
2132	SILIFLON Style 11881	cULus	20
2114	SILIFLON 150 °C - Fluorpolymerisolierung	cULus	22
2115	SILIFLON 200 °C - Fluorpolymerisolierung	cULus	24
2116	SILIFLON 250 °C - Fluorpolymerisolierung	cULus	26
2117	SILIFLON KZ 04		28
2118	SILIFLON KZ 05		29
2119	SILIFLON KZ 06		30
2120	SILIFLON KZ 07		31
2121	SILIFLON KZ 08		32
2122	SILIFLON KZ 09		33
2123	SILIFLON CN5YS und A5YS	VDE	34
2124	SILIFLON Style 10506	cULus	35
2125	SILIFLON HT - Zündleiter		36
2126	SILIFLON HT - Zündleiter	cULus	37
2127	SILIFLON M6-E6		38
2128	SILIFLON M6BE-E6		40
2129	SILIFLON KU 03, KU 04, KU 05, KU 06		42
2130	SILIFLON 150 °C - Fluorpolymer-Isolierung und -Ummantelung	cULus	43
2131	SILIFLON 200 °C - Fluorpolymer-Isolierung und -Ummantelung	cULus	44
2131	SILIFLON 200 °C - Fluorpolymer-Isolierung und -Ummantelung		46

SILIFLON®
ETFE und EETFE
-90 °C bis +155 °C



1 • Seele aus blankem (Ref. ETFE) oder verzinntem Kupfer (Ref. EETFE).
2 • Isolierung: ETFE-Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

• Baureihe in Anlehnung an die Normen NF C 93-524

Anwendungen

• Verdrahtung von rotierenden Maschinen (Klasse F).
• Verdrahtung von Elektrohaushaltsgeräten, Elektronik.
• Verdrahtung in heißen oder kalten Umgebungen (Kältetechnik).
• Verdrahtung in aggressiven Umgebungen (Luftfeuchtigkeit, Chemikalien, usw.).
• Verdrahtung auf engem Raum mit ausgezeichneter mechanischer Festigkeit.

Optionen

• Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNETFE.
• Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. AETFE.
• Seele aus reinem Nickel: Ref. NETFE.
• Außenschirm:
> Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. ETFEBE oder EETFEBE.
• Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
• Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -90 °C bis +155 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

• Alle Farben, einschließlich transparent.

ETFE und EETFE

SEELE			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
Nenn-querschnitt	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C	Nennstärke der Isolierung	Nenn-durchmesser	Ungefähres Längengewicht
(mm²)		(Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	(mm)	(mm)	(kg/km)
0.05	7 x 0.10	373	0.17	0.65	0.9
0.09	7 x 0.13	214	0.17	0.7	1.3
0.12*	7 x 0.15	161	0.17	0.8	1.7
0.14**	7 x 0.16	141	0.17	0.8	1.8
0.15	19 x 0.10	136	0.20	0.9	2.1
0.22	7 x 0.20	89.9	0.20	1.0	2.7
0.25	19 x 0.13	80.0	0.20	1.05	3.2
0.34	7 x 0.25	57.5	0.20	1.15	4.0
0.38**	19 x 0.16	54.1	0.20	1.15	4.4
0.5	7 x 0.30	39.6	0.20	1.3	5.6
0.5	16 x 0.20	39.0	0.20	1.3	5.9
0.6	19 x 0.20	32.8	0.20	1.4	6.4
0.75	24 x 0.20	26.0	0.20	1.45	8.5
0.88	7 x 0.40	22.2	0.20	1.5	9.0
0.93	19 x 0.25	21.0	0.20	1.7	10.0
1	32 x 0.20	19.5	0.20	1.7	11.4
1.34	19 x 0.30	14.6	0.20	1.9	13.9
1.5	30 x 0.25	13.3	0.20	1.95	15.6
2.5	50 x 0.25	7.98	0.20	2.5	25.6
4	56 x 0.30	4.95	0.25	3.1	38.9
6	84 x 0.30	3.30	0.35	3.9	55.6
10	80 x 0.40	1.91	0.40	5.2	101
16	126 x 0.40	1.21	0.40	6.5	147
25	196 x 0.40	0.780	0.60	8.2	242
35	276 x 0.40	0.554	0.60	9.2	320
50	396 x 0.40	0.386	0.70	11.2	465

* Nennquerschnitt nicht erhältlich für Ref. EETFE.
** Nennquerschnitte nicht erhältlich für Ref. ETFE.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

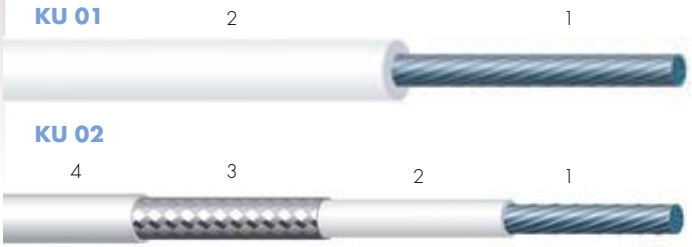
OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10
omerin@omerin.com

omerin
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.

SILIFLON®
KU 01 und KU 02
-55 °C bis +150 °C



1 • Konzentrische Seele aus verzinntem Kupfer.
2 • Isolierung: ETFE-Fluorpolymer.
3 • Schirm: Verzinntes Kupfergeflecht.
4 • Außenmantel: ETFE-Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

• In Anlehnung an NF C 93-524.

Anwendungen

• Litzen für die Luftfahrtindustrie, Elektronik und alle Messanwendungen, die eine hohe Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und chemischen Aggressionen erfordern.

Optionen

• Konformität mit den amerikanischen Normen SAE AS 22756/16 und SAE AS 22759/18: bei uns anfragen.
• Andere Farben: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -55 °C bis +150 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch (gemäß UTE C 93-524)

• Nennspannung: 600 VAC – 850 VDC.
• Prüfspannung: KU 01: 3 400 VAC.
KU 02: 1 500 VAC.

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.
• Standardfarbe des Außenmantels: weiß.

KU 01 und KU 02

KONZENTRISCHE SEELE				ISOLIERTE LITZE			
				KU 01		KU 02	
Nennquerschnitt AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
30	0.05	7 x 0.10	365.4	0.63	0.9	1.33	4.7
28	0.09	7 x 0.13	208.0	0.69	1.3	1.39	5.0
26	0.15	19 x 0.10	128.7	0.81	1.9	1.51	5.8
24	0.25	19 x 0.13	76.6	0.91	2.8	1.71	7.2
22	0.38	19 x 0.16	50.3	1.10	4.2	1.96	10.1
20	0.60	19 x 0.20	32.1	1.52	6.9	2.38	13.4
18	0.93	19 x 0.25	20.6	1.80	10.5	2.76	19.3
16	1.34	19 x 0.30	14.3	2.00	14.4	2.96	23.5
14	1.82	37 x 0.25	10.6	2.36	19.5	3.32	30.8
12	3.00	37 x 0.32	6.5	2.89	36.1	3.85	48.1

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON® 7YA

VDE-Zulassung

-90 °C bis +135 °C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
2 • Isolierung: ETFE-Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

• 7YA: VDE-Zulassung nach Normen DIN VDE 0250 Teil 1 und DIN VDE 0250 Teil 106 - Lizenz Nr. 88272.

Anwendungen

• Verdrahtung von Elektrohaushaltsgeräten, Elektronik.
• Verdrahtung in heißen oder kalten Umgebungen (Kältetechnik).
• Verdrahtung in aggressiven Umgebungen (Luftfeuchtigkeit, Chemikalien, usw.).
• Verdrahtung auf engem Raum mit ausgezeichneter mechanischer Festigkeit.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb:
> Seele aus blankem Kupfer: -90 °C bis +130 °C.
> Seele aus verzinntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer: -90 °C bis +135 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

	7YA
• Nennspannung:	450/750 V
• Prüfspannung:	2 500 V

Standardausführungen

• Alle Farben, einschließlich transparent.

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer – Ref. E7YA und E7YS: bei uns anfragen.
• Flexible Seele aus vernickeltem Kupfer – Ref. CN7YA und CN7YS: bei uns anfragen.
• Flexible Seele aus versilbertem Kupfer – Ref. A7YA und A7YS: bei uns anfragen.
• Starre Seele aus blankem Kupfer – Ref. R7YA und R7YS: bei uns anfragen.
• Starre Seele aus verzinntem Kupfer – Ref. RE7YA und RE7YS: bei uns anfragen.

7YA

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

Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.25*	19 x 0.13 oder 7 x 0.22	80.7	0.40	1.45	4.6
0.5	16 x 0.20	39.0	0.40	1.7	7.8
0.75	24 x 0.20	26.0	0.40	1.85	9.9
1	32 x 0.20	19.5	0.40	2.0	12.6
1.5	30 x 0.25	13.3	0.50	2.4	18.9
2.5	50 x 0.25	7.98	0.60	3.1	31.0
4	56 x 0.30	4.95	0.60	3.8	43.6
6	84 x 0.30	3.30	0.60	4.3	60.1

Optional • R7YA

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

0.25*	1 x 0.56	73.4	0.40	1.35	4.2
0.5	1 x 0.80	36.0	0.40	1.6	7.1
0.75	1 x 0.98	24.5	0.40	1.8	9.8
1	1 x 1.13	18.1	0.40	1.95	12.4
1.5	1 x 1.36	12.1	0.50	2.4	18.3
2.5	1 x 1.77	7.41	0.60	3.0	30.0
4	1 x 2.24	4.61	0.60	3.45	44.7
6	1 x 2.74	3.08	0.60	3.95	63.9

* Nennquerschnitt außerhalb IEC 60228.
(1) Genormte Bezeichnung: N7YAF VDE
(2) Genormte Bezeichnung: N7YA VDE

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON® 7Y

VDE-Zulassung

-90 °C bis +135 °C



1 • Starre Seele aus blankem oder verzinntem Kupfer.
2 • Isolierung: ETFE-Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

• VDE-Zulassung gemäß Norm DIN VDE 0881 – Lizenz Nr. 088244.

Anwendungen

• Verdrahtung von Elektronik- und Elektrohaushaltsgeräten.
• Verdrahtung in aggressiven und heißen Umgebungen (Luftfeuchtigkeit, Chemikalien, usw.).

Optionen

• Starre Seele aus versilbertem Kupfer: bei uns anfragen.
• Paar oder Dreier oder Vierer verdrillt ohne Außenmantel - Genormte Referenz: 7Y n x Querschnitt/ØAder (wobei n der Anzahl verdrillter Andern entspricht).

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -90 °C bis +135 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung:
> Nennstärke der Isolierung (0.15 mm): 375 V.
> Nennstärke der Isolierung (0.25 mm): 900 V.
• Prüfspannung:
> Nennstärke der Isolierung (0.15 mm): 1 500 V.
> Nennstärke der Isolierung (0.25 mm): 2 500 V.

Standardausführungen

• Alle Farben, einschließlich transparent.

7Y

STARRE SEELE				ISOLIERTE LITZE		
Genormte Referenz	Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
7Y 1 x 0.25/0.55	0.05	1 x 0.25	384	0.15	0.55	0.8
7Y 1 x 0.32/0.6*	0.08	1 x 0.32	230	0.15	0.62	1.1
7Y 1 x 0.4 /0.7	0.125	1 x 0.40	146	0.15	0.7	1.6
7Y 1 x 0.5 /0.8	0.20	1 x 0.50	93.1	0.15	0.8	2.3
7Y 1 x 0.63/0.95*	0.31	1 x 0.63	58.7	0.15	0.93	3.4
7Y 1 x 0.8 /1.1	0.50	1 x 0.80	36.0	0.15	1.1	5.3
7Y 1 x 0.25/0.75	0.05	1 x 0.25	384	0.25	0.75	1.1
7Y 1 x 0.32/0.8*	0.08	1 x 0.32	230	0.25	0.82	1.5
7Y 1 x 0.4 /0.9	0.125	1 x 0.40	146	0.25	0.9	2.0
7Y 1 x 0.5 /1.0	0.20	1 x 0.50	93.1	0.25	1.0	2.8
7Y 1 x 0.63/1.2*	0.31	1 x 0.63	58.7	0.25	1.13	4.0
7Y 1 x 0.8 /1.3	0.50	1 x 0.80	36.0	0.25	1.3	5.9
7Y 1 x 1.0 /1.5*	0.785	1 x 1.00	23.1	0.25	1.5	8.7
7Y 1 x 1.3 /1.8*	1.33	1 x 1.30	13.6	0.25	1.8	14.0
7Y 1 x 1.6 /2.1*	2.01	1 x 1.60	9.01	0.25	2.1	20.6
7Y 1 x 2.1 /2.6*	3.46	1 x 2.10	5.23	0.25	2.6	34.3

* Bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON® Li7Y

VDE-Zulassung

-90 °C bis +135 °C



1 • Konzentrische Seele aus blankem, verzinntem oder versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: ETFE-Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

• VDE-Zulassung gemäß Norm DIN VDE 0881 – Lizenz Nr. 085392.

Anwendungen

• Verdrahtung von Elektronik- und Elektrohaushaltsgeräten.
• Verdrahtung in aggressiven und heißen Umgebungen (Luftfeuchtigkeit, Chemikalien, usw.).

Optionen

• Paar oder Dreier oder Vierer verdrillt ohne Außenmantel -
Genormte Referenz: Li7Y n x Querschnitt/ØAder (wobei n der Anzahl verdrillter Andern entspricht).

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -90 °C bis +135 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung:
> Nennstärke der Isolierung (0.15 mm): 375 V.
> Nennstärke der Isolierung (0.25 mm): 900 V.
> Nennstärke der Isolierung (0.40 mm): 1 500 V.
> Nennstärke der "ECO" Isolierung: 900 V.
• Prüfspannung:
> Nennstärke der Isolierung (0.15 mm): 1 500 V.
> Nennstärke der Isolierung (0.25 mm): 2 500 V.
> Nennstärke der Isolierung (0.40 mm): 3 000 V.
> Nennstärke der "ECO" Isolierung: 2 500 V.

Standardausführungen

• Alle Farben, einschließlich transparent.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

KONZENTRISCHE SEELE				ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
Genormte Referenz	Nenn-querschnitt	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C	Nennstärke der Isolierung	Nenn-durchmesser	Ungefähres Längengewicht
Genormte Baureihe	(mm^2)		(Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	(mm)	(mm)	(kg/km)
Li7Y 1 x 0.055/0.6	0.055	7 x 0.10	349	0.15	0.6	0.9
Li7Y 1 x 0.079/0.7	0.079	7 x 0.12	236	0.15	0.65	1.1
Li7Y 1 x 0.12 /0.8	0.12	7 x 0.15	151	0.15	0.75	1.6
Li7Y 1 x 0.22 /0.9	0.22	7 x 0.20	84.8	0.15	0.9	2.6
Li7Y 1 x 0.34 /1.1	0.34	7 x 0.25	54.3	0.15	1.05	3.8
Li7Y 1 x 0.56 /1.3	0.56	19 x 0.20**	32.5	0.15	1.25	5.9
Li7Y 1 x 0.055/0.8	0.055	7 x 0.10	349	0.25	0.8	1.2
Li7Y 1 x 0.079/0.9	0.079	7 x 0.12	236	0.25	0.85	1.5
Li7Y 1 x 0.12 /1.0	0.12	7 x 0.15	151	0.25	0.95	2.0
Li7Y 1 x 0.22 /1.1	0.22	7 x 0.20	84.8	0.25	1.1	3.1
Li7Y 1 x 0.34 /1.3	0.34	7 x 0.25	54.3	0.25	1.25	4.4
Li7Y 1 x 0.56 /1.5	0.56	19 x 0.20**	32.5	0.25	1.45	6.6
Li7Y 1 x 0.93 /1.8	0.93	19 x 0.25	20.0	0.25	1.75	10.4
Li7Y 1 x 1.3 /2.0	1.3	19 x 0.29	14.9	0.25	1.95	13.6
Li7Y 1 x 1.9 /2.3	1.9	19 x 0.36	9.46	0.25	2.3	20.1
Li7Y 1 x 3.2 /2.8	3.2	19 x 0.46	5.79	0.25	2.8	31.8
Li7Y 1 x 0.12 /1.3	0.12	7 x 0.15	151	0.40	1.25	2.9
Li7Y 1 x 0.22 /1.4	0.22	7 x 0.20	84.8	0.40	1.4	4.1
Li7Y 1 x 0.34 /1.6	0.34	7 x 0.25	54.3	0.40	1.55	5.5
Li7Y 1 x 0.56 /1.8	0.56	19 x 0.20**	32.5	0.40	1.75	7.9
Li7Y 1 x 0.93 /2.1	0.93	19 x 0.25	20.0	0.40	2.05	11.9
Li7Y 1 x 1.3 /2.3	1.3	19 x 0.29	14.9	0.40	2.25	15.2
Li7Y 1 x 1.9 /2.6	1.9	19 x 0.36	9.46	0.40	2.6	22.1
Li7Y 1 x 3.2 /3.1	3.2	19 x 0.46	5.79	0.40	3.1	34.2
Li7Y 1 x 4.6 /3.6	4.6	37 x 0.40	3.93	0.40	3.6	48.7
Li7Y 1 x 8.8 /5.2	8.8	133 x 0.29*	2.12	0.60	5.2	93.8
Li7Y 1 x 13.5 /6.2	13.5	133 x 0.36*	1.35	0.60	6.25	140
Economy-Baureihe						
Li7Y 1 x 0.15 /0.8	0.15	19 x 0.10	135	0.16	0.8	1.9
Li7Y 1 x 0.22 /0.9	0.22	19 x 0.12	86.0	0.16	0.9	2.5
Li7Y 1 x 0.36 /1.1	0.36	19 x 0.15	53.2	0.16	1.1	3.9
Li7Y 1 x 0.59 /1.3	0.59	19 x 0.20	32.4	0.17	1.3	6.3
Li7Y 1 x 0.93 /1.55	0.93	19 x 0.25	20.4	0.17	1.55	9.5
Li7Y 1 x 1.3 /1.8	1.3	19 x 0.29	15.8	0.21	1.8	12.8
Li7Y 1 x 1.9 /2.15	1.9	19 x 0.36	10.0	0.23	2.15	19.3
Li7Y 1 x 2.8 /2.7	2.8	37 x 0.31	6.63	0.26	2.7	28.6
Li7Y 1 x 4.6 /3.4	4.6	37 x 0.40	4.13	0.32	3.4	46.8

* Seelen nicht konzentrisch.
** Nennaufbau nicht in der Norm DIN VDE 0881 definiert.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON® FEP und EFEP

-90 °C bis +205 °C



1 • Seele aus blankem (Ref. FEP) oder verzinntem Kupfer (Ref. EFEP).
2 • Isolierung: FEP-Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

• Baureihe in Anlehnung an die Normen NF C 93-524 und DIN VDE 0250 Teil 106.

Anwendungen

• Verdrahtung von rotierenden Maschinen.
• Verdrahtung von Elektrohaushaltsgeräten, Elektronik.
• Verdrahtung in heißen oder kalten Umgebungen (Kältetechnik).
• Verdrahtung in aggressiven Umgebungen (Luftfeuchtigkeit, Chemikalien, usw.).
• Verdrahtung auf engem Raum mit ausgezeichneter mechanischer Festigkeit.

Optionen

• Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNFEP.
• Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. AFEP.
• Seele aus reinem Nickel: Ref. NFEP.
• Außenschirm:
> Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. FEPBE oder EFEPBE.
• Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
• Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -90 °C bis +205 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

• Alle Farben, einschließlich transparent.

FEP und EFEP

SEELE			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
Nenn-querschnitt	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C	Nennstärke der Isolierung	Nenn-durchmesser	Ungefähres Längengewicht
(mm^2)		(Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	(mm)	(mm)	(kg/km)
0.05	7 x 0.10	373	0.17	0.65	1.1
0.09	7 x 0.13	214	0.17	0.7	1.4
0.12*	7 x 0.15	161	0.17	0.8	1.9
0.14**	7 x 0.16	141	0.17	0.8	2.0
0.15	19 x 0.10	136	0.20	0.9	2.3
0.22	7 x 0.20	89.9	0.20	1.0	3.0
0.25	19 x 0.13	80.0	0.20	1.05	3.4
0.34	7 x 0.25	57.5	0.20	1.15	4.3
0.38**	19 x 0.16	54.1	0.20	1.15	4.6
0.5	7 x 0.30	39.6	0.20	1.3	5.9
0.5	16 x 0.20	39.0	0.20	1.3	6.2
0.6	19 x 0.20	32.8	0.20	1.4	6.7
0.75	24 x 0.20	26.0	0.20	1.45	8.8
0.88	7 x 0.40	22.2	0.20	1.5	9.3
0.93	19 x 0.25	21.0	0.20	1.7	10.5
1	32 x 0.20	19.5	0.20	1.7	11.9
1.34	19 x 0.30	14.6	0.20	1.9	14.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.20	1.95	16.3
2.5	50 x 0.25	7.98	0.20	2.5	26.6
4	56 x 0.30	4.95	0.25	3.1	40.4
6	84 x 0.30	3.30	0.35	3.9	57.7
10	80 x 0.40	1.91	0.40	5.2	104
16	126 x 0.40	1.21	0.40	6.2	150
25	196 x 0.40	0.780	0.60	8.2	248
35	276 x 0.40	0.554	0.60	9.2	328
50	396 x 0.40	0.386	0.70	11.2	478

* Nennquerschnitt nicht erhältlich für Ref. EFEP.
** Nennquerschnitte nicht erhältlich für Ref. FEP.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON® 6YS

VDE-Zulassung

-90 °C bis +180 °C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
2 • Isolierung: FEP-Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

• 6YS: VDE-Zulassung nach Norm DIN VDE 0250 Teil 106 - Lizenz Nr. 107583.

Anwendungen

• Verdrahtung von Elektrohaushaltsgeräten, Elektronik.
• Verdrahtung in heißen oder kalten Umgebungen (Kältetechnik).
• Verdrahtung in aggressiven Umgebungen (Luftfeuchtigkeit, Chemikalien, usw.).
• Verdrahtung auf engem Raum mit ausgezeichneter mechanischer Festigkeit.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb:
  > Seele aus blankem Kupfer: -90 °C bis +130 °C.
  > Seele aus verzinntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer: -90 °C bis +180 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

	6YS
• Nennspannung:	300/500 V.
• Prüfspannung:	2 000 V.

Standardausführungen

• Alle Farben, einschließlich transparent.

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer – Ref. E6YA und E6YS: bei uns anfragen.
• Flexible Seele aus vernickeltem Kupfer – Ref. CN6YA und CN6YS: bei uns anfragen.
• Flexible Seele aus versilbertem Kupfer – Ref. A6YA und A6YS: bei uns anfragen.
• Starre Seele aus blankem Kupfer – Ref. R6YA und R6YS: bei uns anfragen.
• Starre Seele aus verzinntem Kupfer – Ref. RE6YA und RE6YS: bei uns anfragen.

6YS

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	FIL ISOLÉ Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.25*	19 x 0.13 oder 7 x 0.22	80.7	0.30	1.25	4.2
0.5	16 x 0.20	39.0	0.30	1.5	6.5
0.6*	19 x 0.20	32.8	0.30	1.5	7.4
0.75	24 x 0.20	26.0	0.30	1.65	8.7
1	32 x 0.20	19.5	0.30	1.8	10.9
1.5	30 x 0.25	13.3	0.30	2.0	14.9
2.5	50 x 0.25	7.98	0.35	2.6	25.0
4	56 x 0.30	4.95	0.40	3.4	41.9
6	84 x 0.30	3.30	0.40	3.9	60.1

Optional • R6YS
Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

0.25*	1 x 0.56	73.4	0.30	1.15	3.9
0.5	1 x 0.80	36.0	0.30	1.4	6.8
0.75	1 x 0.98	24.5	0.30	1.6	9.5
1	1 x 1.13	18.1	0.30	1.75	12.0
1.5	1 x 1.36	12.1	0.30	2.0	16.7
2.5	1 x 1.77	7.41	0.35	2.5	27.4
4	1 x 2.24	4.61	0.40	3.05	42.7
6	1 x 2.74	3.08	0.40	3.55	61.7

* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON®
6Y6YS und E6Y6YS



1 • Mehrsträngige Seele aus blankem (Ref. 6Y6YS) oder verzinntem Kupfer (Ref. E6Y6YS).
2 • Isolierung: FEP-Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

• VDE-Zulassung nach Norm DIN VDE 0250 Teil 106 - Lizenz Nr. 40001865.

Anwendungen

• Verdrahtung von Geräten der Schutzklasse 2 (Beleuchtungskörper, Elektrohaushaltsgeräte, Elektronik, usw.)
• Verdrahtung in heißen oder kalten Umgebungen (Kältetechnik).
• Verdrahtung in aggressiven Umgebungen (Luftfeuchtigkeit, Chemikalien, usw.).
• Verdrahtung in der Medizintechnik.
• Verdrahtung auf engem Raum mit ausgezeichneter mechanischer Festigkeit.

Optionen

• Seele aus vernickeltem Kupfer – Ref. CN6Y6YS: bei uns anfragen.
• Seele aus versilbertem Kupfer – Ref. A6Y6YS: bei uns anfragen.
• Starre Seele aus blankem (Ref. R6Y6YS) oder verzinntem Kupfer (Ref. RE6Y6YS): Einzelheiten siehe unten.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb:
> Seele aus blankem Kupfer: -90 °C bis +130 °C.
> Seele aus verzinntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer: -90 °C bis +180 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

• Alle einfarbigen Farben.

6Y6YS und E6Y6YS

MEHRSTRÄNGIGE SEELE				ISOLIERTE LITZE		
Nenn-querschnitt		Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C	Nennstärke der Isolierung	Nenn-durchmesser	Ungefähres Längengewicht
AWG	(mm²)		(Ω/km) (Seele aus verzinntem Kupfer)	(mm)	(mm)	(kg/km)
24	0.25	19 x 0.13	82.9	0.60	1.85	7.3
22	0.34	7 x 0.25	60.6	0.60	1.95	8.5
-	0.38	19 x 0.16	55.7	0.60	2.0	9.1
-	0.5	16 x 0.20	40.1	0.60	2.1	10.5
-	0.5	7 x 0.30	36.7	0.60	2.1	10.5
20	0.6	19 x 0.20	33.7	0.60	2.15	11.4
18	0.75	24 x 0.20	26.7	0.60	2.25	13.8
-	0.93	19 x 0.25	21.6	0.60	2.4	15.4
-	1	32 x 0.20	20.0	0.60	2.45	17.2
16	1.34	19 x 0.30	15.0	0.60	2.6	20.2
-	1.5	30 x 0.25	13.7	0.60	2.65	21.7

Optional • R6Y6YS und RE6Y6YS

STARRE SEELE						
-	0.25	1 x 0.56	74.8	0.60	1.75	6.9
-	0.5	1 x 0.80	36.7	0.60	2.0	10.2
-	0.75	1 x 0.98	24.8	0.60	2.2	13.3
-	1	1 x 1.13	18.2	0.60	2.35	16.2
-	1.5	1 x 1.38	12.2	0.60	2.6	21.7

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON®
PFA und EPFA



1 • Seele aus blankem (Ref. PFA) oder verzinntem Kupfer (Ref. EPFA).
2 • Isolierung: PFA Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

• Baureihe in Anlehnung an die Normen NF C 93-524 und DIN VDE 0250 Teil 106.

Anwendungen

• Verdrahtung von rotierenden Maschinen.
• Verdrahtung von Elektrohaushaltsgeräten, Elektronik.
• Verdrahtung in heißen oder kalten Umgebungen (Kältetechnik).
• Verdrahtung in aggressiven Umgebungen (Luftfeuchtigkeit, Chemikalien, usw.).
• Verdrahtung auf engem Raum mit ausgezeichneter mechanischer Festigkeit.

Optionen

• Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNPFA.
• Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. APFA.
• Seele aus reinem Nickel: Ref. NPFA.
• Außenschirm:
> Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. PFABE oder EPFABE.
• Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
• Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -90 °C bis +260 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

• Alle Farben, einschließlich transparent.

PFA und EPFA

SEELE			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
Nenn-querschnitt	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C	Nennstärke der Isolierung	Nenn-durchmesser	Ungefähres Längengewicht
(mm^2)		(Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)	(mm)	(mm)	(kg/km)
0.05	7 x 0.10	373	0.17	0.65	1.1
0.09	7 x 0.13	214	0.17	0.7	1.4
0.12*	7 x 0.15	161	0.17	0.8	1.9
0.14**	7 x 0.16	141	0.17	0.8	2.0
0.15	19 x 0.10	136	0.20	0.9	2.3
0.22	7 x 0.20	89.9	0.20	1.0	3.0
0.25	19 x 0.13	80.0	0.20	1.05	3.4
0.34	7 x 0.25	57.5	0.20	1.15	4.3
0.38**	19 x 0.16	54.1	0.20	1.15	4.6
0.5	7 x 0.30	39.6	0.20	1.3	5.9
0.5	16 x 0.20	39.0	0.20	1.3	6.2
0.6	19 x 0.20	32.8	0.20	1.4	6.7
0.75	24 x 0.20	26.0	0.20	1.45	8.8
0.88	7 x 0.40	22.2	0.20	1.5	9.3
0.93	19 x 0.25	21.0	0.20	1.7	10.5
1	32 x 0.20	19.5	0.20	1.7	11.9
1.34	19 x 0.30	14.6	0.20	1.9	14.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.20	1.95	16.3
2.5	50 x 0.25	7.98	0.20	2.5	26.6
4	56 x 0.30	4.95	0.25	3.1	40.4
6	84 x 0.30	3.30	0.35	3.9	57.7
10	80 x 0.40	1.91	0.40	5.2	104
16	126 x 0.40	1.21	0.40	6.2	150
25	196 x 0.40	0.780	0.60	8.2	248
35	276 x 0.40	0.554	0.60	9.2	328
50	396 x 0.40	0.386	0.70	11.2	478

* Nennquerschnitt nicht erhältlich für Ref. EPFA.
** Nennquerschnitte nicht erhältlich für Ref. PFA.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON® 51YS

VDE-Zulassung

-90 °C bis +250 °C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
2 • Isolierung: PFA Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

• VDE-Zulassung nach Norm DIN VDE 0250 Teil 106 - Lizenz Nr. 106489.

Anwendungen

• Verdrahtung von Elektrohaushaltsgeräten, Elektronik.
• Verdrahtung in heißen oder kalten Umgebungen (Kältetechnik).
• Verdrahtung in aggressiven Umgebungen (Luftfeuchtigkeit, Chemikalien, usw.).
• Verdrahtung auf engem Raum mit ausgezeichneter mechanischer Festigkeit.

Optionen

• Flexible Seele aus verzinntem Kupfer – Ref. E51YS: bei uns anfragen.
• Flexible Seele aus vernickeltem Kupfer – Ref. CN51YS: bei uns anfragen.
• Flexible Seele aus versilbertem Kupfer – Ref. A51YS: bei uns anfragen.
• Starre Seele aus blankem Kupfer – Ref. R51YS: Einzelheiten siehe unten.
• Starre Seele aus verzinntem Kupfer – Ref. RE51YS: bei uns anfragen.
• Nennspannung 450/750 V – réf. 51YA: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb:
  > Seele aus blankem Kupfer: -90 °C bis +130 °C.
  > Seele aus verzinntem Kupfer: -90 °C bis +180 °C.
  > Seele aus versilbertem Kupfer: -90 °C bis +200 °C.
  > Seele aus vernickeltem Kupfer: -90 °C bis +250 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

• Alle Farben, einschließlich transparent.

51YS

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228			ISOLIERTE LITZEN		
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.25*	19 x 0.13 oder 7 x 0.22	79.9	0.30	1.25	4.2
0.5	16 x 0.20	39.0	0.30	1.5	6.5
0.75	24 x 0.20	26.0	0.30	1.65	8.7
1	32 x 0.20	19.5	0.30	1.8	10.9
1.5	30 x 0.25	13.3	0.30	2.0	14.9
2.5	50 x 0.25	7.98	0.35	2.6	25.0
4	56 x 0.30	4.95	0.40	3.4	41.9
6	84 x 0.30	3.30	0.40	3.9	60.1

Optional • R51YS

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228					
0.25*	1 x 0.56	74.5	0.30	1.15	3.9
0.5	1 x 0.80	36.0	0.30	1.4	6.8
0.75	1 x 0.98	23.1	0.30	1.6	9.5
1	1 x 1.13	18.1	0.30	1.75	12.0
1.5	1 x 1.36	12.1	0.30	2.0	16.7
2.5	1 x 1.77	7.41	0.35	2.5	27.4
4	1 x 2.24	4.61	0.40	3.05	42.7
6	1 x 2.74	3.08	0.40	3.55	61.7

* Nennquerschnitt außerhalb IEC 60228.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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.

SILIFLON®
RETFE, RFEP und RPFA
-90 °C bis +260 °C



1 • Starre Seele aus blankem Kupfer.
2 • Isolierung: Fluorpolymer ETFE (Ref. RETFE) oder FEP (Ref. RFEP) oder PFA (Ref. RPFA).

Zulassungen / Normen

• Baureihe in Anlehnung an die Norm NF C 93-522.

Anwendungen

• Verdrahtung von Elektrohaushaltsgeräten, Elektronik.
• Verdrahtung in heißen oder kalten Umgebungen (Kältetechnik).
• Verdrahtung in aggressiven Umgebungen (Luftfeuchtigkeit, Chemikalien, usw.).
• Verdrahtung auf engem Raum mit ausgezeichneter mechanischer Festigkeit.

Optionen

• Starre Seele aus verzinntem Kupfer
– Ref. REETFE, REFEP und REPFA: bei uns anfragen.
• Starre Seele aus versilbertem Kupfer
– Ref. RAETFE, RAFEP und RAPFA: bei uns anfragen.
• Starre Seele aus vernickeltem Kupfer
– Ref. RCNETFE, RCNFEP und RCNPFA: bei uns anfragen.
• Starre Seele aus reinem Nickel
– Ref. RNETFE, RNFEP und RNPFA: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb:
RETFE: -90 °C bis +155 °C.
RFEP: -90 °C bis +205 °C.
RPFA: -90 °C bis +260 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

• Alle Farben, einschließlich transparent.

RETFE, RFEP und RPFA

STARRE SEELE			ISOLIERTE LITZE		
Nenn-querschnitt	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C	Nennstärke der Isolierung	Nenn-durchmesser	Ungefähres Längengewicht
(mm²)		(Ω/km)	(mm)	(mm)	(kg/km)
0.03	1 x 0.20	599	0.15	0.5	0.6
0.05	1 x 0.25	384	0.15	0.55	0.8
0.07	1 x 0.30	268	0.17	0.65	1.2
0.125	1 x 0.40	140	0.17	0.75	1.8
0.15	1 x 0.43	118	0.17	0.8	2.1
0.2	1 x 0.50	93.1	0.17	0.85	2.6
0.22	1 x 0.52	84.2	0.17	0.85	2.7
0.32*	1 x 0.64	57.5	0.20	1.05	4.1
0.5	1 x 0.80	36.0	0.20	1.2	5.9
0.75	1 x 0.98	24.5	0.20	1.4	8.5
1	1 x 1.13	18.1	0.25	1.65	11.5
1.5	1 x 1.36	12.1	0.25	1.9	16.0
2.5	1 x 1.77	7.41	0.30	2.4	26.6
4	1 x 2.24	4.61	0.35	2.95	41.7
6	1 x 2.74	3.08	0.35	3.45	60.5

* Nennquerschnitt nur in der Ausführung mit starrer Seele aus verzinntem Kupfer erhältlich.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON® 105 °C

Fluorpolymer-Isolierung UL- und cUL-Zulassung



1 • Seele aus blankem, verzinntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, kleinen Elektromotoren, elektronischen Baugruppen, rückseitigen PC-Anschlüssen, usw.

Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nr.: Style-Nr. 1226, 1517 und 1523.
- Style n° 1863 (125°C - 300 V) : bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -90 °C bis +105 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

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

Style Nr.		1513		1227		1508		10101	
Isolierung		ETFE "Thin-wall"		FEP		ETFE "Thin-wall"		ETFE	
Zulassung		105 °C – VNS		105 °C – VNS		105 °C – 30 V		105 °C – 250 V	
Nenn-querschnitt		Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	0.05	0.13	0.55	0.20	0.7	0.14	0.6	0.25	0.8
28	0.09	0.13	0.65	0.20	0.8	0.14	0.7	0.25	0.9
26	0.13	0.13	0.75	0.20	0.9	0.14	0.75	0.25	1.0
24	0.22	0.13	0.85	0.20	1.0	0.14	0.9	0.25	1.1
22	0.34	0.13	1.0	0.20	1.15	0.14	1.05	0.25	1.25
-	0.5	0.13	1.2	0.20	1.3	0.14	1.2	0.25	1.35
20	0.6	0.13	1.25	0.20	1.4	0.14	1.3	0.25	1.45
-	0.75	-	-	0.33	1.75	-	-	-	-
18	0.93	-	-	0.33	1.9	-	-	-	-
-	1	-	-	0.33	1.95	-	-	-	-
16	1.34	-	-	0.33	2.2	-	-	-	-
-	1.5	-	-	0.33	2.2	-	-	-	-
14	-	-	-	0.33	2.6	-	-	-	-
-	2.5	-	-	0.33	2.7	-	-	-	-
12	-	-	-	0.33	3.2	-	-	-	-
-	4	-	-	0.33	3.25	-	-	-	-
10	-	-	-	0.33	3.9	-	-	-	-
-	6	-	-	0.33	3.9	-	-	-	-
Leitfähiges Metall		BCD		BCDEFG		BCD		BCD	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
- B Kupfer verzinnt
- B* Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division Berne
La Forie - F 63600 Ambert
Tel. +33 (0)4 73 82 03 81 - Fax +33 (0)4 73 82 18 69
berne@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

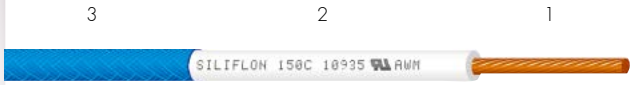
www.omerin.com

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

SILIFLON® Style 10935

ETFE-Isolierung + Verstärkungsgeflecht UL- und cUL-Zulassung

-60 °C bis +150 °C



1 • Seele aus blankem oder verzinntem Kupfer.
2 • Isolierung: ETFE-Fluorpolymer.
3 • Verstärkung: Lackiertes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung gemäß Norm C22.2 Nr. 210 (AWM I A/B FT1 FT2 150°C 600V) – Zulassung Nr.: E101965.
- CSA-Zulassung gemäß Norm C22.2 Nr. 127 (Equipment and Lead Wire).
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von Elektro- oder Elektronikgeräten.

Optionen

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

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +150 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lösungsmittel, Imprägnierlack und alle chemischen Aggressionen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 600 V.
- Prüfspannung: 6 000 V.

Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarben des Verstärkungsgeflechts: weiß, blau, rot, schwarz, gelb oder braun.

Style Nr.	10935			
Zulassung	150°C - 600 V AWM I A/B			
Nenn-querschnitt		Mittlere Stärke der Isolierung	Nenndurchmesser*		Ungefähres Längengewicht
AWG	(mm²)	(mm)	Mehrsträngige Seele (mm)	Starre Seele (mm)	(kg/km)
24	0.22	0.15	1.2	1.15	3.2
22	0.34	0.15	1.3	1.2	4.3
-	0.5	0.15	1.5	1.4	6.1
20	0.6	0.15	1.6	-	6.8
-	0.75	0.20	1.7	1.65	8.9
18	0.93	0.20	1.85	1.7	10.1
-	1	0.20	2.0	1.9	11.5
16	1.34	0.20	2.2	2.0	15.0
-	1.5	0.20	2.25	2.1	16.0
14	-	0.33	2.8	2.6	22.4
-	2.5	0.33	3.1	2.9	26.4
12	-	0.33	3.4	-	38.2
-	4	0.33	3.6	3.3	38.6
10	-	0.33	4.1	-	56.0
-	6	0.33	4.2	4.0	56.1
8	-	0.51	5.2	-	91.5
-	10	0.51	6.0	-	107
6	-	0.51	6.8	-	143
-	16	0.51	7.1	-	160
4	-	0.51	8.1	-	220
-	25	0.51	8.6	-	249
2	35	0.51	9.7	-	331
1	-	0.76	11.3	-	443
-	50	0.76	11.7	-	478
1/0	-	0.76	12.4	-	545
2/0	70	0.76	13.5	-	659
3/0	-	0.76	15.1	-	838
-	95	0.76	15.2	-	855
4/0	-	0.76	16.7	-	1 045
-	120	0.76	16.9	-	1 094
Leitfähiges Metall		BF			

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

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
B Kupfer verzinnt
B* Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
C Kupfer vernickelt
D Kupfer versilbert
E Nickel
F Kupfer blank
F* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

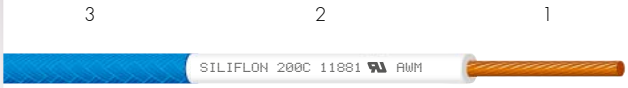
omerin LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIFLON® Style 11881

FEP-Isolierung + Verstärkungsgeflecht
UL- und cUL-Zulassung
-60 °C bis +200 °C



1 • Seele aus blankem, verzinntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: FEP-Fluorpolymer.
3 • Verstärkung: Lackiertes Glasseidegeflech.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung gemäß Norm C22.2 Nr. 210 (AWM I A/B FT1 FT2 200°C 600V) – Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von Elektro- oder Elektronikgeräten.

Optionen

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

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +200 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lösungsmittel, Imprägnierlack und alle chemischen Aggressionen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 600 V.
- Prüfspannung: 6 000 V.

Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarben des Verstärkungsgeflechts: weiß, blau, rot, schwarz, gelb oder braun.

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

Style Nr.		11881			
Zulassung		200°C - 600 V AWM I A/B			
Nenn-querschnitt		Mittlere Stärke der Isolierung	Nenndurchmesser*		Ungefähres Längengewicht
			Mehrsträngige Seele	Starre Seele	
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)		(kg/km)
24	0.22	0.15	1.2	1.15	3.2
22	0.34	0.15	1.3	1.2	4.3
-	0.5	0.15	1.5	1.4	6.1
20	0.6	0.15	1.6	-	6.8
-	0.75	0.20	1.7	1.65	8.9
18	0.93	0.20	1.85	1.7	10.1
-	1	0.20	2.0	1.9	11.5
16	1.34	0.20	2.2	2.0	15.0
-	1.5	0.20	2.25	2.1	16.0
14	-	0.33	2.8	2.6	22.4
-	2.5	0.33	3.1	2.9	26.4
12	-	0.33	3.4	-	38.2
-	4	0.33	3.6	3.3	38.6
10	-	0.33	4.1	-	56.0
-	6	0.33	4.2	4.0	56.1
8	-	0.51	5.2	-	91.5
-	10	0.51	6.0	-	107
6	-	0.51	6.8	-	143
-	16	0.51	7.1	-	160
4	-	0.51	8.1	-	220
-	25	0.51	8.6	-	249
2	35	0.51	9.7	-	331
1	-	0.76	11.3	-	443
-	50	0.76	11.7	-	478
1/0	-	0.76	12.4	-	545
2/0	70	0.76	13.5	-	659
3/0	-	0.76	15.1	-	838
-	95	0.76	15.2	-	855
4/0	-	0.76	16.7	-	1 045
-	120	0.76	16.9	-	1 094
Leitfähiges Metall		B*CDEF*G			

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

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
- **B** Kupfer verzinnt
- **B*** Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- **C** Kupfer vernickelt
- **D** Kupfer versilbert
- **E** Nickel
- **F** Kupfer blank
- **F*** Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- **G** Kupfer vernickelt 27 %

- **AWM I A** Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- **AWM I A/B** Internal wiring
- **AWM II A/B** External or Internal wiring

- **NS** Not Specified
- **VNS** Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

Die 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.

SILIFLON® 150 °C

Fluorpolymer-Isolierung UL- und cUL-Zulassung



1 • Seele aus blankem, verzinntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- VW-1 Zulassung Für den Style 1333, 10126 und 11945 (Querschnitte 24AWG bis 18AWG).

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -90 °C bis +150 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

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

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Industriemaschinen, elektronischen Baugruppen, rückseitigen PC-Anschlüssen, usw.

Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nr.: Style-Nr. 1591, 1814, 1829, 1857, 1858, 1859, 11537, 10211.

.

Style Nr.		1827 ETFE "Thin-wall"		10125 ETFE "Thin-wall"		1828 ETFE		1643 ETFE	
Isolierung		150 °C – 125 V		150 °C – 300 V		150 °C – 300 V		150 °C – 300 V	
Zulassung									
Nenn-querschnitt		Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	0.05	0.14	0.6	0.15	0.6	0.33	0.95	0.33	0.95
28	0.09	0.14	0.7	0.15	0.7	0.33	1.05	0.33	1.05
26	0.13	0.14	0.75	0.15	0.75	0.33	1.15	0.33	1.15
24	0.22	0.14	0.9	0.15	0.9	0.33	1.3	0.33	1.3
22	0.34	0.14	1.05	0.15	1.05	0.33	1.4	0.33	1.4
-	0.5	0.14	1.2	0.15	1.25	0.33	1.6	0.33	1.6
20	0.6	0.14	1.3	0.15	1.3	0.33	1.65	0.33	1.65
-	0.75	0.20	1.5	0.15	1.4	0.33	1.75	0.33	1.75
18	0.93	0.20	1.65	0.15	1.55	0.33	1.9	0.33	1.9
-	1	0.20	1.7	0.15	1.65	0.33	1.95	0.33	1.95
16	1.34	0.20	1.9	0.20	1.9	0.33	2.2	0.33	2.2
-	1.5	0.20	1.9	0.20	1.9	0.33	2.2	0.33	2.2
14	-	0.33	2.55	0.20	2.5	0.33	2.55	0.33	2.55
-	2.5	0.33	2.7	0.20	2.45	0.33	2.7	0.33	2.7
12	-	0.33	3.1	0.25	2.9	0.33	3.1	0.33	3.0
-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	0.33	3.25	0.33	3.25
10	-	0.33	3.7	0.25	3.6	0.33	3.7	0.33	3.9
-	6	0.33	3.9	0.25	3.7	0.33	3.9	0.33	3.9
8	-	-	-	0.64	5.4	-	-	0.51	5.3
-	10	-	-	0.64	5.7	-	-	0.51	5.4
6	-	-	-	0.64	6.6	-	-	0.51	6.3
-	16	-	-	0.64	6.7	-	-	0.51	6.6
4	-	-	-	0.64	7.8	-	-	0.51	7.4
-	25	-	-	0.64	8.3	-	-	0.51	8.0
2	35		-	0.89	10.0	-	-	0.51	9.3
1	-	-	-	0.89	11.0	-	-	0.76	10.7
-	50	-	-	0.89	11.4	-	-	0.76	11.1
1/0	-	-	-	1.14	12.5	-	-	0.76	11.7
2/0	70	-	-	1.14	14.0	-	-	0.76	12.8
3/0	-	-	-	1.14	15.2	-	-	0.76	14.4
-	95	-	-	1.14	15.4	-	-	0.76	14.6
4/0	-	-	-	1.14	16.8	-	-	0.76	16.0
-	120	-	-	1.14	17.1	-	-	0.76	16.3
Leitfähiges Metall		BCDEFG		BCDEFG		BF		BCDEFG	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
- **B** Kupfer verzinnt
- **B*** Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- **C** Kupfer vernickelt
- **D** Kupfer versilbert
- **E** Nickel
- **F** Kupfer blank
- **F*** Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- **G** Kupfer vernickelt 27 %

- **AWM I A** Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- **AWM I A/B** Internal wiring
- **AWM II A/B** External or Internal wiring

- **NS** Not Specified
- **VNS** Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

www.omerin.com

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

Style Nr.		1333-VW-1		10210		10126-VW-1		1644		1331		11945		10358	
Isolierung		FEP		ETFE "Thin-wall"		ETFE "Thin-wall"		ETFE		FEP		ETFE "Thin-wall"		ETFE	
Zulassung		150 °C – 300 V		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 750 V		150 °C - 1 000 V (cUL 600 V)	
Nenn-querschnitt		Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	0.05	0.33	0.95	-	-	0.25	0.8	0.51	1.3	0.51	1.3	-	-	0.51	1.3
28	0.09	0.33	1.05	-	-	0.25	0.9	0.51	1.4	0.51	1.4	-	-	0.51	1.4
26	0.13	0.33	1.15	-	-	0.25	1.05	0.51	1.5	0.51	1.5	-	-	0.51	1.5
24	0.22	0.33	1.3	0.15	0.9	0.25	1.15	0.51	1.65	0.51	1.65	0.15	0.9	0.51	1.65
22	0.34	0.33	1.4	0.15	1.05	0.25	1.3	0.51	1.8	0.51	1.8	0.15	1.05	0.51	1.8
-	0.5	0.33	1.6	0.15	1.25	0.25	1.4	0.51	1.95	0.51	1.95	0.15	1.25	0.51	1.95
20	0.6	0.33	1.65	0.15	1.35	0.25	1.5	0.51	2.0	0.51	2.0	0.15	1.35	0.51	2.0
-	0.75	0.33	1.75	0.15	1.4	0.25	1.55	0.51	2.1	0.51	2.1	0.15	1.4	0.51	2.1
18	0.93	0.33	1.9	0.15	1.55	0.25	1.8	0.51	2.25	0.51	2.25	0.15	1.55	0.51	2.25
-	1	0.33	1.95	0.15	1.65	0.25	1.8	0.51	2.3	0.51	2.3	0.15	1.65	0.51	2.3
16	1.34	0.33	2.2	0.20	1.9	0.25	2.0	0.51	2.5	0.51	2.5	0.20	1.9	0.51	2.5
-	1.5	0.33	2.2	0.20	1.9	0.25	2.0	0.51	2.55	0.51	2.55	0.20	1.9	0.51	2.55
14	-	0.33	2.55	0.20	2.25	0.25	2.4	0.51	2.85	0.51	2.85	0.20	2.25	0.51	2.85
-	2.5	0.33	2.7	0.20	2.45	0.25	2.45	0.51	3.0	0.51	3.0	0.20	2.45	0.51	3.0
12	-	0.33	3.1	0.25	2.9	0.38	3.2	0.51	3.25	0.51	3.3	0.25	2.9	0.51	3.3
-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	0.38	3.35	0.51	3.6	0.51	3.6	0.25	3.1	0.51	3.6
10	-	0.33	3.7	0.25	3.6	0.38	4.1	0.51	4.1	0.51	4.1	0.25	3.6	0.51	4.1
-	6	0.33	3.9	-	-	0.38	4.5	0.51	4.3	0.51	4.3	-	-	0.51	4.3
8	-	-	-	-	-	0.64	5.4	0.76	5.6	0.76	5.4	-	-	0.76	5.4
-	10	-	-	-	-	0.64	5.7	0.76	5.9	0.76	5.9	-	-	0.76	5.9
6	-	-	-	-	-	0.64	6.6	0.76	6.8	0.76	6.8	-	-	0.76	6.8
-	16	-	-	-	-	0.64	6.7	0.76	7.1	0.76	7.1	-	-	0.76	7.1
4	-	-	-	-	-	0.64	7.8	0.76	8.0	0.76	8.0	-	-	0.76	8.0
-	25	-	-	-	-	0.64	8.3	0.76	8.5	0.76	8.5	-	-	0.76	8.5
2	35	-	-	-	-	0.89	10.0	0.76	9.6	0.76	9.6	-	-	0.76	9.6
1	-	-	-	-	-	0.89	11.0	1.14	11.2	1.14	11.2	-	-	1.14	11.2
-	50	-	-	-	-	0.89	11.4	1.14	12.0	1.14	12.0	-	-	1.14	12.0
1/0	-	-	-	-	-	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5	-	-	1.14	12.5
2/0	70	-	-	-	-	1.14	14.0	1.14	14.6	1.14	14.0	-	-	1.14	14.0
3/0	-	-	-	-	-	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2	-	-	1.14	15.2
-	95	-	-	-	-	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4	-	-	1.14	15.4
4/0	-	-	-	-	-	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8	-	-	1.14	16.8
-	120	-	-	-	-	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1	-	-	1.14	17.1
Leitfähiges Metall		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

- **B** Kupfer verzinnt
- **B*** Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- **C** Kupfer vernickelt
- **D** Kupfer versilbert
- **E** Nickel
- **F** Kupfer blank
- **F*** Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- **G** Kupfer vernickelt 27 %

- **AWM I A** Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- **AWM I A/B** Internal wiring
- **AWM II A/B** External or Internal wiring

- **NS** Not Specified
- **VNS** Voltage Not Specified

■: **Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.**

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 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.

SILIFLON® 200°C

Fluorpolymer-Isolierung UL- und cUL-Zulassung



1 • Seele aus blankem, verzinntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- VW-1-Zulassung.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -90°C bis +200°C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

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

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Industriemaschinen, elektronischen Baugruppen, rückseitigen PC-Anschlüssen, usw.

Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

Style Nr.		10109 ETFE "Thin-wall"		10969 FEP		1900 FEP		1332 FEP "Thick-wall"	
Isolierung									
Zulassung		200°C – 300 V		200°C – 300 V		200°C – 300 V		200°C – 300 V	
Nenn-querschnitt		Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	0.05	0.15	0.6	0.20	0.7	0.25	0.8	0.33	0.95
28	0.09	0.15	0.7	0.20	0.8	0.25	0.9	0.33	1.05
26	0.13	0.15	0.8	0.20	0.9	0.25	1.0	0.33	1.15
24	0.22	0.15	0.9	0.20	1.0	0.25	1.1	0.33	1.3
22	0.34	0.15	1.05	0.20	1.15	0.25	1.25	0.33	1.45
-	0.5	0.15	1.25	0.20	1.3	0.25	1.4	0.33	1.55
20	0.6	0.15	1.3	0.20	1.4	0.25	1.5	0.33	1.7
-	0.75	0.15	1.4	0.33	1.75	0.25	1.55	0.33	1.75
18	0.93	0.15	1.55	0.33	1.9	0.25	1.7	0.33	1.9
-	1	0.15	1.65	0.33	1.95	0.25	1.8	0.33	1.95
16	1.34	0.20	1.9	0.33	2.1	0.25	2.0	0.33	2.1
-	1.5	0.20	1.9	0.33	2.2	0.25	2.0	0.33	2.2
14	-	0.20	2.25	0.33	2.5	0.25	2.4	0.33	2.7
-	2.5	0.20	2.45	0.33	2.7	0.25	2.55	0.33	2.7
12	-	0.25	2.9	0.33	3.2	0.25	2.9	0.33	3.2
-	4	0.25	3.1	0.33	3.25	0.25	3.1	0.33	3.25
10	-	0.25	3.6	0.33	3.9	0.25	3.6	0.33	3.9
-	6	0.25	3.7	0.33	3.9	0.25	3.7	0.33	3.9
8	-	0.64	5.4	-	-	-	-	-	-
-	10	0.64	5.7	-	-	-	-	-	-
6	-	0.64	6.6	-	-	-	-	-	-
-	16	0.64	6.7	-	-	-	-	-	-
4	-	0.64	7.8	-	-	-	-	-	-
-	25	0.64	8.3	-	-	-	-	-	-
2	35	0.89	10.0	-	-	-	-	-	-
1	-	0.89	11.0	-	-	-	-	-	-
-	50	0.89	11.4	-	-	-	-	-	-
1/0	-	1.14	12.5	-	-	-	-	-	-
2/0	70	1.14	14.0	-	-	-	-	-	-
3/0	-	1.14	15.2	-	-	-	-	-	-
-	95	1.14	15.4	-	-	-	-	-	-
4/0	-	1.14	16.8	-	-	-	-	-	-
-	120	1.14	17.1	-	-	-	-	-	-
Leitfähiges Metall		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEG		B*CDEF*G	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

- **B** Kupfer verzinnt
- **B*** Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- **C** Kupfer vernickelt
- **D** Kupfer versilbert
- **E** Nickel
- **F** Kupfer blank
- **F*** Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- **G** Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 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.

Style Nr.	10086		10588		1901		1330		1930		10203		10048	
Isolierung	ETFE "Thin-wall"		FEP "Thin-wall"		FEP		FEP "Thick-wall"		PFA "Thick-wall"		FEP		FEP "Thick-wall"	
Zulassung	200°C – 600 V		200°C – 600 V		200°C – 600 V		200°C – 600 V		200°C – 600 V		200°C – 1 000 V		200°C – 1 000 V	
Nenn-querschnitt		Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Average thickness of insulation	Nenn-durchmesser*
AWG	(mm^2)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	0.05	0.25	0.8	0.23	0.75	0.36	1.0	0.51	1.3	0.51	1.3	0.51	1.3	0.64	1.6
28	0.09	0.25	0.9	0.23	0.85	0.36	1.1	0.51	1.4	0.51	1.4	0.51	1.4	0.64	1.7
26	0.13	0.25	1.0	0.23	0.95	0.36	1.2	0.51	1.5	0.51	1.5	0.51	1.5	0.64	1.8
24	0.22	0.25	1.1	0.23	1.05	0.36	1.35	0.51	1.65	0.51	1.65	0.51	1.65	0.64	1.9
22	0.34	0.25	1.25	0.23	1.2	0.36	1.5	0.51	1.85	0.51	1.8	0.51	1.8	0.64	2.05
-	0.5	0.25	1.4	0.23	1.35	0.36	1.65	0.51	1.95	0.51	1.95	0.51	1.95	0.64	2.2
20	0.6	0.25	1.5	0.23	1.45	0.36	1.7	0.51	2.0	0.51	2.0	0.51	2.0	0.64	2.3
-	0.75	0.25	1.55	0.23	1.5	0.36	1.8	0.51	2.1	0.51	2.1	0.51	2.1	0.64	2.4
18	0.93	0.25	1.7	0.23	1.65	0.36	2.0	0.51	2.25	0.51	2.25	0.51	2.25	0.64	2.55
-	1	0.25	1.8	0.23	1.75	0.36	2.0	0.51	2.3	0.51	2.3	0.51	2.3	0.64	2.6
16	1.34	0.25	2.0	0.23	1.95	0.36	2.2	0.51	2.5	0.51	2.55	0.51	2.5	0.64	2.8
-	1.5	0.25	2.0	0.23	1.95	0.36	2.3	0.51	2.55	0.51	2.55	0.51	2.55	0.64	2.85
14	-	0.25	2.4	0.23	2.35	0.36	2.7	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0	0.64	3.2
-	2.5	0.25	2.55	0.23	2.5	0.36	2.75	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0	0.64	3.3
12	-	0.38	3.2	0.23	2.9	0.36	3.1	0.51	3.4	0.51	3.4	0.51	3.4	0.64	3.6
-	4	0.38	3.35	0.23	3.1	0.36	3.3	0.51	3.6	0.51	3.6	0.51	3.6	0.64	3.9
10	-	0.38	3.8	0.23	3.5	0.36	3.8	0.51	4.0	0.51	4.0	0.51	4.0	0.64	4.3
-	6	0.38	4.0	-	-	0.36	4.0	0.51	4.3	0.51	4.3	0.51	4.3	0.64	4.5
8	-	0.64	5.4	-	-	0.51	5.2	0.76	5.3	0.76	5.6	0.76	5.6	-	-
-	10	0.64	5.7	-	-	0.51	5.4	0.76	5.9	0.76	5.9	0.76	5.9	-	-
6	-	0.64	6.6	-	-	0.51	6.3	0.76	6.8	0.76	6.8	0.76	6.8	-	-
-	16	0.64	6.7	-	-	0.51	6.6	0.76	7.1	0.76	7.1	0.76	7.1	-	-
4	-	0.64	7.8	-	-	0.51	7.4	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0	-	-
-	25	0.64	8.3	-	-	0.51	8.0	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5	-	-
2	35	0.89	10.0	-	-	0.51	9.3	0.76	9.2	0.76	9.2	0.76	9.2	-	-
1	-	0.89	11.0	-	-	0.76	10.7	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2	-	-
-	50	0.89	11.4	-	-	0.76	11.1	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0	-	-
1/0	-	1.14	12.5	-	-	0.76	11.7	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5	-	-
2/0	70	1.14	14.0	-	-	0.76	12.8	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0	-	-
3/0	-	1.14	15.2	-	-	0.76	14.4	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2	-	-
-	95	1.14	15.4	-	-	0.76	14.6	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4	-	-
4/0	-	1.14	16.8	-	-	0.76	16.0	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8	-	-
-	120	1.14	17.1	-		0.76	16.3	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1	-	-
Leitfähiges Metall		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEG	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

- **B** Kupfer verzinnt
- **B*** Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- **C** Kupfer vernickelt
- **D** Kupfer versilbert
- **E** Nickel
- **F** Kupfer blank
- **F*** Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- **G** Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 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.

SILIFLON® 250°C

Fluorpolymer-Isolierung UL- und cUL-Zulassung



1 • Seele aus blankem, verzinntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- VW-1-Zulassung.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -90°C bis +250°C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

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

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Industriemaschinen, elektronischen Baugruppen, rückseitigen PC-Anschlüssen, usw.

Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

Style Nr.		1933 PFA "Thin-wall"		1882 PFA		10486 PFA	
Isolierung							
Zulassung		250°C – VNS		250°C – 150 V		250°C – 300 V	
Nennquerschnitt		Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	0.05	0.15	0.6	0.25	0.8	0.23	0.75
28	0.09	0.15	0.7	0.25	0.9	0.23	0.85
26	0.13	0.15	0.8	0.25	1.0	0.23	0.95
24	0.22	0.15	0.9	0.25	1.1	0.23	1.1
22	0.34	0.15	1.05	0.25	1.25	0.23	1.2
-	0.5	0.15	1.2	0.25	1.4	0.23	1.4
20	0.6	0.15	1.3	0.25	1.5	0.23	1.5
-	0.75	-	-	0.25	1.55	0.23	1.55
18	0.93	-	-	0.25	1.8	0.23	1.75
-	1	-	-	0.25	1.8	0.23	1.75
16	1.34	-	-	0.25	2.0	0.23	2.0
-	1.5	-	-	0.25	2.0	0.23	2.0
14	-	-	-	-	-	0.23	2.3
-	2.5	-	-	-	-	0.23	2.5
12	-	-	-	-	-	0.23	2.8
-	4	-	-	-	-	0.23	3.05
10	-	-	-	-	-	0.23	3.6
-	6	-	-	-	-	0.23	3.65
8	-	-	-	-	-	0.51	5.2
-	10	-	-	-	-	0.51	5.4
6	-	-	-	-	-	0.51	6.3
-	16	-	-	-	-	0.51	6.6
4	-	-	-	-	-	0.76	8.0
-	25	-	-	-	-	0.76	8.5
2	35	-	-	-	-	0.76	9.6
1	-	-	-	-	-	1.14	11.2
-	50	-	-	-	-	1.14	12.0
1/0	-	-	-	-	-	1.14	12.5
2/0	70	-	-	-	-	1.14	14.0
3/0	-	-	-	-	-	1.14	15.2
-	95	-	-	-	-	1.14	15.4
4/0	-	-	-	-	-	1.14	16.8
-	120	-	-	-	-	1.14	17.1
Leitfähiges Metall		CEG		CEG		CEG	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
- **B** Kupfer verzinnt
- **B*** Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- **C** Kupfer vernickelt
- **D** Kupfer versilbert
- **E** Nickel
- **F** Kupfer blank
- **F*** Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- **G** Kupfer vernickelt 27 %

- **AWM I A** Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- **AWM I A/B** Internal wiring
- **AWM II A/B** External or Internal wiring

- **NS** Not Specified
- **VNS** Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 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.

Style Nr.	1726		10362		1727		10371	
Isolierung	PFA		PFA "Thin-wall"		PFA		PFA "Thin-wall"	
Zulassung	250°C – 300 V		250°C – 600 V		250°C – 600 V		250°C - 1 000 V (cUL 600 V)	
Nennquerschnitt AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
30	0.05	0.33	0.95	0.25	0.8	0.51	1.3	0.51	1.3
28	0.09	0.33	1.05	0.25	0.9	0.51	1.4	0.51	1.4
26	0.13	0.33	1.15	0.25	1.0	0.51	1.5	0.51	1.5
24	0.22	0.33	1.3	0.25	1.1	0.51	1.65	0.51	1.65
22	0.34	0.33	1.45	0.25	1.25	0.51	1.8	0.51	1.8
-	0.5	0.33	1.6	0.25	1.4	0.51	1.95	0.51	1.95
20	0.6	0.33	1.65	0.25	1.5	0.51	2.0	0.51	2.0
-	0.75	0.33	1.75	0.25	1.55	0.51	2.1	0.51	2.1
18	0.93	0.33	1.9	0.25	1.8	0.51	2.2	0.51	2.2
-	1	0.33	1.95	0.25	1.8	0.51	2.3	0.51	2.3
16	1.34	0.33	2.2	0.25	2.0	0.51	2.45	0.51	2.45
-	1.5	0.33	2.2	0.25	2.0	0.51	2.65	0.51	2.55
14	-	0.33	2.6	0.25	2.4	0.51	2.85	0.51	2.8
-	2.5	0.33	2.7	0.25	2.55	0.51	3.0	0.51	3.0
12	-	0.33	3.2	0.25	2.9	0.51	3.4	0.51	3.4
-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	0.51	3.6	0.51	3.6
10	-	0.33	3.9	0.25	3.6	0.51	4.2	0.51	4.2
-	6	0.33	3.9	0.25	3.7	0.51	4.3	0.51	4.3
8	-	0.51	5.2	0.76	5.8	0.76	5.7	0.76	5.7
-	10	0.51	5.4	0.76	5.9	0.76	5.9	0.76	5.9
6	-	0.51	6.3	0.76	6.8	0.76	6.8	0.76	6.8
-	16	0.51	6.6	0.76	7.1	0.76	7.1	0.76	7.1
4	-	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0
-	25	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5
2	35	0.76	9.6	0.76	9.6	0.76	9.6	0.76	9.6
1	-	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2
-	50	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0
1/0	-	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5
2/0	70	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0
3/0	-	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2
-	95	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4
4/0	-	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8
-	120	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1
Leitfähiges Metall		CEG		CEG		CEG		CEG	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
- **B** Kupfer verzinnt
- **B*** Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- **C** Kupfer vernickelt
- **D** Kupfer versilbert
- **E** Nickel
- **F** Kupfer blank
- **F*** Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- **G** Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 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.

SILIFLON® KZ 04

-55°C bis +200°C



1 • Konzentrische Seele aus versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: PTFE-Band bzw. Bänder

Zulassungen / Normen

• In Anlehnung an NF C 93-523.

Anwendungen

• Litzen für die Luftfahrtindustrie, Elektronik und alle Messanwendungen, die eine hohe Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und chemischen Aggressionen erfordern.

Optionen

• Konformität mit der amerikanischen Norm ANSI NEMA HP3: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -55 °C bis +200 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe und Flüssigkeiten.

Elektrisch (gemäß UTE C 93-523)

• Nennspannung: 250 VAC – 350 VDC.
• Prüfspannung: 2 500 V.

Standardausführungen

• Standardfarben der Isolierung: alle einfarbigen Farben.

KZ 04

KONZENTRISCHE SEELE				ISOLIERTE LITZE	
Nennquerschnitt AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	546	0.53	0.7
30	0.055	7 x 0.10	349	0.61	1.0
28	0.093	7 x 0.13	201	0.68	1.4
26	0.14	7 x 0.16	132	0.79	2.0
24	0.22	7 x 0.20	86	0.91	2.8
22	0.34	7 x 0.25	54.4	1.06	4.1
20	0.60	19 x 0.20	31.3	1.35	7.3

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON® KZ 05

-55°C bis +200°C



1 • Konzentrische Seele aus versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: PTFE-Band bzw. Bänder

Zulassungen / Normen

• In Anlehnung an NF C 93-523.

Anwendungen

• Litzen für die Luftfahrtindustrie, Elektronik und alle Messanwendungen, die eine hohe Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und chemischen Aggressionen erfordern.

Optionen

• Konformität mit der amerikanischen Norm ANSI NEMA HP3: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -55 °C bis +200 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe und Flüssigkeiten.

Elektrisch (gemäß UTE C 93-523)

• Nennspannung: 600 VAC – 850 VDC.
• Prüfspannung: 3 400 V.

Standardausführungen

• Standardfarben der Isolierung: alle einfarbigen Farben.

KZ 05

KONZENTRISCHE SEELE				ISOLIERTE LITZE	
Nennquerschnitt AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	546	0.73	1.3
30	0.055	7 x 0.10	349	0.81	1.5
28	0.093	7 x 0.13	201	0.90	2.0
26	0.14	7 x 0.16	132	1.00	2.6
24	0.22	7 x 0.20	86	1.13	3.6
22	0.34	7 x 0.25	54.4	1.27	5.0
20	0.60	19 x 0.20	31.3	1.52	7.8
18	0.93	19 x 0.25	20.5	1.80	11.6
16	1.34	19 x 0.30	13.9	2.10	16.5
14	1.91	27 x 0.30*	10	2.48	22.3
12	3.18	45 x 0.30*	6	3.06	35.7

* Seelen nicht konzentrisch.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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.

SILIFLON® KZ 06

-55 °C bis +200 °C



1 • Konzentrische Seele aus versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: PTFE-Band bzw. Bänder.

Zulassungen / Normen

• In Anlehnung an NF C 93-523.

Anwendungen

• Litzen für die Luftfahrtindustrie, Elektronik und alle Messanwendungen, die eine hohe Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und chemischen Aggressionen erfordern.

Optionen

• Konformität mit der amerikanischen Norm ANSI NEMA HP3: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -55 °C bis +200 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe und Flüssigkeiten.

Elektrisch (gemäß UTE C 93-523)

• Nennspannung: 1 000 VAC – 1 400 VDC.
• Prüfspannung: 5 000 V.

Standardausführungen

• Standardfarben der Isolierung: alle einfarbigen Farben.

KZ 06

KONZENTRISCHE SEELE				ISOLIERTE LITZE	
Nennquerschnitt AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	546	0.99	2.3
30	0.055	7 x 0.10	349	1.05	2.5
28	0.093	7 x 0.13	201	1.14	3.0
26	0.14	7 x 0.16	132	1.24	3.7
24	0.22	7 x 0.20	86	1.37	4.7
22	0.34	7 x 0.25	54.4	1.53	6.2
20	0.60	19 x 0.20	31.3	1.76	9.1
18	0.93	19 x 0.25	20.5	2.05	12.6
16	1.34	19 x 0.30	13.9	2.25	17.1
14	1.91	27 x 0.30*	10	2.70	25.3
12	3.18	45 x 0.30*	6	3.35	38.7

* Seelen nicht konzentrisch.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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.

SILIFLON® KZ 07

-55 °C bis +260 °C



1 • Konzentrische Seele aus vernickeltem Kupfer.
2 • Isolierung: PTFE-Band bzw. Bänder.

Zulassungen / Normen

• In Anlehnung an NF C 93-523.

Anwendungen

• Litzen für die Luftfahrtindustrie, Elektronik und alle Messanwendungen, die eine hohe Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und chemischen Aggressionen erfordern.

Optionen

• Konformität mit der amerikanischen Norm ANSI NEMA HP3: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -55 °C bis +260 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe und Flüssigkeiten.

Elektrisch (gemäß UTE C 93-523)

• Nennspannung: 250 VAC – 350 VDC.
• Prüfspannung: 2 500 V.

Standardausführungen

• Standardfarben der Isolierung: alle einfarbigen Farben.

KZ 07

KONZENTRISCHE SEELE				ISOLIERTE LITZE	
Nennquerschnitt AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	612	0.53	0.7
30	0.055	7 x 0.10	391	0.61	1.0
28	0.093	7 x 0.13	225	0.68	1.4
26	0.14	7 x 0.16	148	0.79	2.0
24	0.22	7 x 0.20	96.5	0.91	2.8
22	0.34	7 x 0.25	60.8	1.06	4.1
20	0.60	19 x 0.20	35	1.35	7.3

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON® KZ 08

-55 °C bis +260 °C



1 • Konzentrische Seele aus vernickeltem Kupfer.
2 • Isolierung: PTFE-Band bzw. Bänder

Zulassungen / Normen

• In Anlehnung an NF C 93-523.

Anwendungen

• Litzen für die Luftfahrtindustrie, Elektronik und alle Messanwendungen, die eine hohe Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und chemischen Aggressionen erfordern.

Optionen

• Konformität mit der amerikanischen Norm ANSI NEMA HP3: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -55 °C bis +260 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe und Flüssigkeiten.

Elektrisch (gemäß UTE C 93-523)

• Nennspannung: 600 VAC – 850 VDC.
• Prüfspannung: 3 400 V.

Standardausführungen

• Standardfarben der Isolierung: alle einfarbigen Farben.

KZ 08

KONZENTRISCHE SEELE				ISOLIERTE LITZE	
Nennquerschnitt AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	612	0.73	1.3
30	0.055	7 x 0.10	391	0.81	1.5
28	0.093	7 x 0.13	225	0.90	2.0
26	0.14	7 x 0.16	148	1.00	2.6
24	0.22	7 x 0.20	96.5	1.13	3.6
22	0.34	7 x 0.25	60.8	1.27	5.0
20	0.60	19 x 0.20	35	1.52	7.8
18	0.93	19 x 0.25	23	1.80	11.6
16	1.34	19 x 0.30	15.6	2.10	16.5
14	1.91	27 x 0.30*	11.2	2.48	22.3
12	3.18	45 x 0.30*	6.7	3.06	35.7

* Seelen nicht konzentrisch.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON® KZ 09

-55 °C bis +260 °C



1 • Konzentrische Seele aus vernickeltem Kupfer.
2 • Isolierung: PTFE-Band bzw. Bänder.

Zulassungen / Normen

• In Anlehnung an NF C 93-523.

Anwendungen

• Litzen für die Luftfahrtindustrie, Elektronik und alle Messanwendungen, die eine hohe Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und chemischen Aggressionen erfordern.

Optionen

• Konformität mit der amerikanischen Norm ANSI NEMA HP3: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -55 °C bis +260 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe und Flüssigkeiten.

Elektrisch (gemäß UTE C 93-523)

• Nennspannung: 1 000 VAC – 1 400 VDC.
• Prüfspannung: 5 000 V.

Standardausführungen

Standardfarben der Isolierung: alle einfarbigen Farben.

KZ 09

KONZENTRISCHE SEELE				ISOLIERTE LITZE	
Nennquerschnitt AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	612	0.99	2.3
30	0.055	7 x 0.10	391	1.05	2.5
28	0.093	7 x 0.13	225	1.14	3.0
26	0.14	7 x 0.16	148	1.24	3.7
24	0.22	7 x 0.20	96.5	1.37	4.7
22	0.34	7 x 0.25	60.8	1.53	6.2
20	0.60	19 x 0.20	35	1.76	9.1
18	0.93	19 x 0.25	23	2.05	12.6
16	1.34	19 x 0.30	15.6	2.25	17.1
14	1.91	27 x 0.30*	11.2	2.70	25.3
12	3.18	45 x 0.30*	6.7	3.35	38.7

* Seelen nicht konzentrisch.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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.

SILIFLON®
CN5YS und A5YS
VDE-Zulassung
-90 °C bis +250 °C



1 • Flexible Seele aus vernickeltem (Ref. CN5YS) oder versilbertem Kupfer (Ref. A5YS) - Klasse 5 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
2 • Isolierung: Gekreuzte und Thermogeschweißte PTFE-Bänder.

Zulassungen / Normen

• VDE-Zulassung nach Norm DIN VDE 0250 Teil 106 - Lizenz Nr. 40005809.

Anwendungen

• Verdrahtung von Elektrohaushaltsgeräten, Elektronik.
• Beleuchtung, Leuchten.
• Verdrahtung in heißen oder sehr kalten Umgebungen (Kältetechnik).
• Verdrahtung in aggressiven Umgebungen (Luftfeuchtigkeit, Chemikalien, usw.).
• Verdrahtung auf engem Raum mit ausgezeichneter mechanischer Festigkeit.

Optionen

• Andere Farben: bei uns anfragen.
• Andere verfügbare Seelen:
Starre Ader aus vernickeltem Kupfer (Ref. RCN5YS) oder aus versilbertem Kupfer (Ref. RA5YS) - Klasse 1 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb:
> Seele aus versilbertem Kupfer: -90 °C bis +200 °C.
> Seele aus vernickeltem Kupfer: -90 °C bis +250 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeitsbeständigkeit.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe und Flüssigkeiten.

Elektrisch

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

Standardausführungen

• Standardfarbe der Isolierung: weiß.

CN5YS und A5YS

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228			ISOLIERTE LITZE		
Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.25*	19 x 0.13	89.3	0.30	1.25	4.3
0.5	16 x 0.20	40.1	0.30	1.55	7.1
0.75	24 x 0.20	26.7	0.30	1.8	10.6
1	32 x 0.20	20.0	0.30	1.9	13.2
1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	2.2	16.6
2.5	50 x 0.25	8.21	0.35	2.8	26.7
4	56 x 0.30	5.09	0.40	3.3	41.6
6	84 x 0.30	3.39	0.40	3.9	60.5

* Nennquerschnitt außerhalb IEC 60228.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON® Style 10506

PTFE Isolierung
UL- und cUL-Zulassung
-90 °C bis +250 °C



1 • Mehrsträngige Seele aus vernickeltem Kupfer.
2 • Isolierung: PTFE-Band bzw. Bänder.

Zulassungen / Normen

- Vernickeltes Kupfer gemäß Klasse 2 nach Norm ASTM B355.
- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von Elektro- oder Elektronikgeräten.

Optionen

- Seele aus reinem Nickel: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer 27% : bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nr.: Style 10487 mit Isolierung aus PTFE-Bändern + Glasfaserband/-bändern.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -90 °C bis +250 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 600 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

Standardausführungen

- Standardfarben der Isolierung: alle einfarbigen Farben.

Style 10506

MEHRSTRÄNGIGE SEELE			ISOLIERTE LITZE		
Nennquerschnitt		Nennaufbau*	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser** (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
AWG	(mm²)				
30	0.05	7 x 0.10	0.15	0.66	1.1
28	0.09	7 x 0.13	0.15	0.76	1.6
26	0.14	7 x 0.16	0.15	0.86	2.1
24	0.22	7 x 0.20	0.15	0.99	3.0
22	0.34	7 x 0.25	0.15	1.16	4.4
-	0.5	7 x 0.30	0.15	1.30	6.1
20	0.6	19 x 0.20	0.15	1.38	7.0
-	0.75	24 x 0.20	0.15	1.51	8.7
18	0.93	19 x 0.25	0.18	1.70	10.9
-	1	32 x 0.20	0.18	1.76	11.7
16	1.34	19 x 0.30	0.18	1.96	15.1
-	1.5	30 x 0.25	0.18	2.05	16.5
14	-	29 x 0.30	0.18	2.33	22.3
-	2.5	50 x 0.25	0.18	2.53	26.5
12	-	46 x 0.30	0.18	2.98	34.9
-	4	56 x 0.30	0.18	3.25	42.1

* Gebräuchlichste Nennaufbauten. Bestimmte Aufbauten sind nicht mit allen Typen von leitenden Metallen erhältlich. Andere Aufbauten können unter Berücksichtigung der von den Normen UL 758 und/oder IEC 60228 zugelassenen Möglichkeiten hergestellt werden.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 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.

SILIFLON® HT

Zündleiter

-90 °C bis +260 °C



1 • Seele aus blankem, verzinntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: Fluorpolymer.

Anwendungen

- Zündkreis, Erzeugung eines Lichtbogens für Piezoelemente von Elektrohaushaltsgeräten, Brenner, usw.

Optionen

- Seele aus reinem Nickel: bei uns anfragen.
- Außenschirm:
  > Verzinntes Kupfergeflecht: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb:
  > ETFE Isolierung: -90 °C bis +155 °C.
  > FEP Isolierung: -90 °C bis +205 °C.
  > MFA Isolierung: -90 °C bis +250 °C.
  > PFA Isolierung: -90 °C bis +260 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

- Impulsspannung: 12 bis 30 kV.

Standardausführungen

- Wesentliche Ausführungen: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarben der Isolierung: transparent oder weiß.

Seele	Isolierung ETFE	Isolierung FEP	Isolierung MFA	Isolierung PFA
Aus blankem Kupfer	ETFE-HT	FEP-HT	MFA-HT	PFA-HT
Aus verzinnten Kupfer	EETFE-HT	EFEP-HT	EMFA-HT	EPFA-HT
Aus versilbertem Kupfer	AETFE-HT	AFEP-HT	AMFA-HT	APFA-HT
Aus vernickeltem Kupfer	CNETFE-HT	CNFEP-HT	CNMFA-HT	CNPFA-HT

ISOLIERTE LITZE – Spannung*

SEELE			12 KV		15 KV		20 KV		25 KV		30 KV	
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längen bezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km) (Seele aus verzinntem Kupfer)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längen-gewicht (kg/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längen-gewicht (kg/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längen-gewicht (kg/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längen-gewicht (kg/km)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längen-gewicht (kg/km)
0.22	7 x 0.20	92.5	1.4	4.7	1.5	5.2	1.7	6.3	1.8	6.8	2.0	8.1
0.34	7 x 0.25	59.2	1.6	6.5	1.7	7.0	1.8	7.6	2.0	8.9	2.2	10.3
0.5	16 x 0.20	40.1	1.7	8.1	1.8	8.7	1.9	9.3	2.1	10.7	2.3	12.2
0.6	19 x 0.20	33.7	1.8	9.3	1.9	9.9	2.0	10.6	2.2	12.0	2.4	13.6
0.75	24 x 0.20	26.7	1.9	10.9	2.0	11.6	2.1	12.3	2.3	13.8	2.5	15.4
0.93	19 x 0.25	21.6	2.0	12.8	2.1	13.5	2.3	14.9	2.4	15.7	2.6	17.4
1	32 x 0.20	20.0	2.1	13.9	2.2	14.6	2.3	15.4	2.5	17.0	2.7	18.8
1.34	19 x 0.30	15.0	2.3	17.6	2.4	18.4	2.5	19.2	2.7	21.0	2.8	21.9
1.5	30 x 0.25	13.7	2.4	19.2	2.4	19.2	2.6	20.9	2.7	21.8	2.9	23.6
2.5	50 x 0.25	8.21	2.8	29.0	2.9	29.9	3.0	30.9	3.2	33.0	3.3	34.1

* Impulsspannung.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON® HT

Zündleiter
UL- und cUL-Zulassung



1 • Seele aus blankem, verzinntem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
2 • Isolierung: Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

- Zündkreis, Erzeugung eines Lichtbogens für Piezoelemente von Elektrohaushaltsgeräten, Brenner, usw.

Optionen

- Seele aus reinem Nickel: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer 27% : bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -90 °C bis +250 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

- Impulsspannung: je nach Style-Nr. außer Style 1813.

Standardausführungen

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

Style Nr.		10185-E150		1911-F150		1813		10185-E200		1911-F250	
Zulassung		150 °C – 10 KV AC** (cUL 600 V)		150 °C – 20 KV DC** (cUL 1 000 V)		200 °C – 3 000 V (cUL 1 000 V)		200 °C – 10 KV AC** (cUL 150°C - 600 V)		250 °C – 20 KV DC**	
Nennquerschnitt AWG	(mm²)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
30	0.05	-	-	-	-	0.64	1.6	-	-	-	-
28	0.09	-	-	-	-	0.64	1.7	-	-	-	-
26	0.13	-	-	-	-	0.64	1.8	-	-	-	-
24	0.22	0.36	1.4	0.48	1.6	0.64	1.9	0.36	1.4	0.61	1.8
22	0.34	0.36	1.5	0.48	1.75	0.64	2.05	0.36	1.5	0.61	1.95
-	0.5	0.36	1.65	0.48	1.9	0.64	2.2	0.36	1.65	0.61	2.15
20	0.6	0.36	1.7	0.48	2.0	0.64	2.3	0.36	1.7	0.61	2.15
-	0.75	0.36	1.85	0.48	2.1	0.64	2.4	0.36	1.85	0.61	2.35
18	0.93	0.36	2.0	0.48	2.2	0.64	2.55	0.36	2.0	0.61	2.5
-	1	0.36	2.05	0.48	2.25	0.64	2.6	0.36	2.05	0.61	2.55
16	1.34	0.36	2.2	0.48	2.5	0.64	2.8	0.36	2.2	0.61	2.7
-	1.5	0.36	2.3	0.48	2.55	0.64	2.9	0.36	2.3	0.61	2.8
14	-	0.36	2.6	0.48	2.9	0.64	3.15	0.36	2.6	0.61	3.0
-	2.5	0.36	2.8	0.48	3.0	0.64	3.35	0.36	2.8	0.61	3.3
12	-	0.36	3.1	0.48	3.35	0.64	3.65	0.36	3.1	0.61	3.6
-	4	0.36	3.4	0.48	3.6	0.64	3.9	0.36	3.4	0.61	3.85
10	-	0.36	3.8	0.48	4.0	0.64	4.3	0.36	3.8	0.61	4.25
-	6	0.36	3.9	0.48	4.2	0.64	4.5	0.36	3.9	0.61	4.4
Leitfähiges Metall		BCDEFG		BCDEFG		B*CDEFG		B*CDEF*G		CEG	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

- **B** Kupfer verzinnt
- **B*** Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- **C** Kupfer vernickelt
- **D** Kupfer versilbert
- **E** Nickel
- **F** Kupfer blank
- **F*** Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- **G** Kupfer vernickelt 27 %

- **AWM I A** Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- **AWM I A/B** Internal wiring
- **AWM II A/B** External or Internal wiring

- **NS** Not Specified
- **VNS** Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

SILIFLON® M6-E6

-90 °C bis +205 °C



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

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektrohaushaltsgeräten, Elektronik.
- Verdrahtung in heißen oder kalten Umgebungen (Kältetechnik).
- Verdrahtung in aggressiven Umgebungen (Luftfeuchtigkeit, Chemikalien, usw.).
- Verdrahtung auf engem Raum mit ausgezeichneter mechanischer Festigkeit.
- Verdrahtung von Hochtemperaturfühlern Typ PT 100.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: Ref. M6-6.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. M6-A6.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. M6-CN6.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. M6-N6.
- Isolierung und Mantel aus PFA Fluorpolymer für Temperaturen im Dauerbetrieb bis +260 °C: Ref. M5-E5.
- Isolierung und Mantel aus ETFE Fluorpolymer für Temperaturen im Dauerbetrieb bis +155 °C: Ref. M7-E7.
- Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
- Andere Anzahl von Adern: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -90°C bis +205 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Standardfarben der Isolierung: alle einfarbigen Farben einschließlich gelb/grün.
- Standardfarben des Außenmantels: grau, weiß oder schwarz.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228			ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
Nennquerschnitt	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C	Nennstärke der Isolierung	Nenn-durchmesser	Nenn-durchmesser	Ungefähres Längengewicht
(mm²)		(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.1	17.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.3	23.3
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.6	29.6
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.1	38.0
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.5	51.1
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	3.4	22.1
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	3.6	30.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.0	39.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.6	51.8
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.0	69.0
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	3.9	28.8
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.2	41.0
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.6	52.7
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.3	68.5
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.7	90.2
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	4.4	38.7
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	4.7	54.9
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	5.3	73.6
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	5.9	91.3
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	6.6	127
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	5.6	63.3
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.2	94.5
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.8	122
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	7.6	152
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	8.4	208
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	7.2	102
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	7.9	149
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	8.7	192
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	9.6	235
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	10.9	333
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	9.0	162
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	9.6	228
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	10.8	303
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	12.1	380
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	13.7	532

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

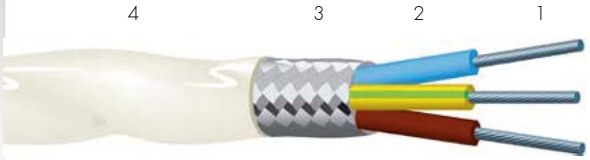
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIFLON® M6BE-E6

-90 °C bis +205 °C



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • Isolierung: FEP-Fluorpolymer.
3 • Schirm: Verzinntes Kupfergeflecht.
4 • Außenmantel: FEP-Fluorpolymer.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten.
- Verwendung in der Medizintechnik zur Verdrahtung von sterilisierbarenchirurgischen Instrumenten.
- Alle Anschlusskabel, die eine hohe Biegewechselfestigkeit erfordern.
- Verdrahtung von Hochtemperaturfühlern Typ PT 100.

Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus versilbertem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): bei uns anfragen.
- Elektrische Abschirmung aus Aluminiumband + Beidraht (Ref. M6BAL-E6): bei uns anfragen.
- Isolierung und Mantel aus PFA Fluorpolymer für Temperaturen im Dauerbetrieb bis +260 °C: Ref. M5BE-E5.
- Isolierung und Mantel aus ETFE Fluorpolymer für Temperaturen im Dauerbetrieb bis +155 °C: Ref. M7BE-E7.
- Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
- Andere Anzahl von Adern: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -90 °C bis +205 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Standardfarben der Isolierung: alle einfarbigen Farben einschließlich gelb/grün.
- Standardfarben des Außenmantels: grau, weiß oder schwarz.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung	Nenn-durchmesser	Nenn-durchmesser	Ungefähres Längengewicht
(mm^2)		(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.6	30.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.8	37.3
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.1	45.0
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.6	55.2
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.9	68.3
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	3.8	35.2
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.0	44.4
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.5	56.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.0	69.1
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.6	95.6
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.6	48.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.8	60.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.1	72.3
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.6	90.7
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	6.4	123
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	4.8	55.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	5.4	78.5
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	6.2	108
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	6.8	130
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	7.6	172
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.4	97.6
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.8	127
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	7.5	160
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	8.5	201
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	9.2	259
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	7.7	138
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	8.4	187
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	9.3	238
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	10.1	282
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	11.5	394
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	9.5	205
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	10.1	275
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	11.5	363
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	13.1	466
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	14.3	608

Ansprechpartner für dieses Produkt:

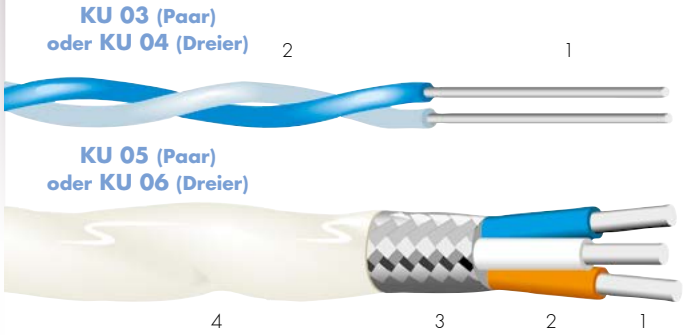
OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10
omerin@omerin.com

omerin
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.

SILIFLON®
KU 03, KU 04
KU 05 und KU 06
-55 °C bis +150 °C



1 • Konzentrische Seele aus verzinntem Kupfer.
2 • Isolierung: ETFE-Fluorpolymer.
3 • Schirm: Verzinntes Kupfergeflecht.
4 • Außenmantel: ETFE-Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

• In Anlehnung an NF C 93-524.

Anwendungen

• Litzen für die Luftfahrtindustrie, Elektronik und alle Messanwendungen, die eine hohe Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und chemischen Aggressionen erfordern.

Optionen

• Andere Farben: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -55 °C bis +150 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
• Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch (gemäß UTE C 93-524)

• Nennspannung: 600 VAC – 850 VDC.
• Prüfspannung: KU 03 und KU 04: 3 400 VAC.
KU 05 und KU 06: 1 500 VAC.

Standardausführungen

• Standardfarben der Adern des Paares: weiß und blau.
• Standardfarben der Adern des Dreiers: weiß, blau und orange.
• Standardfarbe des Außenmantels: weiß.

ADERN (TYP KU 01)					KU 03		KU 04		KU 05		KU 06	
Nenn-querschnitt AWG	Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längen bezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	Nenndurch-messer (mm)	Nenndurch-messer (mm)	Ungefähres Längen-gewicht (kg/km)	Nenndurch-messer (mm)	Ungefähres Längen-gewicht (kg/km)	Nenndurch-messer (mm)	Ungefähres Längen-gewicht (kg/km)	Nenndurch-messer (mm)	Ungefähres Längen-gewicht (kg/km)
30	0.05	7 x 0.10	365.4	0.63	1.26	1.8	1.36	2.7	2.10	8.7	2.31	10.2
28	0.09	7 x 0.13	208.0	0.69	1.38	2.6	1.48	3.9	2.22	9.8	2.43	11.6
26	0.15	19 x 0.10	128.7	0.81	1.62	3.8	1.74	5.8	2.47	11.8	2.68	13.9
24	0.25	19 x 0.13	76.6	0.91	1.82	5.7	1.96	8.5	2.76	15.0	2.89	18.5
22	0.38	19 x 0.16	50.3	1.10	2.20	8.5	2.37	12.7	3.14	21.0	3.30	25.3
20	0.60	19 x 0.20	32.1	1.52	3.04	13.9	3.27	20.9	3.97	30.4	4.22	38.4
18	0.93	19 x 0.25	20.6	1.80	3.60	21.2	3.87	31.8	4.54	42.5	4.82	51.3
16	1.34	19 x 0.30	14.3	2.00	4.00	29.1	4.30	43.6	4.94	52.4	5.24	65.9
14	1.82	37 x 0.25	10.6	2.36	4.72	39.4	5.08	59.1	5.72	67.7	6.09	90.9
12	3.00	37 x 0.32	6.5	2.89	5.78	72.9	6.22	109	6.78	114	7.24	146

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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.

SILIFLON® 150 °C

Fluorpolymer-Isolierung
Fluorpolymer-Ummantelung
UL- und cUL-Zulassung



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

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -90 °C bis +150 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Einzellitzen: Adern mit Fluorpolymer-Isolierung UL und cUL-zugelassen (≥ 150 °C).
- Standardfarben des Außenmantels: weiß, schwarz oder grau.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

- UL- und cUL-Zulassung nach Norm UL 758 und CSA C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" oder "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von elektrischen Heizgeräten.
- Außenanschlüsse von elektrischen Heizgeräten.

Optionen

- Schirm: Verzinntes Kupfergeflecht, oder Aluminiumband + Beidraht.
- Andere Farben des Außenmantels: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Adern mit Silikonisolierung: bei uns anfragen.

Style Nr.		20221-E150	20905-E150	20222-E150
Isolierung		ETFE "Thin-wall"	ETFE "Thin-wall"	ETFE "Thin-wall"
Zulassung		150 °C – 300 V AWM II A/B (Wandst. 0,25 mm)	150 °C – 300 V AWM II A/B (Wandst. 0,51 mm)	150 °C – 600 V AWM II A/B (Wandst. 0,38 mm)
Anzahl an Adern	Nennquerschnitt AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Nenndurchmesser der Ader* (mm) / Nenndurchmesser des Kabels* (mm)	Nenndurchmesser der Ader* (mm) / Nenndurchmesser des Kabels* (mm)	Nenndurchmesser der Ader* (mm) / Nenndurchmesser des Kabels* (mm)
2	26	0.13	0.75 / 2.0	0.75 / 2.5	1.05 / 2.9
3	26	0.13	0.75 / 2.1	0.75 / 2.6	1.05 / 3.0
4	26	0.13	0.75 / 2.3	0.75 / 2.8	1.05 / 3.3
5	26	0.13	0.75 / 2.6	0.75 / 3.0	1.05 / 3.6
7	26	0.13	0.75 / 2.9	0.75 / 3.3	1.05 / 4.0
2	24	0.22	0.9 / 2.3	0.9 / 2.8	1.15 / 3.1
3	24	0.22	0.9 / 2.4	0.9 / 3.0	1.15 / 3.2
4	24	0.22	0.9 / 2.8	0.9 / 3.2	1.15 / 3.5
5	24	0.22	0.9 / 3.0	0.9 / 3.5	1.15 / 3.9
7	24	0.22	0.9 / 3.3	0.9 / 3.7	1.15 / 4.3
2	22	0.34	1.05 / 2.7	1.05 / 3.1	1.3 / 3.4
3	22	0.34	1.05 / 2.9	1.05 / 3.3	1.3 / 3.6
4	22	0.34	1.05 / 3.1	1.05 / 3.6	1.3 / 3.9
5	22	0.34	1.05 / 3.4	1.05 / 3.9	1.3 / 4.3
7	22	0.34	1.05 / 4.0	1.05 / 4.2	1.3 / 4.7
2	-	0.5	1.25 / 3.1	1.25 / 3.5	1.4 / 3.6
3	-	0.5	1.25 / 3.3	1.25 / 3.7	1.4 / 3.8
4	-	0.5	1.25 / 3.8	1.25 / 4.0	1.4 / 4.2
5	-	0.5	1.25 / 4.2	1.25 / 4.4	1.4 / 4.6
7	-	0.5	1.25 / 4.6	1.25 / 4.8	1.4 / 5.0
2	20	0.6	1.3 / 3.2	1.3 / 3.6	1.5 / 3.8
3	20	0.6	1.3 / 3.4	1.3 / 3.8	1.5 / 4.0
4	20	0.6	1.3 / 3.9	1.3 / 4.2	1.5 / 4.4
5	20	0.6	1.3 / 4.3	1.3 / 4.5	1.5 / 4.9
7	20	0.6	1.3 / 4.7	1.3 / 4.9	1.5 / 5.3
2	-	0.75	1.4 / 3.4	1.4 / 3.8	1.55 / 3.9
3	-	0.75	1.4 / 3.8	1.4 / 4.0	1.55 / 4.1
4	-	0.75	1.4 / 4.2	1.4 / 4.4	1.55 / 4.5
5	-	0.75	1.4 / 4.6	1.4 / 4.8	1.55 / 5.0
7	-	0.75	1.4 / 5.0	1.4 / 5.2	1.55 / 5.5
2	18	0.93	1.55 / 3.9	1.55 / 4.1	1.8 / 4.4
3	18	0.93	1.55 / 4.1	1.55 / 4.4	1.8 / 4.7
4	18	0.93	1.55 / 4.5	1.55 / 4.8	1.8 / 5.1
5	18	0.93	1.55 / 5.0	1.55 / 5.2	1.8 / 5.7
7	18	0.93	1.55 / 5.5	1.55 / 5.7	1.8 / 6.4
2	-	1	1.65 / 4.1	1.65 / 4.3	1.8 / 4.4
3	-	1	1.65 / 4.4	1.65 / 4.6	1.8 / 4.7
4	-	1	1.65 / 4.8	1.65 / 5.0	1.8 / 5.1
5	-	1	1.65 / 5.3	1.65 / 5.5	1.8 / 5.7
7	-	1	1.65 / 5.8	1.65 / 6.0	1.8 / 6.4
2	16	1.34	1.9 / 4.6	1.9 / 4.8	2.0 / 4.8
3	16	1.34	1.9 / 4.9	1.9 / 5.1	2.0 / 5.1
4	16	1.34	1.9 / 5.4	1.9 / 5.6	2.0 / 5.6
5	16	1.34	1.9 / 6.1	1.9 / 6.2	2.0 / 6.4
7	16	1.34	1.9 / 6.7	1.9 / 6.7	2.0 / 7.0
2	-	1.5	1.9 / 4.6	1.9 / 4.8	2.0 / 4.8
3	-	1.5	1.9 / 4.9	1.9 / 5.1	2.0 / 5.1
4	-	1.5	1.9 / 5.4	1.9 / 5.6	2.0 / 5.6
5	-	1.5	1.9 / 6.1	1.9 / 6.2	2.0 / 6.4
7	-	1.5	1.9 / 6.7	1.9 / 6.7	2.0 / 7.0
2	14	-	2.25 / 5.3	2.25 / 5.5	2.4 / 5.6
3	14	-	2.25 / 5.7	2.25 / 5.9	2.4 / 6.2
4	14	-	2.25 / 6.4	2.25 / 6.4	2.4 / 6.8
5	14	-	2.25 / 7.1	2.25 / 7.1	2.4 / 7.5
7	14	-	2.25 / 7.8	2.25 / 7.8	2.4 / 8.4
Leitfähiges Metall			BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
- **B** Kupfer verzinnt
- **B*** Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- **C** Kupfer vernickelt
- **D** Kupfer versilbert
- **E** Nickel
- **F** Kupfer blank
- **F*** Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- **G** Kupfer vernickelt 27 %

- **AWM I A** Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- **AWM I A/B** Internal wiring
- **AWM II A/B** External or Internal wiring

- **NS** Not Specified
- **VNS** Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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.

SILIFLON® 200 °C

Fluorpolymer-Isolierung
Fluorpolymer-Ummantelung
UL- und cUL-Zulassung



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

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -90 °C bis +200 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Einzellitzen: Adern mit Fluorpolymer-Isolierung UL und cUL-zugelassen (≥ 200 °C).
- Farben des Außenmantels: weiß, schwarz oder grau.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

- UL- und cUL-Zulassung nach Norm UL 758 und CSA C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" oder "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von elektrischen Heizgeräten.
- Außenanschlüsse von elektrischen Heizgeräten.

Optionen

- Schirm: Verzinntes Kupfergeflecht, oder Aluminiumband + Beidraht.
- Andere Farben des Außenmantels: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Adern mit Silikonisolierung: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nr.: Style 2895, 20262, 20920.

Style Nr.		20711-F200	20711-F200	2749-F200
Isolierung		ETFE "thin-wall"	FEP	ETFE "Thin-wall"
Zulassung		200 °C – 300 V AWM I A/B (Wandst. 0,25 mm)	200 °C – 300 V AWM I A/B (Wandst. 0,25 mm)	200 °C – 300 V AWM I A/B (Wandst. 0,51 mm)
Anzahl an Adern	Nennquerschnitt AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Nenndurchmesser der Ader* (mm) / Nenndurchmesser des Kabels* (mm)	Nenndurchmesser der Ader* (mm) / Nenndurchmesser des Kabels* (mm)	Nenndurchmesser der Ader* (mm) / Nenndurchmesser des Kabels* (mm)
2	26	0.13	0.8 / 2.1	1.0 / 2.5	0.8 / 2.6
3	26	0.13	0.8 / 2.2	1.0 / 2.8	0.8 / 2.7
4	26	0.13	0.8 / 2.4	1.0 / 3.0	0.8 / 2.9
5	26	0.13	0.8 / 2.7	1.0 / 3.3	0.8 / 3.1
7	26	0.13	0.8 / 3.0	1.0 / 3.6	0.8 / 3.4
2	24	0.22	0.9 / 2.3	1.1 / 2.8	0.9 / 2.8
3	24	0.22	0.9 / 2.4	1.1 / 3.0	0.9 / 2.9
4	24	0.22	0.9 / 2.7	1.1 / 3.3	0.9 / 3.1
5	24	0.22	0.9 / 3.0	1.1 / 3.6	0.9 / 3.4
7	24	0.22	0.9 / 3.3	1.1 / 4.1	0.9 / 3.7
2	22	0.34	1.05 / 2.7	1.25 / 3.1	1.05 / 3.1
3	22	0.34	1.05 / 2.8	1.25 / 3.3	1.05 / 3.2
4	22	0.34	1.05 / 3.1	1.25 / 3.8	1.05 / 3.5
5	22	0.34	1.05 / 3.4	1.25 / 4.2	1.05 / 3.8
7	22	0.34	1.05 / 3.9	1.25 / 4.6	1.05 / 4.1
2	-	0.5	1.25 / 3.1	1.4 / 3.4	1.25 / 3.5
3	-	0.5	1.25 / 3.3	1.4 / 3.8	1.25 / 3.7
4	-	0.5	1.25 / 3.8	1.4 / 4.2	1.25 / 4.0
5	-	0.5	1.25 / 4.1	1.4 / 4.6	1.25 / 4.3
7	-	0.5	1.25 / 4.5	1.4 / 5.0	1.25 / 4.7
2	20	0.6	1.3 / 3.2	1.5 / 3.6	1.3 / 3.6
3	20	0.6	1.3 / 3.4	1.5 / 4.0	1.3 / 3.8
4	20	0.6	1.3 / 3.9	1.5 / 4.4	1.3 / 4.1
5	20	0.6	1.3 / 4.3	1.5 / 4.9	1.3 / 4.5
7	20	0.6	1.3 / 4.7	1.5 / 5.3	1.3 / 4.9
2	-	0.75	1.4 / 3.4	1.55 / 3.9	1.4 / 3.8
3	-	0.75	1.4 / 3.8	1.55 / 4.1	1.4 / 4.0
4	-	0.75	1.4 / 4.1	1.55 / 4.5	1.4 / 4.3
5	-	0.75	1.4 / 4.5	1.55 / 5.0	1.4 / 4.8
7	-	0.75	1.4 / 5.0	1.55 / 5.5	1.4 / 5.2
2	18	0.93	1.55 / 3.9	1.7 / 4.2	1.55 / 4.1
3	18	0.93	1.55 / 4.1	1.7 / 4.5	1.55 / 4.3
4	18	0.93	1.55 / 4.5	1.7 / 4.9	1.55 / 4.7
5	18	0.93	1.55 / 4.9	1.7 / 5.4	1.55 / 5.2
7	18	0.93	1.55 / 5.4	1.7 / 6.1	1.55 / 5.6
2	-	1	1.65 / 4.1	1.8 / 4.4	1.65 / 4.3
3	-	1	1.65 / 4.3	1.8 / 4.7	1.65 / 4.5
4	-	1	1.65 / 4.7	1.8 / 5.1	1.65 / 4.9
5	-	1	1.65 / 5.2	1.8 / 5.7	1.65 / 5.4
7	-	1	1.65 / 5.7	1.8 / 6.4	1.65 / 5.9
2	16	1.34	1.9 / 4.6	2.0 / 4.8	1.9 / 4.8
3	16	1.34	1.9 / 4.9	2.0 / 5.1	1.9 / 5.1
4	16	1.34	1.9 / 5.3	2.0 / 5.6	1.9 / 5.5
5	16	1.34	1.9 / 6.1	2.0 / 6.4	1.9 / 6.1
7	16	1.34	1.9 / 6.7	2.0 / 7.0	1.9 / 6.7
2	-	1.5	1.9 / 4.6	2.0 / 4.8	1.9 / 4.8
3	-	1.5	1.9 / 4.9	2.0 / 5.1	1.9 / 5.1
4	-	1.5	1.9 / 5.3	2.0 / 5.6	1.9 / 5.5
5	-	1.5	1.9 / 6.1	2.0 / 6.4	1.9 / 6.1
7	-	1.5	1.9 / 6.7	2.0 / 7.0	1.9 / 6.7
2	14	-	2.25 / 5.3	2.4 / 5.6	2.25 / 5.5
3	14	-	2.25 / 5.6	2.4 / 6.2	2.25 / 5.8
4	14	-	2.25 / 6.4	2.4 / 6.8	2.25 / 6.4
5	14	-	2.25 / 7.0	2.4 / 7.5	2.25 / 7.0
7	14	-	2.25 / 7.7	2.4 / 8.4	2.25 / 7.7
Leitfähiges Metall			B*CDEF*G	B*CDEG	B*CDEF*G

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
- B Kupfer verzinnt
- B* Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

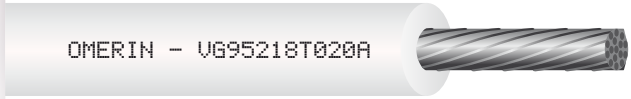
www.omerin.com

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

Style Nr.		2749-F200	20710-F200	20710-F200	2750-F200	2750-F200
Isolierung		FEP	ETFE "thin-wall"	FEP	ETFE "thin-wall"	FEP
Zulassung		200 °C – 300 V AWM I A/B (Wandst. 0,51 mm)	200 °C – 600 V AWM I A/B (Wandst. 0,30 mm)	200 °C – 600 V AWM I A/B (Wandst. 0,30 mm)	200 °C – 600 V AWM I A/B (Wandst. 0,51 mm)	200 °C – 600 V AWM I A/B (Wandst. 0,51 mm)
Anzahl an Adern	Nennquerschnitt AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Nenndurchmesser der Ader* (mm) / Nenndurchmesser des Kabels* (mm)	Nenndurchmesser der Ader* (mm) / Nenndurchmesser des Kabels* (mm)	Nenndurchmesser der Ader* (mm) / Nenndurchmesser des Kabels* (mm)	Nenndurchmesser der Ader* (mm) / Nenndurchmesser des Kabels* (mm)	Nenndurchmesser der Ader* (mm) / Nenndurchmesser des Kabels* (mm)
2	26	0.13	1.0 / 3.0	1.0 / 2.6	1.2 / 3.0	1.0 / 3.0	1.2 / 3.4
3	26	0.13	1.0 / 3.2	1.0 / 2.7	1.2 / 3.2	1.0 / 3.1	1.2 / 3.6
4	26	0.13	1.0 / 3.4	1.0 / 3.0	1.2 / 3.5	1.0 / 3.4	1.2 / 3.9
5	26	0.13	1.0 / 3.7	1.0 / 3.3	1.2 / 4.0	1.0 / 3.7	1.2 / 4.3
7	26	0.13	1.0 / 4.0	1.0 / 3.6	1.2 / 4.4	1.0 / 4.0	1.2 / 4.6
2	24	0.22	1.1 / 3.2	1.1 / 2.8	1.35 / 3.3	1.1 / 3.2	1.35 / 3.7
3	24	0.22	1.1 / 3.4	1.1 / 2.9	1.35 / 3.5	1.1 / 3.3	1.35 / 3.9
4	24	0.22	1.1 / 3.7	1.1 / 3.2	1.35 / 4.1	1.1 / 3.6	1.35 / 4.3
5	24	0.22	1.1 / 4.0	1.1 / 3.5	1.35 / 4.4	1.1 / 3.9	1.35 / 4.7
7	24	0.22	1.1 / 4.3	1.1 / 4.1	1.35 / 4.9	1.1 / 4.3	1.35 / 5.1
2	22	0.34	1.25 / 3.5	1.25 / 3.1	1.45 / 3.5	1.25 / 3.5	1.45 / 3.9
3	22	0.34	1.25 / 3.7	1.25 / 3.3	1.45 / 3.9	1.25 / 3.7	1.45 / 4.2
4	22	0.34	1.25 / 4.0	1.25 / 3.8	1.45 / 4.3	1.25 / 4.0	1.45 / 4.5
5	22	0.34	1.25 / 4.4	1.25 / 4.1	1.45 / 4.7	1.25 / 4.3	1.45 / 4.9
7	22	0.34	1.25 / 4.8	1.25 / 4.5	1.45 / 5.2	1.25 / 4.7	1.45 / 5.4
2	-	0.5	1.4 / 3.8	1.4 / 3.4	1.65 / 4.1	1.4 / 3.8	1.65 / 4.3
3	-	0.5	1.4 / 4.0	1.4 / 3.8	1.65 / 4.4	1.4 / 4.0	1.65 / 4.6
4	-	0.5	1.4 / 4.4	1.4 / 4.1	1.65 / 4.8	1.4 / 4.3	1.65 / 5.0
5	-	0.5	1.4 / 4.8	1.4 / 4.5	1.65 / 5.3	1.4 / 4.8	1.65 / 5.5
7	-	0.5	1.4 / 5.2	1.4 / 5.0	1.65 / 5.8	1.4 / 5.2	1.65 / 6.0
2	20	0.6	1.5 / 4.0	1.5 / 3.6	1.7 / 4.2	1.5 / 4.0	1.7 / 4.4
3	20	0.6	1.5 / 4.3	1.5 / 4.0	1.7 / 4.5	1.5 / 4.2	1.7 / 4.7
4	20	0.6	1.5 / 4.6	1.5 / 4.4	1.7 / 4.9	1.5 / 4.6	1.7 / 5.1
5	20	0.6	1.5 / 5.1	1.5 / 4.8	1.7 / 5.4	1.5 / 5.0	1.7 / 5.6
7	20	0.6	1.5 / 5.5	1.5 / 5.3	1.7 / 6.1	1.5 / 5.5	1.7 / 6.1
2	-	0.75	1.55 / 4.1	1.55 / 3.9	1.8 / 4.4	1.55 / 4.1	1.8 / 4.6
3	-	0.75	1.55 / 4.4	1.55 / 4.1	1.8 / 4.7	1.55 / 4.3	1.8 / 4.9
4	-	0.75	1.55 / 4.8	1.55 / 4.5	1.8 / 5.1	1.55 / 4.7	1.8 / 5.4
5	-	0.75	1.55 / 5.2	1.55 / 4.9	1.8 / 5.7	1.55 / 5.2	1.8 / 5.9
7	-	0.75	1.55 / 5.7	1.55 / 5.4	1.8 / 6.4	1.55 / 5.6	1.8 / 6.4
2	18	0.93	1.7 / 4.4	1.8 / 4.4	2.0 / 4.8	1.8 / 4.6	2.0 / 5.0
3	18	0.93	1.7 / 4.7	1.8 / 4.6	2.0 / 5.1	1.8 / 4.9	2.0 / 5.3
4	18	0.93	1.7 / 5.1	1.8 / 5.1	2.0 / 5.6	1.8 / 5.3	2.0 / 5.8
5	18	0.93	1.7 / 5.6	1.8 / 5.6	2.0 / 6.4	1.8 / 5.8	2.0 / 6.4
7	18	0.93	1.7 / 6.1	1.8 / 6.4	2.0 / 7.0	1.8 / 6.4	2.0 / 7.0
2	-	1	1.8 / 4.6	1.8 / 4.4	2.0 / 4.8	1.8 / 4.6	2.0 / 5.0
3	-	1	1.8 / 4.9	1.8 / 4.6	2.0 / 5.1	1.8 / 4.9	2.0 / 5.3
4	-	1	1.8 / 5.4	1.8 / 5.1	2.0 / 5.6	1.8 / 5.3	2.0 / 5.8
5	-	1	1.8 / 5.9	1.8 / 5.6	2.0 / 6.4	1.8 / 5.8	2.0 / 6.4
7	-	1	1.8 / 6.4	1.8 / 6.4	2.0 / 7.0	1.8 / 6.4	2.0 / 7.0
2	16	1.34	2.0 / 5.0	2.0 / 4.8	2.2 / 5.2	2.0 / 5.0	2.2 / 5.4
3	16	1.34	2.0 / 5.3	2.0 / 5.1	2.2 / 5.6	2.0 / 5.3	2.2 / 5.8
4	16	1.34	2.0 / 5.8	2.0 / 5.6	2.2 / 6.3	2.0 / 5.8	2.2 / 6.3
5	16	1.34	2.0 / 6.4	2.0 / 6.4	2.2 / 6.9	2.0 / 6.4	2.2 / 7.0
7	16	1.34	2.0 / 7.0	2.0 / 7.0	2.2 / 7.6	2.0 / 7.0	2.2 / 7.6
2	-	1.5	2.0 / 5.0	2.0 / 4.8	2.3 / 5.4	2.0 / 5.0	2.3 / 5.6
3	-	1.5	2.0 / 5.3	2.0 / 5.1	2.3 / 5.8	2.0 / 5.3	2.3 / 6.0
4	-	1.5	2.0 / 5.8	2.0 / 5.6	2.3 / 6.5	2.0 / 5.8	2.3 / 6.6
5	-	1.5	2.0 / 6.4	2.0 / 6.4	2.3 / 7.2	2.0 / 6.4	2.3 / 7.2
7	-	1.5	2.0 / 7.0	2.0 / 7.0	2.3 / 7.9	2.0 / 7.0	2.3 / 7.9
2	14	-	2.4 / 5.8	2.4 / 5.6	2.6 / 6.2	2.4 / 5.8	2.6 / 6.2
3	14	-	2.4 / 6.2	2.4 / 6.1	2.6 / 6.6	2.4 / 6.2	2.6 / 6.6
4	14	-	2.4 / 6.8	2.4 / 6.7	2.6 / 7.3	2.4 / 6.8	2.6 / 7.3
5	14	-	2.4 / 7.5	2.4 / 7.4	2.6 / 8.2	2.4 / 7.5	2.6 / 8.2
7	14	-	2.4 / 8.4	2.4 / 8.4	2.6 / 9.0	2.4 / 8.4	2.6 / 9.0
	Leitfähiges Metall		B*CDEG	B*CDEF*G	B*CDEF*G	B*CDEF*G	B*CDEF*G

SILIFLON® VG 95218 T020 A

Fluorpolymer-Isolierung



1 • Flexibler Kern aus verzinntem Kupfer.
2 • Isolierung: ETFE

Zulassungen / Normen

• VG 95218 Part 20 Type A Einadriges isoliertes Kabel.

Anwendungen

• Interne Verkabelung von Militär- und Verteidigungssystemen und -ausrüstung.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -55 °C bis +150 °C.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
• Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe.
• Ausgezeichnete Abriebfestigkeit.

Elektrisch

• Nennspannung: 600V AC / 900V DC.
• Prüfspannung: 3 000V AC.

Standardausführungen

• Einadriger Leiter mit Fluorpolymer-Isolierung.
• Farbcode: 0 (Weiß), A (Rot), B (Blau), C (Gelb), D (Grün), F (Schwarz), H (Orange), G (Braun), J (Violett), K (Grau), M (Grün/Gelb).

Markierung

• OMERIN - VG95218T020A {Farbcode} {Drahtstärkencode} – {Woche/Jahr}.

VG Dash No.	Nennquerschnitt (mm²)	Nennquerschnitt AWG	Nennaufbau	Nenndurchmesser außen (mm) min.	Nenndurchmesser außen (mm) max.	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Maximales Gewicht (kg/km)
16	-	24	19 x 0.13	0.97	1.07	86.00	3.20
01	-	22	19 x 0.16	1.14	1.24	53.10	4.70
02	-	20	37 x 0.13	1.22	1.32	42.30	5.80
03	0.6	-	37 x 0.14	1.35	1.45	33.50	6.90
04	-	18	37 x 0.16	1.45	1.65	26.60	8.70
05	1.0	-	37 x 0.18	1.60	1.80	21.00	11.0
06	-	16	37 x 0.20	1.75	1.90	16.40	13.30
07	1.5	-	37 x 0.23	1.90	2.15	13.50	18.0
08	2.5	-	37 x 0.29	2.35	2.75	8.20	27.10
17	-	12	37 x 0.32	2.64	2.84	6.63	32.30
09	4.0	-	231 x 0.16	4.10	4.80	5.09	58.0
10	6.0	-	189 x 0.21	4.80	5.50	3.39	79.0
11	10.0	-	323 x 0.21	5.80	6.50	1.95	124.0
12	16.0	-	513 x 0.21	6.70	7.40	1.24	188.0

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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.

LITZEN UND KABEL MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
2201	PLASTHERM Y2 und EY2		48
2202	PLASTHERM 80 °C - PVC-Isolierung	c UL us	50
2203	PLASTHERM 105 °C - PVC-Isolierung	c UL us	52
2204	PLASTHERM Style 1015-HAR	c UL us ⊲HAR⊳	54
2205	PLASTHERM Style 20199, Flachkabel 2 Adern		55
2206	PLASTHERM MY2-Y2 und MY2-EY2		56
2207	PLASTHERM 80 °C - PVC-Isolierung und -Ummantelung	c UL us	58
2208	PLASTHERM 90 °C - PVC-Isolierung und -Ummantelung	c UL us	59
2209	PLASTHERM 105 °C - PVC-Isolierung und -Ummantelung	c UL us	60
2210	PLASTHERM 90 °C - Polyolefin Isolierung	c UL us	61
2211	PLASTHERM PHF2 - Halogenfreie Isolierung		62
2212	PLASTHERM PHF2E IRD - Halogenfreie, dünnwandige flammhemmende Isolierung		63
2214	PLASTHERM STYLE 21209 - Ummantelung aus Polyurethan	c UL us	64
2215	PLASTHERM MYBE-EY-CSI - Eigensicherheit		65
2216	PLASTHERM HP-U - 2-Adriges Flachkabel, reduzierte Isolierung		66
2217	PLASTHERM HP-M - 2-Adriges Flachkabel, reduzierte Isolierung		67
2218	PLASTHERM HP-M-HT - 2-Adriges Flachkabel, reduzierte Isolierung		68
2219	PLASTHERM 41		69
2220	PLASTHERM E43		70
2221	PLASTHERM E9		71

PLASTHERM® Y2 und EY2

-30 °C bis +105 °C



1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. Y2) oder verzinntem Kupfer (Ref. EY2):
2 • Isolierung: PVC 105 °C.

Anwendungen

- Verdrahtung in Umgebungen mit Temperaturen bis +105 °C (Elektrogeräte, Beleuchtungskörper, Elektronik, Automotive, usw.).

Optionen

- Starre Seele aus blankem (Ref. RY2) oder verzinntem Kupfer (Ref. REY2): Einzelheiten siehe unten.
- Hochflexible Seele aus blankem (Ref. Y2-ES) oder verzinntem Kupfer (Ref. EY2-ES): Einzelheiten siehe unten.
- Seele aus versilbertem (Ref. AY2) oder vernickeltem (Ref. CNY2) Kupfer: bei uns anfragen.
- Außenschirm:

> Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. Y2BE oder EY2BE.

- Isolierung aus PVC 80°C: bei uns anfragen.
- Isolierung aus PVC 125°C: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +105 °C.
- Gute Temperaturwechselbeständigkeit.
- Gute mechanische Festigkeit.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

Elektrisch

- Nennspannung: $Q < 0{,}5$ mm²: 300/500 V.
  0.5 mm² $\leq Q < 1.5$ mm²: 450/750 V.
  $Q \geq 1{,}5$ mm²: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: $Q < 0{,}5$ mm²: 1 500 V.
  0.5 mm² $\leq Q < 1.5$ mm²: 2 500 V.
  $Q \geq 1{,}5$ mm²: 3 000 V.

Standardausführungen

- Standardfarben der Isolierung: alle Farben einschließlich gelb/grün.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

Y2 und EY2

Flexible Seele			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km) (Seele aus verzinntem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.12	7 x 0.15*	161	0.3	1.1	2.2
0.14	7 x 0.16**	142	0.3	1.1	2.3
0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.2
0.34	7 x 0.25	59.2	0.3	1.3	4.3
0.34	19 x 0.15*	58.9	0.3	1.3	4.3
0.38	19 x 0.16**	55.7	0.3	1.4	4.9
0.5	7 x 0.30	40.7	0.6	2.1	8.4
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.4
0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	9.6
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	11.2
0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	13.0
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.0
1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	17.6
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	20.3
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	31.7
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.3	48.5
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	67.6
10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	111
16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	169

Optional • RY2 und REY2

Starre Seele			ISOLIERTE LITZE		
0.22	1 x 0.52	85.9	0.4	1.3	3.5
0.34	1 x 0.64	54.1	0.45	1.5	4.9
0.5	1 x 0.80	36.7	0.5	1.8	7.4
0.75	1 x 0.98	24.8	0.55	2.1	10.6
1	1 x 1.13	18.2	0.6	2.3	13.4
1.5	1 x 1.38	12.2	0.6	2.6	18.8
2.5	1 x 1.77	7.56	0.7	3.2	29.9
4	1 x 2.24*	4.70	0.7	3.6	44.1
6	1 x 2.74*	3.11	0.8	4.1	63.2

Optional • Y2-ES und EY2-ES

Hochflexible Seele			ISOLIERTE LITZE		
0.05	24 x 0.05	405	0.2	0.7	0.9
0.14	70 x 0.05	159	0.3	1.1	2.3
0.25	120 x 0.05 oder 60 x 0.07	86.6	0.3	1.2	3.4
0.34	180 x 0.05 oder 90 x 0.07 oder 40 x 0.10	59.9	0.4	1.6	5.2
0.4	200 x 0.05 oder 100 x 0.07 oder 50 x 0.10	50.7	0.45	1.8	6.2
0.5	260 x 0.05 oder 130 x 0.07 oder 60 x 0.10	40.7	0.45	1.9	7.4
0.75	390 x 0.05 oder 200 x 0.07 oder 100 x 0.10	27.1	0.5	2.2	10.5
1	520 x 0.05 oder 260 x 0.07 oder 120 x 0.10	20.4	0.55	2.5	13.8
1.5	750 x 0.05 oder 390 x 0.07 oder 190 x 0.10	13.7	0.55	2.8	18.7

* Nennaufbauten nur mit blankem Kupfer erhältlich.
** Nennaufbauten nur mit verzinntem Kupfer erhältlich.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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.

PLASTHERM® 80 °C

PVC-Isolierung
UL- und cUL-Zulassung



1 • Seele aus blankem oder verzinntem Kupfer.
2 • Isolierung: PVC.

Eigenschaften
Allgemein

• Temperaturen im Dauerbetrieb -30 °C bis +80 °C.
• Gute Beständigkeit gegen Chemikalien.
• Gute Biegewechselfestigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

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

Zulassungen / Normen

• UL- und cUL-Zulassung (CSA) nach Norm UL 758 und CSA C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
• "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
• FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

• Innenverdrahtung von Elektro- und Elektronikgeräten, Computern, usw.

Optionen

• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere erhältliche Style-Nr.: Style-Nr. 1017, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1158, 1159, 10024, 10076, 10127, 10437, 10438, 1498, 1662, 1908, 1909.

Style Nr.		1007		1497		1581	
Zulassung		80 °C – 300 V		80 °C – 300 V		80 °C – 300 V	
Nenn-querschnitt AWG	Nenn-querschnitt (mm²)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
30	0.05	0.38	1.1	-	-	-	-
28	0.09	0.38	1.15	-	-	-	-
26	0.13	0.38	1.25	0.41	1.3	-	-
24	0.22	0.38	1.4	0.41	1.45	-	-
22	0.34	0.38	1.5	0.41	1.6	-	-
-	0.5	0.38	1.75	0.41	1.75	-	-
20	0.6	0.38	1.75	0.41	1.8	-	-
-	0.75	0.38	1.9	0.41	1.95	-	-
18	0.93	0.38	2.0	0.41	2.05	-	-
-	1	0.38	2.1	0.41	2.15	-	-
16	1.34	0.38	2.3	0.41	2.3	-	-
-	1.5	0.38	2.4	0.41	2.4	-	-
14	-	-	-	-	-	0.41	2.7
-	2.5	-	-	-	-	0.41	2.9
12	-	-	-	-	-	0.41	3.2
-	4	-	-	-	-	0.41	3.4
10	-	-	-	-	-	0.41	3.8
-	6	-	-	-	-	0.41	4.0
8	-	-	-	-	-	-	-
-	10	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
-	16	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
-	25	-	-	-	-	-	-
2	35	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
-	50	-	-	-	-	-	-
1/0	-	-	-	-	-	-	-
2/0	70	-	-	-	-	-	-
3/0	-	-	-	-	-	-	-
-	95	-	-	-	-	-	-
4/0	-	-	-	-	-	-	-
-	120	-	-	-	-	-	-
Leitfähiges Metall		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

ERKLÄRUNG
Leitfähige Metalle
B Kupfer verzinnt
B* Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
C Kupfer vernickelt
D Kupfer versilbert
E Nickel
F Kupfer blank
F* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

www.omerin.com

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

Style Nr.		10053		1011		10381		1030	
Zulassung		80 °C – 300 V		80 °C – 600 V		80 °C – 600 V		80 °C - 1 000 V	
Nenn-querschnitt AWG	Nenn-querschnitt (mm²)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
30	0.05	0.56	1.45	0.76	1.85	0.51	1.3	0.76	1.85
28	0.09	0.56	1.5	0.76	1.9	0.51	1.4	0.76	1.9
26	0.13	0.56	1.6	0.76	2.1	0.51	1.5	0.76	2.1
24	0.22	0.56	1.75	0.76	2.2	0.51	1.65	0.76	2.2
22	0.34	0.56	1.9	0.76	2.3	0.51	1.8	0.76	2.3
-	0.5	0.56	2.05	0.76	2.45	0.64	2.2	0.76	2.45
20	0.6	0.56	2.1	0.76	2.6	0.64	2.25	0.76	2.6
-	0.75	0.56	2.25	0.76	2.65	0.64	2.4	0.76	2.65
18	0.93	0.56	2.35	0.76	2.8	0.64	2.55	0.76	2.8
-	1	0.56	2.45	0.76	2.8	0.64	2.6	0.76	2.8
16	1.34	0.56	2.6	0.76	3.0	0.69	2.9	0.76	3.0
-	1.5	0.56	2.7	0.76	3.1	0.69	3.0	0.76	3.1
14	-	0.56	3.0	0.76	3.45	0.69	3.3	0.76	3.45
-	2.5	0.56	3.2	0.76	3.6	0.69	3.45	0.76	3.6
12	-	0.56	3.5	0.76	3.9	0.69	3.75	0.76	3.9
-	4	0.56	3.75	0.76	4.3	0.69	4.0	0.76	4.3
10	-	0.56	4.1	0.76	4.5	0.69	4.4	0.76	4.5
-	6	0.56	4.3	0.76	4.8	0.69	4.6	0.76	4.8
8	-	-	-	1.14	6.2	0.76	5.5	-	-
-	10	-	-	1.14	6.6	0.76	6.1	-	-
6	-	-	-	1.52	8.2	0.76	6.9	-	-
-	16	-	-	1.52	8.6	0.76	7.2	-	-
4	-	-	-	1.52	9.6	1.14	8.9	-	-
-	25	-	-	1.52	10.0	1.14	9.4	-	-
2	35	-	-	1.52	11.0	1.14	10.5	-	-
1	-	-	-	2.03	13.0	1.52	12.4	-	-
-	50	-	-	2.03	14.2	1.52	12.8	-	-
1/0	-	-	-	2.03	14.6	1.52	13.5	-	-
2/0	70	-	-	2.03	16.2	1.52	14.6	-	-
3/0	-	-	-	2.03	17.6	1.52	16.2	-	-
-	95	-	-	2.03	17.8	1.52	16.3	-	-
4/0	-	-	-	2.03	19.1	2.03	19.1	-	-
-	120	-	-	2.03	20.5	2.03	20.5	-	-
Leitfähiges Metall		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
- **B** Kupfer verzinnt
- **B*** Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- **C** Kupfer vernickelt
- **D** Kupfer versilbert
- **E** Nickel
- **F** Kupfer blank
- **F*** Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- **G** Kupfer vernickelt 27 %

- **AWM I A** Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- **AWM I A/B** Internal wiring
- **AWM II A/B** External or Internal wiring

- **NS** Not Specified
- **VNS** Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 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.

LITZEN UND KABEL
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

PLASTHERM® 105°C

PVC-Isolierung
UL- und cUL-Zulassung



1 • Seele aus blankem oder verzinntem Kupfer.
2 • Isolierung: PVC.

Eigenschaften
Allgemein
- Temperaturen im Dauerbetrieb: -30°C bis +105°C.
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien.
- Gute Biegewechselfestigkeit.

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

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

Zulassungen / Normen
- UL- und cUL-Zulassung (CSA) nach Norm UL 758 und CSA C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen
- Innenverdrahtung von Elektro- und Elektronikgeräten, Computern, usw.

Optionen
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nr.: Style-Nr. 1028, 1484, 1500, 1504, 1647, 1650, 10070, 10236, 11122, 11287.
- Style-Nr. PVC 90° C: Style-Nr. 1706 1013, 1024, 1026, 1027, 1207, 1499, 10321, 1032, 1444: bei uns anfragen.
- Nylon-Aussenmantel auf einige Style-Nr: bei uns anfragen.
- Vertikaler Flammentest VW1 Für Modell 1015: bei uns anfragen.

Style Nr.		1569-VW-1		10198		1896		10012	
Zulassung		105°C – 300 V		105°C – 300 V		105°C – 300 V		105°C – 600 V	
Nenn-querschnitt		Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	0.05	0.38	1.1	0.38	1.1	-	-	0.51	1.3
28	0.09	0.38	1.15	0.38	1.15	-	-	0.51	1.4
26	0.13	0.38	1.2	0.38	1.25	0.89	2.3	0.51	1.5
24	0.22	0.38	1.4	0.38	1.4	0.89	2.4	0.51	1.65
22	0.34	0.38	1.6	0.38	1.5	0.89	2.55	0.51	1.8
-	0.5	0.38	1.7	0.38	1.7	0.89	2.7	0.51	1.95
20	0.6	0.38	1.8	0.38	1.75	0.89	2.75	0.51	2.0
-	0.75	0.38	1.9	0.38	1.9	0.89	2.9	0.51	2.15
18	0.93	0.38	2.05	0.38	2.0	0.89	3.1	0.51	2.25
-	1	0.38	2.1	0.38	2.1	0.89	3.1	0.51	2.35
16	1.34	0.38	2.3	0.38	2.3	0.89	3.4	0.51	2.5
-	1.5	0.38	2.4	0.38	2.4	0.89	3.4	0.51	2.7
14	-	0.38	2.7	0.51	2.9	0.89	3.7	0.51	2.9
-	2.5	0.38	2.8	0.51	3.1	0.89	3.9	0.51	3.1
12	-	0.38	3.2	0.51	3.4	0.89	4.3	0.51	3.4
-	4	0.38	3.4	0.51	3.65	0.89	4.5	0.51	3.65
10	-	0.38	3.8	0.51	4.0	0.89	4.9	0.51	4.0
-	6	0.38	4.0	0.51	4.2	0.89	5.1	0.51	4.2
8	-	0.76	5.5	0.76	5.5	0.89	5.8	0.76	5.5
-	10	0.76	6.1	0.76	6.1	0.89	6.4	0.76	6.1
6	-	0.76	6.9	0.76	6.9	0.89	7.1	1.14	7.6
-	16	0.76	7.2	0.76	7.2	0.89	7.4	1.14	7.7
4	-	0.76	8.1	0.76	8.1	0.89	8.4	1.14	8.9
-	25	0.76	8.6	0.76	8.6	0.89	9.0	1.14	9.4
2	35	0.76	9.7	0.76	9.7	0.89	10.0	1.14	10.5
1	-	-	-	1.02	11.4	0.89	11.2	1.52	12.4
-	50	-	-	1.02	11.8	0.89	11.5	1.52	12.8
1/0	-	-	-	1.02	12.5	0.89	12.2	1.52	13.5
2/0	70	-	-	1.27	14.1	0.89	13.3	1.52	14.6
3/0	-	-	-	1.27	15.7	0.89	14.9	1.52	16.2
-	95	-	-	1.27	15.8	0.89	15.1	1.52	16.3
4/0	-	-	-	1.27	17.3	0.89	16.5	-	-
-	120	-	-	1.27	17.6	0.89	16.8	-	-
Leitfähiges Metall		BCDEFG		BCDEFG		BF		BCDEFG	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
- **B** Kupfer verzinnt
- **B*** Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- **C** Kupfer vernickelt
- **D** Kupfer versilbert
- **E** Nickel
- **F** Kupfer blank
- **F*** Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- **G** Kupfer vernickelt 27 %

- **AWM I A** Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- **AWM I A/B** Internal wiring
- **AWM II A/B** External or Internal wiring

- **NS** Not Specified
- **VNS** Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

www.omerin.com

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

Style Nr.		1015		1283		1897		10914		10271		10269	
Zulassung		105°C – 600 V		105°C – 600 V		105°C – 600 V		105°C – 1 000 V		105°C – 1 000 V		105°C – 1 000 V	
Nenn-querschnitt		Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	0.05	0.76	1.85	-	-	-	-	-	-	0.51	1.3	0.76	1.85
28	0.09	0.76	1.9	-	-	-	-	0.38	1.15	0.51	1.4	0.76	1.9
26	0.13	0.76	2.1	-	-	0.89	2.3	0.38	1.2	0.51	1.5	0.76	2.1
24	0.22	0.76	2.2	-	-	0.89	2.4	0.38	1.4	0.51	1.65	0.76	2.2
22	0.34	0.76	2.3	-	-	0.89	2.55	0.38	1.6	0.51	1.75	0.76	2.3
-	0.5	0.76	2.45	-	-	0.89	2.7	0.38	1.7	0.51	1.95	0.76	2.45
20	0.6	0.76	2.6	-	-	0.89	2.75	0.38	1.8	0.51	2.0	0.76	2.6
-	0.75	0.76	2.65	-	-	0.89	2.9	0.38	1.9	0.51	2.15	0.76	2.65
18	0.93	0.76	2.9	-	-	0.89	3.2	0.38	2.05	0.51	2.3	0.76	2.8
-	1	0.76	3.0	-	-	0.89	3.2	0.38	2.1	0.51	2.35	0.76	2.8
16	1.34	0.76	3.0	-	-	0.89	3.4	0.38	2.3	0.51	2.5	0.76	3.1
-	1.5	0.76	3.1	-	-	0.89	3.4	0.38	2.4	0.51	2.7	0.76	3.1
14	-	0.76	3.45	-	-	0.89	3.7	0.38	2.7	0.51	2.9	0.76	3.5
-	2.5	0.76	3.6	-	-	0.89	3.9	0.38	2.8	0.51	3.1	0.76	3.6
12	-	0.76	3.9	-	-	0.89	4.4	0.38	3.2	0.51	3.4	0.76	3.9
-	4	0.76	4.3	-	-	0.89	4.5	0.51	3.65	0.51	3.65	0.76	4.3
10	-	0.76	4.5	-	-	0.89	4.9	0.51	4.0	0.51	4.0	0.76	4.5
-	6	0.76	4.8	-	-	0.89	5.1	0.76	4.8	0.51	4.2	0.76	4.8
8	-	1.14	6.2	1.52	7.0	0.89	5.8	0.76	5.5	0.76	5.5	1.14	6.2
-	10	1.14	6.6	1.52	7.6	0.89	6.4	0.76	6.1	0.76	6.1	1.14	6.6
6	-	1.52	8.2	1.52	8.2	0.89	7.1	0.76	6.9	1.14	7.6	1.52	8.2
-	16	1.52	8.6	1.52	8.6	0.89	7.4	0.76	7.2	1.14	7.7	1.52	8.6
4	-	1.52	9.6	1.52	9.6	0.89	8.4	1.0	8.6	1.14	8.9	1.52	9.6
-	25	1.52	10.0	1.52	10.0	0.89	9.0	1.0	9.1	1.14	9.4	1.52	10.0
2	35	1.52	11.4	1.52	11.0	0.89	10.0	1.0	10.2	1.14	10.5	1.52	11.1
1	-	2.03	13.6	-	-	0.89	11.2	1.27	11.9	1.52	12.4	2.03	13.0
-	50	2.03	14.2	-	-	0.89	11.5	1.27	12.3	1.52	12.8	2.03	14.2
1/0	-	2.03	14.6	-	-	0.89	12.2	1.27	13.0	1.52	13.5	2.03	14.6
2/0	70	2.03	16.2	-	-	0.89	13.3	1.27	14.1	1.52	14.6	2.03	16.2
3/0	-	2.03	17.6	-	-	0.89	14.9	1.27	15.7	1.52	16.2	2.03	17.6
-	95	2.03	17.8	-	-	0.89	15.1	1.27	15.8	1.52	16.3	2.03	17.8
4/0	-	2.03	19.1	-	-	0.89	16.5	1.27	17.3	-	-	2.03	19.1
-	120	2.03	20.5	-	-	0.89	16.8	1.52	19.5	-	-	2.03	20.5
Leitfähiges Metall		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
- **B** Kupfer verzinnt
- **B*** Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- **C** Kupfer vernickelt
- **D** Kupfer versilbert
- **E** Nickel
- **F** Kupfer blank
- **F*** Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- **G** Kupfer vernickelt 27 %

- **AWM I A** Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- **AWM I A/B** Internal wiring
- **AWM II A/B** External or Internal wiring

- **NS** Not Specified
- **VNS** Voltage Not Specified

■: **Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.**

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

www.omerin.com

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

LITZEN UND KABEL
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

PLASTHERM® Style 1015-HAR

UL-, cUL- und USE ◁HAR▷ Zulassung

-30 °C bis +105 °C

c UL us

◁HAR▷



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer – Klasse 5 nach IEC 60228.
2 • Isolierung: PVC - Typ TI3 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-3.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (bis einschließlich 4mm²) nach Norm CSA C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- Zulassung USE ◁HAR▷ gemäß NF EN 50525-2-31.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isolierter Ader: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 Prüfung C2.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von Elektro- und Elektronikgeräten.

Optionen

- Seele aus verzinntem Kupfer.

Eigenschaften

Allgemein

- Maximale Temperatur im Dauerbetrieb nach USE ◁HAR▷: +90 °C.
- Maximale Temperatur im Dauerbetrieb nach UL und cUL: +105 °C.
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien.
- Gute Biegewechselfestigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung:
  - > UL: 600 V.
  - > cUL: 1 000 V.
  - > USE ◁HAR▷:
    - Typ H05V2-K: 300/500 V.
    - Typ H07V2-K: 450/750 V.
- Prüfspannung: 6 000 V.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

Style 1015-HAR

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
Typ H05V2-K					
0.5	16 x 0.20	39.0	0.76	2.45	9.9
0.75	24 x 0.20	26.0	0.76	2.65	12.6
1	32 x 0.20	19.5	0.76	2.8	15.1
Typ H07V2-K					
1.5	30 x 0.25	13.3	0.76	3.1	20.1
2.5	50 x 0.25	7.98	0.80	3.6	30.1
4	56 x 0.30	4.95	0.80	4.3	46.8
6	84 x 0.30	3.30	0.80	4.8	65.2
10	80 x 0.40	1.91	1.15	6.6	117
16*	126 x 0.40	1.21	1.15	7.7	168
25	192 x 0.40	0.78	1.52	10.0	274
35	259 x 0.40	0.554	1.52	11.4	359

* Nennquerschnitt nur erhältlich für Style 10271 ◁HAR▷.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

PLASTHERM® Style 20199

Flachkabel 2 Adern
PVC-Isolierung 105 °C
UL-Zulassung
-30 °C bis +105 °C



1 • Flexible Seele aus blankem oder verzinntem Kupfer.
2 • Isolierung: PVC 105 °C.

Zulassungen / Normen

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

Anwendungen

- Innenverdrahtung von Elektro- und Elektronikgeräten, Audio und Video.

Optionen

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

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +105 °C.
- Sehr hohe Flexibilität.
- Gute Biegewechselfestigkeit.
- Leichtes Abisolieren und Trennen der Adern.

Elektrisch

- Nennspannung: 300 V.
- Versuchsspannung: nach Norm UL 758.

Standardausführungen

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

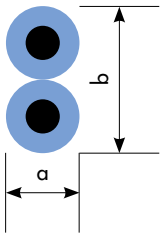
Style 20199

FLEXIBLE SEELE

Nenn-querschnitt AWG	Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
2 x 24	2 x 0.22	7 x 0.20	87.6
2 x 22	2 x 0.34	7 x 0.25	55.4
-	2 x 0.5	16 x 0.20	39.0
2 x 20	2 x 0.6	19 x 0.20	34.6

ISOLIERTES KABEL

Nennmaße außen (mm) a	Nennmaße außen (mm) b	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1.4	3.0	7.5
1.5	3.2	9.8
1.7	3.6	13.0
1.7	3.6	15.7



Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

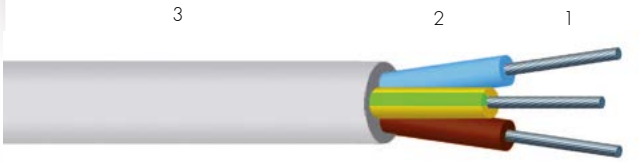
www.omerin.com

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.

LITZEN UND KABEL
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

PLASTHERM® MY2-Y2 und MY2-EY2

-30 °C bis +105 °C



1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. MY2-Y2) oder verzinntem (Ref. MY2-EY2) Kupfer.
2 • Isolierung: PVC 105 °C.
3 • Außenmantel: PVC 105 °C.

Anwendungen

• Verdrahtung in Umgebungen mit Temperaturen bis +105 °C (Elektrogeräte, Beleuchtungskörper, Elektronik, Automotive, usw.).

Optionen

• Seele aus versilbertem (Ref. MY2-AY2) oder vernickeltem (Ref. MY2-CNY2) Kupfer: bei uns anfragen.
• Schirm:
> Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. MY2BE-Y2 oder MY2BE-EY2.
> Aluminiumband + Beidraht: Ref. MY2BAL-Y2 oder MY2BAL-EY2.
• Isolierung und/oder Außenmantel aus PVC 80 °C: bei uns anfragen.
• Isolierung und/oder Außenmantel aus PVC 125 °C: bei uns anfragen.
• Isolierung aus Silikongummi: bei uns anfragen.
• Isolierung aus ETFE, FEP oder PFA Fluorpolymer: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
• Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
• Andere Farben des Außenmantels: bei uns anfragen.
• Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.
• Andere Anzahl von Adern: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +105 °C.
• Gute Temperaturwechselbeständigkeit.
• Gute mechanische Festigkeit.
• Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

Elektrisch

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

Standardausführungen

• Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
• Standardfarben des Außenmantels: grau oder schwarz.

Standardfarben der Adern:

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

Bezeichnung

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

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228			ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
Nenn-querschnitt	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C	Nennstärke der Isolierung	Nenn-durchmesser	Nenn-durchmesser	Ungefähres Längengewicht
(mm²)		(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
2 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.4	14.8
3 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.6	17.7
4 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.9	21.2
5 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	4.4	26.9
7 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	4.8	34.2
19 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	7.6	84.4
2 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	4.4	24.3
3 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	4.7	29.0
4 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	5.1	34.8
5 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	5.5	41.1
7 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	6.0	52.9
19 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	9.6	132

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nenn-querschnitt	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung	Nenn-durchmesser	Nenn-durchmesser	Ungefähres Längengewicht
(mm²)		(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	4.8	30.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	5.1	36.4
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	5.5	44.1
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	6.1	52.4
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	6.6	68.0
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	11.0	180
2 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	5.6	39.5
3 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	6.0	47.8
4 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	6.5	57.8
5 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	7.5	75.2
7 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	8.2	96.7
19 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	13.2	243
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	5.8	43.7
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	6.2	53.4
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	6.7	65.0
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	7.8	84.2
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	8.5	109
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	13.7	275
2 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	6.0	48.8
3 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	6.4	60.2
4 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	7.0	73.7
5 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	8.1	95.1
7 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	8.8	124
19 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	14.2	314
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.2	51.9
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.6	64.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.6	84.9
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.4	101
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.1	132
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	334
2 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	6.6	62.0
3 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	7.0	77.5
4 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	8.1	102
5 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	8.9	122
7 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	9.7	161
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	6.8	66.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.6	89.1
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.3	109
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.2	131
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.0	172
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	8.4	104
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	8.9	131
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	162
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	204
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	269
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.0	153
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.1	205
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.1	253
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.5	311
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.8	412
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	11.6	216
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.4	276
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.8	350
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.8	444
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.2	588
2 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	15.0	350
3 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.6	468
4 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.2	581
5 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	19.9	693
7 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.8	926
2 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	18.4	532
3 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.6	681
4 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.4	840
5 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.7	1 019
7 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 382

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die 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.

LITZEN UND KABEL
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

PLASTHERM® 80 °C

PVC-Isolierung
PVC-Ummantelung
UL- und cUL-Zulassung



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

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +80 °C.
• Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

Elektrisch

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

Standardausführungen

• Einzellitzen: PVC-isolierte Adern UL- und cUL-zugelassen (≥ 80 °C).
• Standardfarben des Außenmantels: schwarz oder grau.
• Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

• UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
• cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
• "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung.
• FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

• Innen- oder Außenverdrahtung von Elektrogeräten.

Optionen

• Schirm: Verzinntes Kupfergeflecht, oder Aluminiumband + Beidraht.
• Andere Farben des Außenmantels: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere erhältliche Style-Nr.: Style-Nr. 20871, 21061, 21047, 2610, 2655, 2656, 20212, 20295, 2463, 20207, 21058.

Style Nr.		2464-Y80		2570-Y80	
Zulassung		80 °C – 300 V AWM II A/B		80 °C – 600 oder 1 000 V AWM II A/B	
Anzahl an Adern	Nennquerschnitt AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Nenndurchmesser der Ader (mm)	Nenndurchmesser des Kabels (mm)	Nenndurchmesser der Ader (mm)	Nenndurchmesser des Kabels (mm)
2	26	0.13	1.25	4.0	2.1	5.7
3	26	0.13	1.25	4.2	2.1	6.1
4	26	0.13	1.25	4.5	2.1	6.6
5	26	0.13	1.25	4.9	2.1	7.2
7	26	0.13	1.25	5.3	2.1	7.8
2	24	0.22	1.4	4.3	2.2	5.9
3	24	0.22	1.4	4.5	2.2	6.3
4	24	0.22	1.4	4.9	2.2	6.8
5	24	0.22	1.4	5.3	2.2	7.5
7	24	0.22	1.4	5.7	2.2	8.1
2	22	0.34	1.5	4.5	2.3	6.1
3	22	0.34	1.5	4.8	2.3	6.5
4	22	0.34	1.5	5.1	2.3	7.1
5	22	0.34	1.5	5.6	2.3	7.7
7	22	0.34	1.5	6.0	2.3	8.4
2	-	0.5	1.75	5.0	2.45	6.4
3	-	0.5	1.75	5.3	2.45	6.8
4	-	0.5	1.75	5.7	2.45	7.4
5	-	0.5	1.75	6.2	2.45	8.1
7	-	0.5	1.75	6.8	2.45	8.9
2	20	0.6	1.75	5.0	2.6	6.7
3	20	0.6	1.75	5.3	2.6	7.1
4	20	0.6	1.75	5.7	2.6	7.8
5	20	0.6	1.75	6.2	2.6	8.5
7	20	0.6	1.75	6.8	2.6	9.3
2	-	0.75	1.9	5.3	2.65	6.8
3	-	0.75	1.9	5.6	2.65	7.2
4	-	0.75	1.9	6.1	2.65	7.9
5	-	0.75	1.9	6.7	2.65	8.7
7	-	0.75	1.9	7.2	2.65	9.5
2	18	0.93	2.0	5.5	2.8	7.1
3	18	0.93	2.0	5.8	2.8	7.6
4	18	0.93	2.0	6.3	2.8	8.3
5	18	0.93	2.0	6.9	2.8	9.1
7	18	0.93	2.0	7.5	2.8	9.9
2	-	1	2.1	5.7	2.8	7.1
3	-	1	2.1	6.1	2.8	7.6
4	-	1	2.1	6.6	2.8	8.3
5	-	1	2.1	7.2	2.8	9.1
7	-	1	2.1	7.8	2.8	9.9
2	16	1.34	2.3	6.1	3.0	7.5
3	16	1.34	2.3	6.5	3.0	8.0
4	16	1.34	2.3	7.1	3.0	8.8
5	16	1.34	2.3	7.7	3.0	9.6
7	16	1.34	2.3	8.4	3.0	10.5
2	-	1.5	2.4	6.3	3.1	7.7
3	-	1.5	2.4	6.7	3.1	8.2
4	-	1.5	2.4	7.3	3.1	9.0
5	-	1.5	2.4	8.0	3.1	9.9
7	-	1.5	2.4	8.7	3.1	10.8
2	14	-	2.7	6.9	3.45	8.4
3	14	-	2.7	7.4	3.45	9.0
4	14	-	2.7	8.0	3.45	9.8
5	14	-	2.7	8.8	3.45	10.8
7	14	-	2.7	9.6	3.45	11.9
Leitfähiges Metall			BCDEFG		BCDEFG	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
B Kupfer verzinnt
B* Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
C Kupfer vernickelt
D Kupfer versilbert
E Nickel
F Kupfer blank
F* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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.

LITZEN UND KABEL
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

PLASTHERM® 90 °C

PVC-Isolierung
PVC-Ummantelung
UL- und cUL-Zulassung



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

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +90 °C.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Einzellitzen: PVC-isolierte Adern UL- und cUL-zugelassen (≥ 90 °C).
- Standardfarben des Außenmantels: schwarz oder grau.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

- Innen- oder Außenverdrahtung von Elektrogeräten.

Optionen

- Schirm: Verzinntes Kupfergeflecht, oder Aluminiumband + Beidraht.
- Andere Farben des Außenmantels: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nr.: Style-Nr. 2549, 20132, 2550, 2653.

Style Nr.				2654-Y90		2587-Y90	
Zulassung				90 °C – 300 V AWM II A/B		90 °C – 600 V AWM II A/B	
Anzahl an Adern	Nenn-querschnitt AWG	Nenn-querschnitt (mm²)		Nenn-durchmesser* der Ader (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels (mm)	Nenn-durchmesser* der Ader (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels (mm)
2	26	0.13		1.2	3.9	2.1	5.7
3	26	0.13		1.2	4.1	2.1	6.1
4	26	0.13		1.2	4.4	2.1	6.6
5	26	0.13		1.2	4.8	2.1	7.2
7	26	0.13		1.2	5.1	2.1	7.8
2	24	0.22		1.4	4.3	2.2	5.9
3	24	0.22		1.4	4.5	2.2	6.3
4	24	0.22		1.4	4.9	2.2	6.8
5	24	0.22		1.4	5.3	2.2	7.5
7	24	0.22		1.4	5.7	2.2	8.1
2	22	0.34		1.6	4.7	2.3	6.1
3	22	0.34		1.6	5.0	2.3	6.5
4	22	0.34		1.6	5.4	2.3	7.1
5	22	0.34		1.6	5.8	2.3	7.7
7	22	0.34		1.6	6.3	2.3	8.4
2	-	0.5		1.7	4.9	2.45	6.4
3	-	0.5		1.7	5.2	2.45	6.8
4	-	0.5		1.7	5.6	2.45	7.4
5	-	0.5		1.7	6.1	2.45	8.1
7	-	0.5		1.7	6.6	2.45	8.9
2	20	0.6		1.8	5.1	2.6	6.7
3	20	0.6		1.8	5.4	2.6	7.1
4	20	0.6		1.8	5.9	2.6	7.8
5	20	0.6		1.8	6.4	2.6	8.5
7	20	0.6		1.8	6.9	2.6	9.3
2	-	0.75		1.9	5.3	2.65	6.8
3	-	0.75		1.9	5.6	2.65	7.2
4	-	0.75		1.9	6.1	2.65	7.9
5	-	0.75		1.9	6.7	2.65	8.7
7	-	0.75		1.9	7.2	2.65	9.5
2	18	0.93		2.05	5.6	2.8	7.1
3	18	0.93		2.05	5.9	2.8	7.6
4	18	0.93		2.05	6.5	2.8	8.3
5	18	0.93		2.05	7.1	2.8	9.1
7	18	0.93		2.05	7.7	2.8	9.9
2	-	1		2.1	5.7	2.8	7.1
3	-	1		2.1	6.1	2.8	7.6
4	-	1		2.1	6.6	2.8	8.3
5	-	1		2.1	7.2	2.8	9.1
7	-	1		2.1	7.8	2.8	9.9
2	16	1.34		2.3	6.1	3.0	7.5
3	16	1.34		2.3	6.5	3.0	8.0
4	16	1.34		2.3	7.1	3.0	8.8
5	16	1.34		2.3	7.7	3.0	9.6
7	16	1.34		2.3	8.4	3.0	10.5
2	-	1.5		2.4	6.3	3.1	7.7
3	-	1.5		2.4	6.7	3.1	8.2
4	-	1.5		2.4	7.3	3.1	9.0
5	-	1.5		2.4	8.0	3.1	9.9
7	-	1.5		2.4	8.7	3.1	10.8
2	14	-		2.7	6.9	3.45	8.4
3	14	-		2.7	7.4	3.45	9.0
4	14	-		2.7	8.0	3.45	9.8
5	14	-		2.7	8.8	3.45	10.8
7	14	-		2.7	9.6	3.45	11.9
			Leitfähiges Metall	BCDEFG		BCDEFG	

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
- **B** Kupfer verzinnt
- **B*** Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
- **C** Kupfer vernickelt
- **D** Kupfer versilbert
- **E** Nickel
- **F** Kupfer blank
- **F*** Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- **G** Kupfer vernickelt 27 %

- **AWM I A** Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- **AWM I A/B** Internal wiring
- **AWM II A/B** External or Internal wiring

- **NS** Not Specified
- **VNS** Voltage Not Specified

■: **Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.**

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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.

LITZEN UND KABEL
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

PLASTHERM® 105 °C

PVC-Isolierung
PVC-Ummantelung
UL- und cUL-Zulassung



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

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +105 °C.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Einzellitzen: PVC-isolierte Adern UL- und cUL-zugelassen (≥ 105 °C).
- Farben des Außenmantels: schwarz oder grau.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen

- Innen- oder Außenverdrahtung von Elektrogeräten.

Optionen

- Schirm: Verzinntes Kupfergeflecht, oder Aluminiumband + Beidraht.
- Andere Farben des Außenmantels: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nummern: Style-Nr. 2589, 2661, 2662, 2501, 2516, 2907, 20155, 20213, 20214, 20811, 20883, 20903.
- Beständigkeit gegen den vertikalen Flammentest VW-1 für die Stile 2517 300V, 2586 600V und 2586 1000 V: auf Anfrage.

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle
B Kupfer verzinnt
B* Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
C Kupfer vernickelt
D Kupfer versilbert
E Nickel
F Kupfer blank
F* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Style Nr.			2517-Y105		2586-Y105		2586-Y105	
Zulassung			105 °C – 300 V AWM II A/B		105 °C – 600 V AWM II A/B		105 °C – 1 000 V AWM II A/B	
Anzahl an Adern	Nennquerschnitt AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Nenndurchmesser* der Ader (mm)	Nenndurchmesser des Kabels (mm)	Nenndurchmesser* der Ader (mm)	Nenndurchmesser des Kabels (mm)	Nenndurchmesser*. der Ader (mm)	Nenndurchmesser des Kabels (mm)
2	26	0.13	1.2	3.9	2.1	5.7	2.1	5.7
3	26	0.13	1.2	4.1	2.1	6.1	2.1	6.1
4	26	0.13	1.2	4.4	2.1	6.6	2.1	6.6
5	26	0.13	1.2	4.8	2.1	7.2	2.1	7.2
7	26	0.13	1.2	5.1	2.1	7.8	2.1	7.8
2	24	0.22	1.4	4.3	2.2	5.9	2.2	5.9
3	24	0.22	1.4	4.5	2.2	6.3	2.2	6.3
4	24	0.22	1.4	4.9	2.2	6.8	2.2	6.8
5	24	0.22	1.4	5.3	2.2	7.5	2.2	7.5
7	24	0.22	1.4	5.7	2.2	8.1	2.2	8.1
2	22	0.34	1.6	4.7	2.3	6.1	2.3	6.1
3	22	0.34	1.6	5.0	2.3	6.5	2.3	6.5
4	22	0.34	1.6	5.4	2.3	7.1	2.3	7.1
5	22	0.34	1.6	5.8	2.3	7.7	2.3	7.7
7	22	0.34	1.6	6.3	2.3	8.4	2.3	8.4
2	-	0.5	1.7	4.9	2.45	6.4	2.45	6.4
3	-	0.5	1.7	5.2	2.45	6.8	2.45	6.8
4	-	0.5	1.7	5.6	2.45	7.4	2.45	7.4
5	-	0.5	1.7	6.1	2.45	8.1	2.45	8.1
7	-	0.5	1.7	6.6	2.45	8.9	2.45	8.9
2	20	0.6	1.8	5.1	2.6	6.7	2.6	6.7
3	20	0.6	1.8	5.4	2.6	7.1	2.6	7.1
4	20	0.6	1.8	5.9	2.6	7.8	2.6	7.8
5	20	0.6	1.8	6.4	2.6	8.5	2.6	8.5
7	20	0.6	1.8	6.9	2.6	9.3	2.6	9.3
2	-	0.75	1.9	5.3	2.65	6.8	2.65	6.8
3	-	0.75	1.9	5.6	2.65	7.2	2.65	7.2
4	-	0.75	1.9	6.1	2.65	7.9	2.65	7.9
5	-	0.75	1.9	6.7	2.65	8.7	2.65	8.7
7	-	0.75	1.9	7.2	2.65	9.5	2.65	9.5
2	18	0.93	2.05	5.6	2.8	7.1	2.8	7.1
3	18	0.93	2.05	5.9	2.8	7.6	2.8	7.6
4	18	0.93	2.05	6.5	2.8	8.3	2.8	8.3
5	18	0.93	2.05	7.1	2.8	9.1	2.8	9.1
7	18	0.93	2.05	7.7	2.8	9.9	2.8	9.9
2	-	1	2.1	5.7	2.8	7.1	2.8	7.1
3	-	1	2.1	6.1	2.8	7.6	2.8	7.6
4	-	1	2.1	6.6	2.8	8.3	2.8	8.3
5	-	1	2.1	7.2	2.8	9.1	2.8	9.1
7	-	1	2.1	7.8	2.8	9.9	2.8	9.9
2	16	1.34	2.3	6.1	3.0	7.5	3.1	7.7
3	16	1.34	2.3	6.5	3.0	8.0	3.1	8.2
4	16	1.34	2.3	7.1	3.0	8.8	3.1	9.0
5	16	1.34	2.3	7.7	3.0	9.6	3.1	9.9
7	16	1.34	2.3	8.4	3.0	10.5	3.1	10.8
2	-	1.5	2.4	6.3	3.1	7.7	3.1	7.7
3	-	1.5	2.4	6.7	3.1	8.2	3.1	8.2
4	-	1.5	2.4	7.3	3.1	9.0	3.1	9.0
5	-	1.5	2.4	8.0	3.1	9.9	3.1	9.9
7	-	1.5	2.4	8.7	3.1	10.8	3.1	10.8
2	14	-	2.7	6.9	3.45	8.4	3.5	8.5
3	14	-	2.7	7.4	3.45	9.0	3.5	9.1
4	14	-	2.7	8.0	3.45	9.8	3.5	10.0
5	14	-	2.7	8.8	3.45	10.8	3.5	11.0
7	14	-	2.7	9.6	3.45	11.9	3.5	12.0
Leitfähiges Metall			BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

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.

PLASTHERM® 90 °C

Polyolefin Isolierung
UL- und cUL-Zulassung



1 • Seele aus blankem oder verzinntem Kupfer.
2 • Isolierung: Polyolefin.

Eigenschaften
Allgemeine

• Temperatur im Dauerbetrieb: -20 °C bis +90 °C.
• Gute Beständigkeit gegen Chemikalien.

Elektrisch

• Nennspannung: 600 V.
• Prüfspannung: 6 000 V.

Standardausführungen

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

Zulassungen - Normen

• UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 und cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm CSA C22.2 Nr. 210, Zulassung Nr. E101 965.
• "Horizontal flame test" gemäß Norm UL758.

Anwendungen

• Innenverdrahtung von Elektrogeräten.

Optionen

• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

Style Nr.	10900	
Zulassung	90 °C – 600 V AWM I A/B	
Nenn-querschnitt AWG	Nenn-querschnitt (mm²)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
30	0.05	0.38	1.1
28	0.09	0.38	1.1
26	0.13	0.38	1.2
24	0.22	0.38	1.4
22	0.34	0.38	1.5
-	0.5	0.38	1.7
20	0.6	0.38	1.75
-	0.75	0.38	1.9
18	0.93	0.38	2.0
-	1	0.76	2.9
16	1.34	0.76	3.0
-	1.5	0.76	3.1
14	-	0.76	3.4
-	2.5	0.76	3.6
12	-	0.76	3.9
-	4	0.76	4.2
10	-	0.76	4.5
-	6	0.76	4.7
8	-	0.76	5.5
-	10	0.76	6.1
6	-	0.76	6.9
-	16	0.76	7.2
4	-	0.76	8.1
-	25	0.76	8.6
2	35	0.76	9.7
1	-	1.52	12.4
-	50	1.52	12.8
1/0	-	1.52	13.5
2/0	70	1.52	14.6
3/0	-	1.52	16.2
-	95	1.52	16.3
4/0	-	1.52	18.1
Leitfähiges Metall		BF	

BESCHREIBUNG

Leitfähige Metalle
B Kupfer verzinnt
B* Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
C Kupfer vernickelt
D Kupfer versilbert
E Nickel
F Kupfer blank
F* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

www.omerin.com

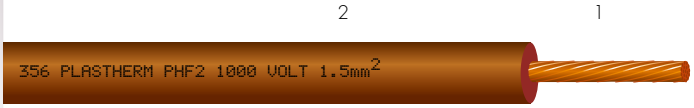
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen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

LITZEN UND KABEL
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

PLASTHERM® PHF2

Halogenfreie, flammhemmende Isolierung

-40 °C bis +105 °C



1 • Flexible Seele aus blankem (PHF2) oder verzinntem (PHF2E) Kupfer – Klasse 5 gemäß IEC 60228.
2 • Halogenfreie, flammhemmende Isolierung aus Thermoplasten.

Zulassungen - Normen

- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isolierter Ader: IEC 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Brandversuch von Stromkabeln gemäß IEC 60332-3-22 (Kategorie A) ISSEP Prüfberichte Nr. 1524/2015
- Einstufung C1 nach NF C 32-070 Prüfung Nr. 1 (LCIE-Bericht Nr. 12/108571-616378A)
- Halogenfrei und geringer Ausstoß an sauren und korrosiven Gasen bei Verbrennung: EN 60754-1 und EN 60754-2
- Geringe Opazität der Brandgase: EN 61034-2

Anwendungen

- Innenverdrahtung von Elektro- und Elektronikgeräten

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40 °C bis +105 °C.
- Halogenfreier, flammhemmender Werkstoff mit geringem Ausstoß an toxischen und korrosiven Gasen sowie nur schwacher Rauchentwicklung bei Verbrennung.
- Gute Flexibilität und mechanische Festigkeit, ausgezeichnete Abriebfestigkeit.

Elektrisch

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

Standardausführungen

- Alle einheitlichen Farben + zweifarbig in gelb/grün

Optionen

- Starre Seele aus blankem Kupfer, Klasse 1 gemäß IEC 60228: Ref. PHF2R, siehe nachstehende Tabelle.
- Angloamerikanische Querschnitte AWG: Bei uns anfragen.

PLASTHERM PHF2 und PHF2E

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228

Nenn-querschnitt (mm²)	Nenn-aufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)		ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
		PHF2	PHF2E	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	40.1	0.6	2.20	9.1
0.75	24 x 0.20	26.0	26.7	0.6	2.40	11.9
1	32 x 0.20	19.5	20.0	0.7	2.70	15.2
1.5	30 x 0.25	13.3	13.7	0.8	3.10	22.3
2.5	50 x 0.25	7.98	8.21	0.8	3.60	33.4
4	56 x 0.30	4.95	5.09	0.9	4.30	50.1
6	84 x 0.30	3.30	3.39	0.9	5.00	72.5
10	80 x 0.40	1.91	1.95	0.9	6.10	113
16	126 x 0.40	1.21	1.24	1.0	7.10	170
25	196 x 0.40	0.78	0.795	1.0	8.70	256
35	276 x 0.40	0.554	0.565	1.1	10.3	364
50	396 x 0.40	0.386	0.393	1.1	12.1	510
70	360 x 0.50	0.272	0.277	1.1	13.9	692
95	485 x 0.50	0.206	0.210	1.4	16.6	972
120	608 x 0.50	0.161	0.164	1.4	18.2	1202
150	756 x 0.50	0.129	0.132	1.6	20.2	1503
185	944 x 0.50	0.106	0.108	1.6	22.4	1849
240	1221 x 0.50	0.0801	0.0817	1.8	25.4	2376
300	1525 x 0.50	0.0641	0.0654	1.8	27.6	2909

Option: PLASTHERM PHF2R

Starre Seele • Klasse 1 gemäß IEC 60228

Nenn-querschnitt (mm²)	Nenn-aufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	1 x 0.80	36.0	0.6	2.00	9.35
0.75	1 x 0.98	24.5	0.6	2.20	12.2
1	1 x 1.13	18.1	0.7	2.60	15.1
1.5	1 x 1.38	12.1	0.7	2.80	21.6
2.5	1 x 1.77	7.41	0.8	3.40	32.1
4	1 x 2.24	4.61	0.8	4.00	48.7

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

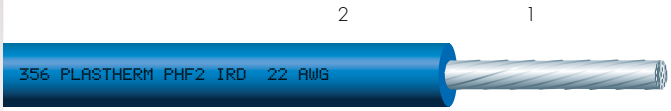
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen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

LITZEN UND KABEL
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

PLASTHERM® PHF2E IRD

Halogenfreie, dünnwandige flammhemmende Isolierung

-40 °C bis +105 °C



1 • Konzentrische Seele aus verzinntem Kupfer.
2 • Halogenfreie, dünnwandige flammhemmende Isolierung aus Thermoplasten.

Zulassungen - Normen

- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isolierter Ader: IEC 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Halogenfrei und geringer Ausstoß an sauren und korrosiven Gasen bei Verbrennung: EN 60754-1 und EN 60754-2
- Geringe Opazität der Brandgase: EN 61034-2

Anwendungen

- Innenverdraht ung von Elektro- und Elektronikgeräten

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40 °C bis +105 °C.
- Halogenfreier, flammhemmender Werkstoff mit geringem Ausstoß an toxischen und korrosiven Gasen sowie nur schwacher Rauchentwicklung bei Verbrennung.
- Gute Flexibilität und mechanische Festigkeit, ausgezeichnete Abriebfestigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: 250 V.
- Prüfspannung: 1 500 V.

Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben
- Kennzeichnung auf der Oberfläche (außer AWG24)

PLASTHERM PHF2E IRD

Konzentrische Seele aus verzinntem Kupfer				ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
Nenn-querschnitt (mm²)	Entsprechende Querschnitt AWG	Nenn-aufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.22	24	7 x 0.20	92.5	0.25	1.10	2.9
0.34	22	7 x 0.25	59.2	0.25	1.30	4.4
0.6	20	19 x 0.20	33.7	0.40	1.75	7.6
0.93	18	19 x 0.25	21.6	0.40	2.00	11.1
1.34	16	19 x 0.30	15.0	0.45	2.35	15.9

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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.

LITZEN UND KABEL
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

PLASTHERM®
Style 21209
Ummantelung aus Polyurethan
UL- und cUL-Zulassung



1 • UL-zugelassene Adern
2 • Außenmantel: Polyurethan

Eigenschaften
Allgemein
- Temperatur im Dauerbetrieb: -20 °C bis +90 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit und Abriebfestigkeit.

Elektrisch
- Nennspannung: 125 bis 1 000 V je nach der Style-Nr. der verwendeten Einzellitzten.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen
- Einzellitzen: PVC-isolierte Adern, UL- und cUL-zugelassen (≥ 90 °C -125 °C bis 1 000 V).
- Standardfarbe des Außenmantels: schwarz.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Zulassungen - Normen
- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

Anwendungen
- Innen- oder Außenverdrahtung von Elektrogeräten.

Optionen
- Andere Farben des Außenmantels: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

BESCHREIBUNG
Leitfähige Metalle
B Kupfer verzinnt
B* Kupfer verzinnt (ø > 0,38 mm)
C Kupfer vernickelt
D Kupfer versilbert
E Nickel
F Kupfer blank
F* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring. not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring
NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

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

Style Nr.			21209-E90		21209-W12		21209-Y90		21209-F90	
Zulassung Einzellitzen Style-Nr.			90 °C – 300 V Style 10125 AWM I/II A/B		90 °C – 600 V Style 10900 AWM I/II A/B		90 °C – 600 V Style 1015 AWM I/II A/B		90 °C – 1 000 V Style 10203 AWM I/II A/B	
Nenn-querschnitt			Nenn-durchmesser* der Ader	Nenn-durchmesser* des Kabels	Nenn-durchmesser* der Ader	Nenn-durchmesser* des Kabels	Nenn-durchmesser* der Ader	Nenn-durchmesser* des Kabels	Nenn-durchmesser* der Ader	Nenn-durchmesser* des Kabels
Anzahl an Adern	AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
2	26	0.13	0.75	3.1	1.2	4.0	2.1	5.9	1.5	4.6
3	26	0.13	0.75	3.2	1.2	4.1	2.1	6.3	1.5	4.8
4	26	0.13	0.75	3.4	1.2	4.5	2.1	6.8	1.5	5.2
5	26	0.13	0.75	3.6	1.2	4.8	2.1	7.4	1.5	5.6
7	26	0.13	0.75	3.8	1.2	5.2	2.1	8.0	1.5	6.1
2	24	0.22	0.9	3.4	1.4	4.4	2.2	6.1	1.65	4.9
3	24	0.22	0.9	3.5	1.4	4.6	2.2	6.5	1.65	5.1
4	24	0.22	0.9	3.7	1.4	4.9	2.2	7.0	1.65	5.5
5	24	0.22	0.9	4.0	1.4	5.4	2.2	7.7	1.65	6.0
7	24	0.22	0.9	4.3	1.4	5.8	2.2	8.3	1.65	6.5
2	22	0.34	1.05	3.7	1.5	4.6	2.3	6.3	1.8	5.2
3	22	0.34	1.05	3.8	1.5	4.8	2.3	6.7	1.8	5.4
4	22	0.34	1.05	4.1	1.5	5.2	2.3	7.3	1.8	5.9
5	22	0.34	1.05	4.4	1.5	5.6	2.3	7.9	1.8	6.4
7	22	0.34	1.05	4.7	1.5	6.1	2.3	8.6	1.8	7.0
2	-	0.5	1.25	4.1	1.7	5.0	2.45	6.6	1.95	5.5
3	-	0.5	1.25	4.2	1.7	5.2	2.45	7.0	1.95	5.8
4	-	0.5	1.25	4.6	1.7	5.7	2.45	7.6	1.95	6.3
5	-	0.5	1.25	4.9	1.7	6.2	2.45	8.3	1.95	6.8
7	-	0.5	1.25	5.3	1.7	6.7	2.45	9.1	1.95	7.4
2	20	0.6	1.3	4.2	1.75	5.1	2.6	6.9	2	5.6
3	20	0.6	1.3	4.4	1.75	5.3	2.6	7.3	2	5.9
4	20	0.6	1.3	4.7	1.75	5.8	2.6	8.0	2	6.4
5	20	0.6	1.3	5.1	1.75	6.3	2.6	8.7	2	7.0
7	20	0.6	1.3	5.5	1.75	6.8	2.6	9.5	2	7.6
2	-	0.75	1.4	4.4	2.0	5.6	2.65	7.0	2.1	5.8
3	-	0.75	1.4	4.6	2.0	5.9	2.65	7.4	2.1	6.1
4	-	0.75	1.4	4.9	2.0	6.4	2.65	8.1	2.1	6.6
5	-	0.75	1.4	5.4	2.0	7.0	2.65	8.9	2.1	7.3
7	-	0.75	1.4	5.8	2.0	7.6	2.65	9.7	2.1	7.9
2	18	0.93	1.55	4.7	2.1	5.8	2.9	7.5	2.25	6.1
3	18	0.93	1.55	4.9	2.1	6.1	2.9	8.0	2.25	6.4
4	18	0.93	1.55	5.3	2.1	6.6	2.9	8.7	2.25	7.0
5	18	0.93	1.55	5.8	2.1	7.3	2.9	9.6	2.25	7.7
7	18	0.93	1.55	6.2	2.1	7.9	2.9	10.4	2.25	8.3
2	-	1	1.65	4.9	2.9	7.4	3.0	7.7	2.3	6.2
3	-	1	1.65	5.1	2.9	7.8	3.0	8.2	2.3	6.5
4	-	1	1.65	5.5	2.9	8.6	3.0	9.0	2.3	7.1
5	-	1	1.65	6.0	2.9	9.4	3.0	9.8	2.3	7.8
7	-	1	1.65	6.5	2.9	10.3	3.0	10.7	2.3	8.5
2	16	1.34	1.9	5.4	3.0	7.6	3.0	7.7	2.5	6.6
3	16	1.34	1.9	5.6	3.0	8.0	3.0	8.2	2.5	6.9
4	16	1.34	1.9	6.1	3.0	8.8	3.0	9.0	2.5	7.6
5	16	1.34	1.9	6.7	3.0	9.7	3.0	9.8	2.5	8.3
7	16	1.34	1.9	7.3	3.0	10.6	3.0	10.7	2.5	9.1
2	-	1.5	2	5.6	3.1	7.8	3.1	7.9	2.55	6.7
3	-	1.5	2	5.9	3.1	8.2	3.1	8.4	2.55	7.0
4	-	1.5	2	6.4	3.1	9.0	3.1	9.2	2.55	7.7
5	-	1.5	2	7.0	3.1	10.0	3.1	10.1	2.55	8.5
7	-	1.5	2	7.6	3.1	10.9	3.1	11.0	2.55	9.2
2	14	-	2.25	6.1	3.4	8.4	3.45	8.6	2.9	7.4
3	14	-	2.25	6.4	3.4	8.9	3.45	9.2	2.9	7.8
4	14	-	2.25	7.0	3.4	9.8	3.45	10.0	2.9	8.6
5	14	-	2.25	7.7	3.4	10.8	3.45	11.0	2.9	9.4
7	14	-	2.25	8.3	3.4	11.8	3.45	12.1	2.9	10.3
Leitfähiges Metall			BCDF		BCDF		BCDF		BCDF	

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

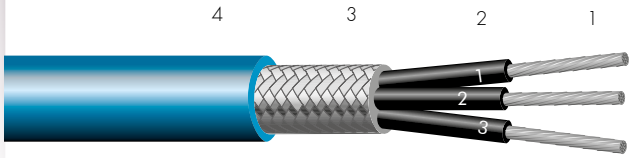
www.omerin.com

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.

LITZEN UND KABEL
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

PLASTHERM® MYBE-EY-CSI

-20 °C bis +80 °C
EIGENSICHERHEIT



1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer.
2 • Isolierung: PVC 80 °C.
3 • Elektrischer Gesamtschirm: verzinntes Kupfergeflecht.
4 • Außenmantel: Blaues Spezial-PVC.

Anwendungen

• Mess- und Steuerkabel für fest installierte Anlagen mit eigensicheren Stromkreisen.

Optionen

• Isolierung und/oder Außenmantel aus PVC 105 °C: bei uns anfragen.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
• Andere Anzahl von Adern: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -20 °C bis +80 °C.
• Gute Temperaturwechselbeständigkeit.
• Gute mechanische Festigkeit.
• Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen und Kohlenwasserstoffe (außer aromatische)

Elektrisch

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

Sonstige Eigenschaften

• Flammhemmend: Kabel der Kategorie C2 (NF C 32-070) und IEC 60 332-1
• Abdeckung des elektrischen Schirms ≥60 %

Standardausführungen

• Standardfarben der Adern: schwarz, mit weißer Nummerierung.
• Standardfarbe des Außenmantels: blau.

Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:
< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > (mm²) (Beispiel: 3 X 0,75 mm²).
Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 0,75 mm²).

Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228			ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
Nenn-querschnitt	Nenn-aufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser	Nenn-durchmesser	Ungefähres Längengewicht
(mm²)		(Ω/km)		(mm)	(mm)	(kg/km)
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	7.3	75
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	7.7	95
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	8.3	105
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	9.0	125
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	9.6	160
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	12.9	240
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	15.1	350
27 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	17.9	495
37 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	15.4	655
48 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	18.5	837
61 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	20.9	1053

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

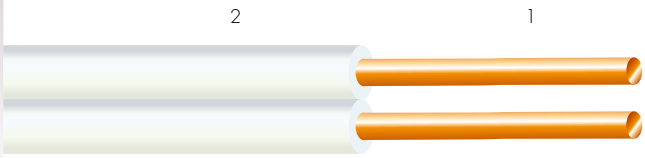
www.omerin.com

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.

PLASTHERM® HP-U

2-Adriges Flachkabel reduzierte Isolierung

-20 °C bis +80 °C



1 • Starre Seele aus blankem Kupfer.
2 • Isolierung: PVC.

Anwendungen

• Innenverdrahtung von Elektro-, Elektronik, Audio- und Videogeräte.

Optionen

• Seele aus verzinntem Kupfer.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Kennzeichnung durch farbige Längsmarkierung an einer der beiden Adern: bei uns anfrage.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -20 °C bis +80°C.
• geringe Maße.
• Adern lassen sich leicht Abisolieren und trennen.

Elektrisch

• Nennspannung: 400V.
• Prüfspannung: 4000V.

Standardausführungen

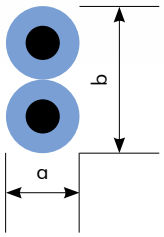
• Alle Farben, einschließlich zweifarbig

STARRE SEELE

Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
2 x 0.20	1 x 0.50	93.1
2 x 0.28	1 x 0.60	64.7
2 x 0.38	1 x 0.70	36.0
2 x 1.00	1 x 1.13	18.1

ISOLIERTES KABEL

externe Nennmaßen (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
a	b	
1.2	2.7	0.6
1.4	3.0	0.85
1.75	4.0	1.2
2.4	5.1	2.8



Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

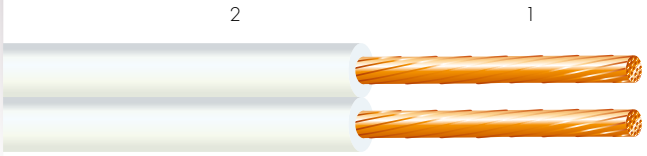
www.omerin.com

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.

PLASTHERM® HP-M

2-Adriges Flachkabel reduzierte Isolierung

-20 °C bis +80 °C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer.
2 • Isolierung: PVC.

Anwendungen

• Innenverdrahtung von Elektro-, Elektronik, Audio- und Videogeräte.

Optionen

• Seele aus verzinntem Kupfer.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Kennzeichnung durch farbige Längsmarkierung an einer der beiden Adern: bei uns anfrage.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -20 °C bis +80°C.
• geringe Maße.
• Adern lassen sich leicht Abisolieren und trennen.

Elektrisch

• Nennspannung: 400V.
• Prüfspannung: 4000V.

Standardausführungen

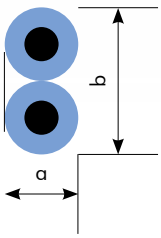
• Alle Farben, einschließlich zweifarbig

FLEXIBLE SEELE

Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
2 x 0.38	12 x 0.20	52.0
2 x 0.50	16 x 0.20	39.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0
2 x 1	32 x 0.20	19.5
2 x 1.5	30 x 0.20	13.3
2 x 2.5	49 x 0.20	7.98

ISOLIERTES KABEL

externe Nennmaßen (mm) a	b	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1.3	3.0	0.95
1.6	3.6	1.3
2.2	4.5	2.0
2.5	5.2	2.8
3.0	6.2	4.0
3.7	7.8	6.3



Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

www.omerin.com

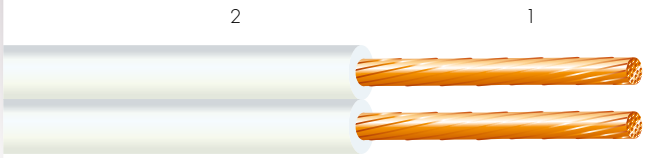
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen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

LITZEN UND KABEL
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

PLASTHERM® HP-M-HT

2-Adriges Flachkabel reduzierte Isolierung

-20 °C bis +105 °C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer.
2 • Isolierung: PVC 105°C.

Anwendungen

• Innenverdrahtung von Elektro-, Elektronik, Audio- und Videogeräte.

Optionen

• Seele aus verzinntem Kupfer.
• Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
• Kennzeichnung durch farbige Längsmarkierung an einer der beiden Adern: bei uns anfrage.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -20 °C bis +105°C.
• geringe Maße.
• Adern lassen sich leicht Abisolieren und trennen.

Elektrisch

• Nennspannung: 400V.
• Prüfspannung: 4000V.

Standardausführungen

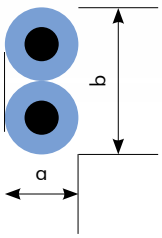
• Alle Farben, einschließlich zweifarbig

FLEXIBLE SEELE

Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
2 x 0.38	12 x 0.20	52.0
2 x 0.50	16 x 0.20	39.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0
2 x 1	32 x 0.20	19.5
2 x 1.5	30 x 0.20	13.3
2 x 2.5	49 x 0.20	7.98

ISOLIERTES KABEL

externe Nennmaßen (mm) a	b	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1.3	3.0	0.95
1.6	3.6	1.3
2.2	4.5	2.0
2.5	5.2	2.8
3.0	6.2	4.0
3.7	7.8	6.3



Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

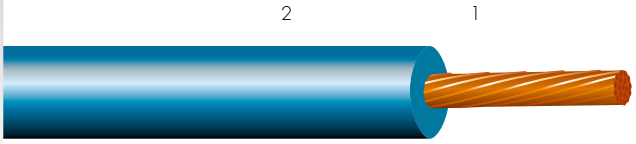
www.omerin.com

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

LITZEN UND KABEL
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

PLASTHERM® 41

-40°C bis +125°C



1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer (anderes Metall als Option) - gemäß IEC 60228.
2 • Spezielles thermoplastisches Elastomer.

Zulassungen - Normen

- Flammbeständigkeit: erfüllt UL758 VW-1 Test.

Anwendungen

- Industrie: industrielle Verkabelung in heißen Umgebungen.
- Elektrische Haushaltsgeräte: Verkabelung von beheizten Haushaltsgeräten.
- Elektronik: Verdrahtung von Messgeräten und Systemen.

Optionen

- Verzinnte, vernickelte oder versilberte Kupferseele.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennverseilung: bei uns anfragen.
- Andere Farbe der Isolierung: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +125°C.

Elektrisch

- Nennspannung: 300 V.
- Prüfspannung: 3 000 V.

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser außen (mm)	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.22	7x0.20	0.25	1.15	89.9
0.34	7x0.25	0.25	1.30	57.5
0.5	16x0.20	0.30	1.50	39.0
0.75	24x0.20	0.30	1.80	26.0
1	32x0.20	0.35	2.00	19.5
1.5	30x0.25	0.40	2.40	13.3
2.5	50x0.25	0.40	2.90	7.98

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

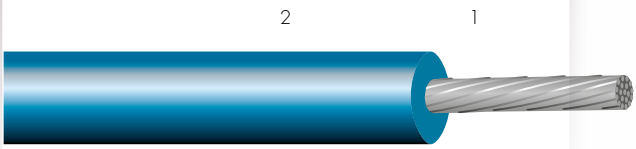
www.omerin.com

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.

LITZEN UND KABEL
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

PLASTHERM® E43

-40°C bis +155°C



1 • Flexible Seele aus verzinntem (anderes Metall als Option) - gemäß IEC 60228.
2 • Spezielles thermoplastisches Elastomer.

Anwendungen

- Industrie: industrielle Verkabelung in heißen Umgebungen.
- Elektrische Haushaltsgeräte: Verkabelung von beheizten Haushaltsgeräten.
- Elektronik: Verdrahtung von Messgeräten und Systemen.

Optionen

- Blanke, vernickelte oder versilberte Kupferseele.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennverseilung: bei uns anfragen.
- Andere Farbe der Isolierung: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +155°C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Abrieb.
- Gute Beständigkeit gegen chemische Angriffe.
- Halogenfrei.

Elektrisch

- Nennspannung: 600 V.
- Prüfspannung: 6 000 V.

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser außen (mm)	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.25	19x0.13	0.40	1.40 ± 0.10	76.10
0.50	7x0.30	0.30	1.50 ± 0.10	40.10
0.75	24x0.20	0.30	1.75 ± 0.10	26.70
0.75	19x0.23	0.40	1.90 ± 0.10	26.70
1.00	32x0.20	0.40	2.20 ± 0.10	20.00
1.50	30x0.25	0.40	2.50 ± 0.10	13.70
2.50	50x0.25	0.50	3.10 ± 0.10	8.21

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

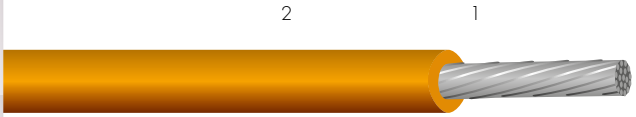
www.omerin.com

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

LITZEN UND KABEL
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

PLASTHERM® E9

-60°C bis +260°C



1 • Flexible Seele aus blankem oder verzinntem Kupfer.
2 • Isolierung: PEEK.

Anwendungen

• Hochtemperaturanwendungen ohne PFAs und/oder Strahlung ausgesetzt.

Optionen

• Andere Farben: kontaktieren Sie uns.

Eigenschaften

Allgemein

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +260°C.

Elektrisch

• Nennspannung: 600 V.
• Prüfspannung: 2500 V.

Mechanisch

• Abriebfestigkeit: Ausgezeichnet.

Chemisch

• Strahlungsbeständigkeit: $>10^7$ Gy.

Standardausführungen

• Farbe der Isolierung: Bernstein (andere Farbe auf Anfrage).

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser außen (mm)
0.05	7x0.10	373.00	0.17	0.65
0.12	7x0.15	161.00	0.17	0.80
0.22	7x0.20	89.90	0.20	1.00
0.25	19x0.13	79.90	0.25	1.15
0.34	7x0.25	57.50	0.20	1.15
0.50	16x0.20	39.00	0.20	1.35
0.75	24x0.20	24.70	0.25	1.60
1.00	32x0.20	19.50	0.25	1.80
1.50	30x0.25	13.30	0.30	2.15
2.50	50x0.25	7.98	0.35	2.75

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

omerin
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

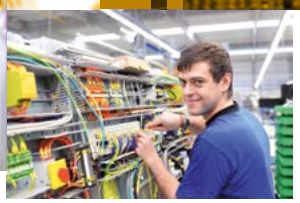
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen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

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

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












omerin
division principale

Geschäftssitz und division principale
Zone industrielle - 63600 Ambert - France
Tel.: 33 **(0)4 73 82 50 00**
Fax: 33 (0)4 73 82 50 10
E-Mail: omerin@omerin.com

omerin
division silisol

division silisol
BP 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