



TRI 
GLOBAL KABEL

SILIKONKABEL
SILICONE CABLES

Symbolerklärung / Symbol legend



Isolationerhalt Prüfung
System Circuit Integrity (E90)



Ätzendes Gas
Corrosive Gas



Isolationerhalt
Insulation Integrity (FE 180)



Flammwidrigkeit
Flame Propagation



Isolationerhalt
Insulation Integrity (FE 180)



Flammhemmend
Flame Retardant



**Funktionserhalt mit
Schock Prüfung**
Circuit Integrity with
Shock (PH120)



Halogenfreier
Halogen Free



UV-beständig
UV resistant



Rauch-Dicht
Smoke Density



Funktionserhalt
Circuit Integrity



**Elektromagnetische
Verträglichkeit**
Electromagnetic
Compatibility



Temperaturbereich
Temperature Range



Prüfspannung
Test Voltage



Biegungsradius
Bending Radius



Abriebfestigkeit
Abrasion Resistance



Feuchtigkeitsbeständigkeit
Moisture Resistance

TRIO GLOBAL KABEL GmbH

Die Entwicklung der Trio Global Kabel GmbH wurde auf dem Gelände gegründet, dass der Schlüssel zum Geschäftserfolg in der kontinuierlichen Verbesserung und Kundenzufriedenheit liegt.

Professionalität

Effizienz

Zuverlässigkeit

positive Einstellung

Entschlossenheit

sind die Hauptmerkmale unseres Unternehmens, die uns bei unserer täglichen Arbeit leiten, um mit Menschen, verschiedenen Kulturen und unserer weltweiten Geschäftstätigkeit in Beziehung zu treten.

Silikonkabel sind flexible Kabel mit Silikonisolierung und Wärmebeständigkeit bis +300 ° C. Sie eignen sich daher ideal für den Einsatz in Anwendungsbereichen, in denen maximale Flexibilität und hohe Temperaturbeständigkeit erforderlich sind. Silikonkabel sind für geringe mechanische Belastungen ausgelegt.

Silikonisierte Drähte und Kabel sind aufgrund des Betriebstemperaturbereichs, der extremen Flexibilität und der Spannungseigenschaften eine beliebte Wahl für eine Vielzahl von Branchen. Silikondraht- und -kabelmischungen sind in speziellen Qualitäten und Formeln erhältlich, die bestimmten Anforderungen gerecht werden, z.

Trio Global Kabel GmbH development has been founded on the premises that the key to success in business comes from continuous improvement and customer satisfaction.

Professionalism

Efficiency

Reliability

Positive attitude

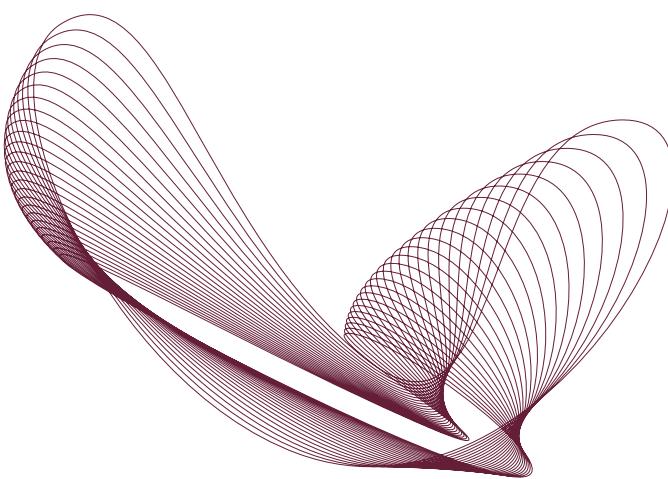
Determination

are the key traits for our company, guiding us in our daily work in order to relate to people, various cultures and how we do business worldwide.



Silicone cables are flexible cables with silicone insulation and heat resistance up to +300 °C, which make them ideal for use for fields of application with conditions requiring maximum flexibility and high temperature resistance. Silicone cables are designed for low mechanical loads.

Silicone insulated wire and cables are a popular choice for a variety of industries due to its operating temperature range, extreme flexibility, voltage properties. Silicone wire and cable compounds are available in special grades and formulas are available for specific requirements such as, medical grade/implantable, low smoke/halogen-free, increased resistance to abrasion, flame retardant and more.



Wir fertigen Ergebnisse We manufacture results

Die Erfahrung ermöglicht es uns, qualitativ hochwertige Kabel für den nationalen und internationalen Markt gemäß jeglicher Vorschriften oder technischer Spezifikationen zu liefern.

Mit diesem Katalog versuchen wir, unsere Erfahrung, unsere Denkweise und die Art und Weise, wie wir unsere Kabel herstellen, zu demonstrieren.

Die Kabel, die Sie sehen, sind praktische Beispiele. Wenn es um Ihr eigenes Kabel geht, können wir es gemeinsam entwerfen. Teilen Sie uns Ihre spezifischen Anforderungen mit und wir können Ihr Kabel darum herum erstellen oder aus dem Katalog auswählen.

Our experience permits us to deliver high quality cables for domestic and international market under any kind of regulation or technical specification.

With this catalogue we try to demonstrate our experience, our way of thinking and the way we operate to create our cables. The cables you will see are practical examples.

When it comes to your own cable we can design it together. Let us know your specific requirements and we can create your cable around them, or choose from the catalogue.



VISION

Ist führend in Kundenzufriedenheit, qualitativ hochwertigen Produkten und einem ausgewogenen Verhältnis zwischen Preis und Leistung.

Is to be leader in customer satisfaction, high quality products and balance between price and performance.

MISSION

Ist es beste Lösung, Design, Service und Wartung haben.

Is to have the best solution, design, service and maintenance

WERT/VALUE

Schnelle Reaktion auf Kunden und kurze Lieferzeiten.

Is to have - Quick response to customers and short delivery terms

Mit diesem Katalog möchten wir Ihnen unsere Produkte, unser Denken und Handeln in Bezug auf feuerfeste Kabel vorstellen. Wir glauben, dass die Kabel, die wir präsentieren, gute praktische Beispiele sind. Wenn es um Ihr eigenes Kabel geht, können wir es gemeinsam entwerfen, wenn Sie uns Ihr spezielles Design mitteilen, und wir werden Ihr Kabel ringsum erstellen.

Unsere Firma Trio Global Kabel GmbH kann es für Sie erstellen.

With this catalogue we try to show you our products, our way of thinking and operating in the proposal of fire resistant cables. We believe the cables you will see are good practical examples. When it comes to your own cable we can co-design it together, if you let us know your specific design and we will create your cable all around it.

Our company Trio Global Kabel GmbH can create it for you.



TRI
GLOBAL KABEL

Die Zukunft verbinden

Connecting the future

Als weltweiter Exporteur in der Kabelindustrie glauben wir an die effektive, effiziente und nachhaltige Information als Hauptantrieb für die Entwicklung unserer Gesellschaft.

Vor diesem Hintergrund beliefern wir große globale Unternehmen in vielen Branchen mit erstklassigen Kabellösungen, die auf modernster Technologie basieren.

As the worldwide exporter in the cable industry, we believe in the effective, efficient and sustainable information as a key driver in the development of our society.

With this in mind, we provide major global organizations in many industries with best-in-class cable solutions, based on state-of-the-art technology.





Logistik-Dienste Logistics services

Wenn Sie keine passende Lösung für Ihre Bedürfnisse finden, beraten wir Sie gerne persönlich.

If you can't find an appropriate solution for your needs, we are happy to advise you personally.





Anwendungen

- Luft- und Raumfahrt
- Landwirtschaft
- Stahl & Gießerei
- Medizin & Chemie
- Energie
- Fertigung, Konstruktion
- Elektrik & Elektronik
- Essen & Getränke
- Transport
- Medizin & Militär
- Kundenspezifisches Design
- Robotik
- Sensoren.

Vorteile

- Einsatztemperaturen von -50 bis +200 °C
- Für den Einsatz in einem Temperaturbereich von -90 bis +300 °C stehen spezielle Typen zur Verfügung
- Hervorragende Alterungsbeständigkeit auch unter extremen Bedingungen
- Hohe Beständigkeit gegen viele verschiedene chemische Substanzen
- Hervorragende elektrische Eigenschaften
- Extreme Flexibilität

Applications

- Aerospace
- Agriculture
- Steel & Foundry
- Medical & Chemical
- Energy
- Manufacturing, Construction
- Electrical & Electronic
- Food & Beverage
- Transportation
- Medical & Military
- Custom Design & Custom Wire & Cable
- Robotics
- Sensors.

Advantages

- Service temperatures from -50 to +200 °C
- Special grades are available for use in a temperature range from -90 to +300 °C
- Excellent aging resistance, even under extreme conditions
- High resistance to many different chemical substances
- Outstanding electrical properties
- Extreme flexibility



Silikonkabel

Mit Silikon isolierte Kabel können mit halogenfreien Qualitäten mit niedrigem Rauchgehalt hergestellt werden. Raucharme halogenfreie Silikonkabel bieten einen Vorteil gegenüber herkömmlichen Kabelprodukten:

- Silikon setzt keine ätzenden Gase frei.
- Flammwidrigkeit - Sorgt für eine verringerte Flammenausbreitung.
- Halogenfreie Kabel erzeugen wenig Rauch und sorgen für klare Sicht bei Bränden.

Die am häufigsten verwendeten Mil-Specs für Silikondrähte sind die MIL-W-16878.

Andere Mil-Specs, die silikonisierte Drähte mit FEP-Mantel verwenden, sind MIL-DTL-8777, MS25471 und MS27110.

Silicone Cables

Silicone insulated cables can be manufactured with low smoke halogen-free grades. Low smoke halogen-free silicone cables offer an advantage over conventional cable products:

- Silicone does not emit any corrosive gases.
- Flame resistance - Ensures reduced flame propagation.
- Halogen-free cables generate little smoke, ensuring clear visibility during fires.

Commonly used Mil-Specs for silicone wire, is the MIL-W-16878.

Other Mil-Specs using silicone insulated wires with FEP Jacket include MIL-DTL-8777, MS25471 and MS27110.

Allgemeine Information

Isolierte Leitungen für Zündkabel und isolierte Hochspannungs-Zündkabel eignen sich für den Einsatz bei hohen Temperaturen, insbesondere für die interne Verdrahtung von Lampen und Geräten sowie für die Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern bei geringen mechanischen Belastungen.



Typische Anwendungen

Flexible Anwendungen für die interne Verkabelung von Lampen, Heizgeräten, Schaltanlagen und Verteilern in Branchen wie Hütten, Stahlwerken und Warmwalzwerken, Industrie, Ofen- und Textilmaschinenbau, Beleuchtungs- und Elektroindustrie, holzverarbeitende und papierverarbeitende Industrie, Schaltanlagen und Händler, Hütten, Hütten- und Warmwalzwerke, Zement-, Glas- und Keramikverarbeitung, industrieller Ofen- und Textilmaschinenbau, Lampen-, Beleuchtungs- und Elektroindustrie, Bahntechnik.

General Information

Ignition cables insulated wires and high-voltage ignition cables insulated conductors are suitable for use at high temperatures especially for the internal wiring of lamps and appliances as well as for the wiring of switchboard plants and distributors, at low mechanical loads.

Typical Applications

Flexible applications for internal wiring of lamps, heating appliances, switchboard plants and distributors in industries such as smelters, steelworks and hot-rolling mills, industrial oven and textile machine construction, illumination and electric industries, wood working and paper processing industries, switchboard plants and distributors, smelters, steelworks and hot-rolling mills, cement, glass and ceramic processing, industrial oven and textile machine construction, lamp, illumination and electric industries, railway technology.

Einzelleiter mit Glasfasergeflecht

Single conductors with fiberglass braiding



Allgemeine Information

Diese Kabel mit Glasfasergeflecht werden bei hohen Umgebungstemperaturen für die Innenverdrahtung von Lampen, Heizgeräten und elektrischen Maschinen sowie für die Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern verwendet. Das Glasfasergeflecht bietet Schutz vor mechanischen Beschädigungen und gleichzeitig eine hervorragende Wärmebeständigkeit.

Typische Anwendungen

Anwendung bei Umgebungstemperaturen über + 55 °C für Lampen und Beleuchtungen, Heizgeräte, Haushalts-, Küchen- und Laborgeräte, elektrische Maschinen, Schaltanlagen und Verteiler, medizinische Geräte.

General Information

These cables with fiberglass braiding are for use at high ambient temperatures for internal wiring of lamps, heating appliances and electric machines as well as for wiring of switchboard plants and distributors. The fiberglass braiding offers protection against mechanical damage and at the same time offers excellent heat resistance.

Typical Applications

Application at ambient temperatures higher than +55°C, for lamps and illuminations, heating appliances, household, kitchen and laboratory appliances, electric machines, switchboard plants and distributors, medical appliances.



Allgemeine Information

Unsere Silikonmantelkabel eignen sich für Anwendungen bei hohen Umgebungstemperaturen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie für den Außenbereich. Als flexibles Anschlusskabel mit geringer mechanischer Belastung. Die mechanische Belastbarkeit kann durch Verwendung einer Stahldrahtarmierung, eines Glasfasergeflechts oder eines Innenmantels erhöht werden. Die EMV-Eigenschaften können mit einem insgesamt verzинnten Kupferschirm verbessert werden. Wenn diese Kabel für die feste Installation verwendet werden, dürfen sie nur in belüfteten Rohrsystemen oder Leitungen installiert werden.

Typische Anwendungen

Anwendung in der Kunststoffverarbeitung, im Verpackungsmaschinenbau, in Hütten, Stahlwerken und Warmwalzwerken, in der Sicherheitstechnik, in der Mess- und Regeltechnik, in der Zement-, Glas- und Keramikindustrie, in der Kälte-, Wärme- und Klimatechnik, in Kraftwerken und im Saunabau. Förderanlagen in der stahlerzeugenden und stahlverarbeitenden Industrie, Beschickungslinien für Hochöfen.

General Information

Our silicone sheathed cables are suitable for applications at high ambient temperatures in dry, damp and wet areas as well as for outdoor use. As flexible connection cable with low mechanical load. The mechanical load capacity can be enhanced by using a steel wire armouring, a fiberglass braiding or an inner jacket. The EMC characteristics can be improved with an overall tinned copper screen. If these cables are used for fixed installation, they are only to be installed in ventilated tube systems or conduits.

Typical Applications

Application in plastics processing, packaging machine construction, smelters, steelworks and hot-rolling mills, safety technology, measuring and control technologies, cement, glass and ceramic industries, refrigeration, heat and air-conditioning technologies, power plants, sauna construction. Conveyor systems in steel production and steel processing industries, feeding lines for blast furnaces.

Runde Einzelleiter für die Bahntechnik

Round single conductors for Railway technology



Allgemeine Information

Die Leiter können aufgrund ihrer extrem flexiblen Konstruktion leicht in dünnen Räumen verlegt werden. Die lichtdurchlässige Isolierung ermöglicht eine einfache Überprüfung des Leiterzustands. Ein zusätzliches Kupfergeflecht unter der Isolierung bietet eine zusätzliche Verstärkung für Anwendungen mit hoher mechanischer Beanspruchung.

Typische Anwendungen

Schienenstromabnehmer an Stromabnehmern und als Masseverbindung an Radsätzen, Kupplungsblöcken und Kranaufnahmen an Schienenfahrzeugen.

General Information

The conductors can be laid easily in thin spaces due to its extremely flexible construction. The translucent insulation enables an easy inspection of the state of conductor. An additional copper support braiding under the insulation provides a supplementary reinforcement for applications with high mechanical stress.

Typical Applications

Rail current collectors at pantographs and as earth connection at wheel sets, coupling blocks and crane mountings on rail vehicles.

Liste der Normen und Standards

List of Standards and Norms

| | | | |
|---------------|---|-------------|---|
| ANSI/IEEE 383 | IEEE Standard for Qualifying Class 1E Electric Cables and Field Splices for Nuclear Power Generating Stations | NF C 31-111 | conductors in bare or tinned, cold-hardened or annealed copper, of circular cross-section obtained by single-filament or multi-filament drawing |
| ASTM B 3 | Standard Specification for Soft or Annealed Copper Wire | CR1 test | Tests for classification of conductors and cables with respect to their fire behaviour |
| ASTM B 8 | Standard Specification for Concentric-Lay-Stranded Copper Conductors, Hard, Medium-Hard, or Soft | NF C 42-323 | Electric measurement devices - identification of thermocouples |
| ASTM B33 | Standard Specification for Tin-Coated Copper or Annealed Copper Wire for Electrical Purposes | NF C 42-324 | Extension and compensation cables for thermocouples |
| ASTM B 160 | Standard Specification for Nickel Rod and Bar | NF C 93-521 | Composition, nature of materials, manufacturing tests |
| ASTM B 170 | Standard Specification for Oxygen-Free Electrolytic Copper – Refinery Shapes | | Electronic components: Low frequency equipment wires and cables with solid or stranded conductors, PVC insulation and sheath. |
| ASTM B 172 | Standard Specification for Rope-Lay-Stranded Copper Conductors Having Bunch-Stranded Members, for Electrical Conductors | NF C 93-523 | Electronic components: Insulated wires for high temperatures |
| ASTM B 173 | Standard Specification for Rope-Lay-Stranded Copper Conductors Having Concentric-Stranded Members, for Electrical Conductors | NF EN 13601 | Copper and copper alloys - Copper rod, bar and wire for general electrical purposes |
| ASTM B 174 | Standard Specification for Bunch-Stranded Copper Conductors for Electrical Conductors | NF EN 13602 | Copper and copper alloys - Drawn, round copper wire for the manufacture of electrical conductors |
| ASTM B 193 | Standard Test Method for Resistivity of Electrical Conductor Materials | NF EN 13603 | Copper and copper alloys - Test methods for assessing protective tin coatings |
| ASTM B 298 | Standard Specification for Silver-Coated Soft or Annealed Copper Wire | | on drawn round copper wire for electrical purposes |
| ASTM B 355 | Standard Specification for Nickel-Coated Soft or Annealed Copper Wire | NF EN 50143 | Cables for illuminated signs and illuminated discharge tubes |
| ASTM D149 | Standard Test Method for Dielectric Break-down Voltage and Dielectric Strength of Solid Electrical Insulating Materials at Commercial Power Frequencies | NF EN 50200 | Method of test for resistance to fire of unprotected small cables for use in emergency circuits |
| CSA C22.2 210 | Appliance wiring material products | NF EN 50264 | Railway applications - Railway rolling stock power and control cables having special fire performance |
| DIN 17740 | Wrought nickel, chemical composition | NF EN 50305 | Railway applications - Railway rolling stock cables having special fire performance - Test methods |
| DIN 17753 | Wrought nickel and nickel alloy wires, characteristics | | Railway applications - Railway rolling stock cables having special fire performance |
| DIN 40620 | Varnished sleeveings (flexible with textile) used for electrical insulation | NF EN 50306 | Railway applications - Railway rolling stock cables having special fire performance - Thin wall |
| DIN 40628 | Sleevings based on silicone rubber | | Railway applications - Rolling stock - Rules for installation of cabling |
| DIN 43712 | Measurement and Control; electrical temperature sensors; wires for thermocouples | NF EN 50343 | Method of test for resistance to fire of larger unprotected power and control cables for use in emergency circuits |
| DIN 43713 | Electrical temperature sensors; wires and stranded wires for extension and compensating cables | NF EN 50362 | cables for use in emergency circuits |
| | | NF EN 50363 | Insulating, sheathing and covering materials for low-voltage energy cables |

Liste der Normen und Standards

List of Standards and Norms

| | | | |
|-------------|--|--------------------------------|---|
| DIN 43714 | Measurement and Control; electrical temperature sensors; compensating cables for thermocouples | NF EN 50382 | Railway applications - Railway rolling stock high temperature power cables having special fire performance |
| DIN 43760 | Measurement and Control: Electrical Temperature Sensors | NF EN 50395 | Electrical test methods for low voltage energy cables |
| HD 308 | Identification of cores in cables and flexible cords | NF EN 50396 | Non-electrical test methods for low voltage energy cables |
| HD 361 | System for cable designation | NF EN 50525 | Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) |
| IEC 60079 | Electrical apparatus for explosive gas atmospheres | | including 450/750 V (U0/U) |
| IEC 60085 | Electrical insulation - Thermal evaluation and designation | NF EN 60228 | Conductors of insulated cables |
| IEC 60092 | Electrical installations in ships | NF EN 60335 | Household and similar electrical appliances - Safety |
| IEC 60189 | Low-frequency cables with PVC insulation and PVC sheath | NF EN 60584 | Thermocouples |
| IEC 60227 | Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V | NF EN 60598 NF EN 60754 | Luminaires Tests on gases evolved during combustion of materials from cables |
| IEC 60228 | Conductors of insulated cables | NF EN 61034 | Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions |
| IEC 60245 | Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V | NF EN 62230 | Electric cables - Spark-test method |
| IEC 60287 | Electric cables - Calculation of the current rating | NF F 16-101 | Rolling stock. Fire behaviour. Materials selection |
| IEC 60331 | Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity | NF C 87-201 | Oil industry - Extension and compensation cables for thermocouples - |
| IEC 60332 | Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions | | Specifications |
| IEC 60502 | Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1.2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) | NF C 87-202 NF X 10-702 | Oil industry - Instrumentation cables - Specifications Fire test methods. Determination of the opacity of the fumes in an atmosphere |
| IEC 60584 | Thermocouples | | without air renewal |
| IEC 60695 | Fire hazard testing | NF X 70-100 | Fire tests - Analysis of gaseous effluents |
| IEC 60751 | Industrial platinum resistance thermometers | NF X 70-101 | Fire tests - Analysis of gaseous effluents |
| IEC 60754 | Tests on gases evolved during combustion of materials from cables | UL 94 | Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances |
| IEC 60811 | Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials | UL 758 | Appliance Wiring Material |
| IEC 60949 | Calculation of thermally permissible short-circuit currents, taking into account non-adiabatic heating effects | UL 1441 UL 1581 | Coated Electrical Sleevings Reference Standard for Electrical Wires, Cables, and Flexible Cords |
| IEC 61034 | Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions | UTE C 93-521 | Electronic components. Low frequency equipment wires and cables with solid or stranded conductors, PVC insulation and sheath |
| IEC 62230 | Electric cables - Spark-test method | | Electronic components. Insulated wires for high temperatures |
| JIS C 1602 | Thermocouples | UTE C 93-523 | Electronic components. Insulated wires for high temperatures up to 150 °C |
| JIS C 1610 | Compensating Lead Wires | UTE C 93-524 | Electronic components. Insulated wires for high temperatures up to 150 °C |
| MIL-W-22759 | Military Specification Sheet : Wire, Electric, Fluoropolymer-insulated | VDE 0207 | Insulating and sheathing compounds for cables and flexible cords |



TRI 
GLOBAL KABEL

Dienstleistungen

Die Trio Global Kabel GmbH kann einen Full-Service anbieten, einschließlich:

- Einfaches Längenschneiden direkt aus unserer Trommelverpackung.
- Kundenspezifische Logistiklösungen.
- Kundenspezifische Etiketten und vieles mehr.
- Schnelle Lieferung
- Schnelle Beantwortung von Anfragen
- Exzenter Kundenservice
- Containerladerampe und Einrichtungen
- Exportverpackung als Standard
- Angemessene Mindestproduktionsmenge
- Kurze Lieferzeiten
- 1 EUR Zertifikate, zertifiziert von der Handelskammer
- Ursprungszeugnisse
- Produktzertifikate
- Packliste
- Datenblätter
- Testberichte
- Bis zu 36 Monate Garantie
- Versand per Kurier, Luft, See, Straße, Schiene oder Abholung in unserem Lager.

Zertifikate

Wir arbeiten mit den besten Produkten, deren Qualität zertifiziert ist und mit den höchsten internationalen Standards übereinstimmt:

- Zertifikat des Qualitätsmanagementsystems ISO EN 9001
- Zertifikat des Umweltmanagementsystems ISO EN 14000
- Zertifikat des Arbeitsschutzmanagementsystems ISO EN 18001

Since the company was founded, we focused on finding the best solutions, to take fast decision and to have a very competent management skill.

Unser Ziel ist es, den Verbrauchern zu gewährleisten, dass sie aufgrund ihrer überlegenen technischen Eigenschaften und ihrer Verfügbarkeit Vertrauen in unsere Produkte haben können.

**Wissen
ist unsere Kraft**

Services

Trio Global Kabel GmbH can offer a full service, including:

- Simple length cutting straight from our drum packaging.
- Customized logistic solutions.
- Customized labels and much more.
- Fast delivery
- Fast responses to enquiries
- Excellent customer service
- Container loading ramp and facilities
- Export packing as standard
- Reasonable minimum production quantity
- Short delivery times
- EUR 1 certificates, certified by chamber of commerce
- Certificates of origin
- Product Certificates
- Packing list
- Data sheets
- Test reports
- Up to 36 months warranty
- Dispatch by Courier, Air, Sea, Road, Rail or collect from our warehouse.

Certificates

We work with the best products whose quality is certified and in agreement with the highest international standards:

- Quality Management System Certificate ISO EN 9001
- Environmental Management System Certificate ISO EN 14000
- Occupational Health and Safety Management System Certificate ISO EN 18001

Since the company was founded, we focused on finding the best solutions, to take fast decision, and to have a very competent management skill.

Our goal is to ensure consumers that they can have confidence in our products due their superior technical characteristics and their availability.



Knowledge
is our Power

Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

| | |
|-----------------------------------|----|
| DMD Cable | 1 |
| H07V2-K | 2 |
| 50143-B | 3 |
| H03S-K | 5 |
| TGK-FLON MSE | 7 |
| TGK-FLON MSBE | 9 |
| SYT+ | 11 |
| TGK-ENER KONTROL | 13 |
| TGK-ENER CHIMIE | 15 |
| TGK-HT Zündkabel / Ignition Wires | 17 |
| H05SJ-K | 19 |
| H05SJ-U | 20 |
| H05S-K | 21 |
| H05SS-K | 22 |
| H05SSC4S-K / SIMH C2 | 23 |
| H05SS-F | 25 |
| N2GFAF | 27 |
| SIAF | 28 |
| SIAF 3 kV | 29 |
| SIAF/Z | 30 |

| | |
|-------------------------------------|-------|
| SID-GL UG4T2/2 | 31 |
| SID UG4/2 | 32 |
| SIFCuSi | 33 |
| SIF SIAF FG4/2 | 35 |
| SIF-GL FG4T2/2 | 37 |
| SIHFCuSi | 39 |
| SIHF/GL/P | 41 |
| SIHF EWKF FG4G4 EWKF | 43 |
| SIHF SIMH FG4G4/2 | 45 |
| SIHF GL FG4G4T2/2 | 47 |
| SIHF-P | 49 |
| TGK-SILIKON 1.1 kV | 51 |
| TGK-SILIKON 3.7 kV | 53 |
| TGK-SILIKON 6.6 kV | 55 |
| TGK-SILIKON Style 3663 - 7.2 kV | 57 |
| TGK-SILIKON 13.8 kV | 59 |
| Technical Information | 61-63 |
| Dictionary | 61 |
| Commonly used vocabulary | 62 |
| Mica-Tape & Abbreviation References | 63 |



■ Anwendung / Application

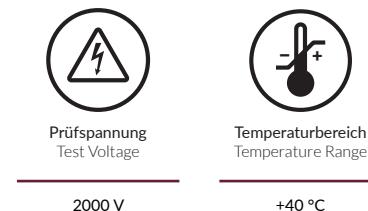
Diese Kabel werden in Kühlssystemen an Orten verwendet, an denen Kältemittel- und Chemikalienkonformität erforderlich sind, sowie für die internen Verbindungen von Kompressormotoren.

These cables are used in cooling systems in locations where refrigerant and chemical conformance are required, as well as for the internal connections of compressor engines.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|-------------|--|---------------------|---|
| Leiter | : Elektrolytleiter mit hoher Flexibilität. | Conductor | : Electrolyte ladder with high flexibility. |
| 1. Mantel | : Dacron-Polyestergarn | 1. Insulation | : Dacron polyester yarn |
| 2. Mantel | : Mylar-Folie | 2. Insulation | : Mylar Foil |
| 3. Mantel | : Dacron-Polyestergarn | 3. Insulation | : Dacron polyester yarn |
| Separator | : PES-Band und Glasfaserband | Separator | : PES Tape and Glass Fiber Tape |
| Abschirmen | : AL-PES-Band und Cu-Geflecht verzинnt | Screen | : AL-PES Tape and Tinned Copper Drain Wire |
| Außenmantel | : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung | Outer Sheath | : EN 50290-2-27 HFFR Compound |
| Mantelfarbe | : RAL 2003 Orange | Outer Sheath Colour | : RAL 2003 Orange |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



■ Technische Daten / Technical Specification

| Dirigent Conductor | Elektrische Tests Operating Voltage Max. | Elektrische Tests Electrical Tests |
|--|---|---|
| mm | V | EN |
| EN 60228 Klasse 6 65x0,127 | 600 | EN 50395 |
| Querschnitt Cross Section (mm ²) | Drahtnummer Wire number (mm) | Außendurchmesser Outer Diam. (mm ²) |
| AWG 18 | 65 | 0,127 |

TRIO GLOBAL KABEL GmbH H07V2-K

■ Anwendung / Application

Verdrahtungskabel für Schalttafeln, Schränke und elektrische Geräte, die bei hohen Temperaturen eingesetzt werden. Einbaubedingungen gemäß NF C 15-100.

Wiring wire for switchboards, cabinets and electrical equipment used in high temperature conditions. Installation conditions according to NF C 15-100.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|---------------------|---|-----------------------|---|
| Max. Temperaturkern | : 160 ° C im Kurzschluss (5 Sekunden) | Max. temperature core | : 160 ° C in short circuit (5 seconds) |
| Nennspannung | : 450/750 V | Rated voltage | : 450/750 V |
| Spannungsprüfung | : 2500 V | Test voltage | : 2500 V |
| Klasse | : C2 Flammeschutzmittel gem. NF C 32-070, IEC 60332-1 | Class | : C2 flame retardant acc. to NF C 32-070, IEC 60332-1 |
| Linearer Widerstand | : Bei 20 ° C gemäß IEC 60228 | Linear resistance | : At 20 °C according to IEC 60228 |
| Konditionierung | : Kronen. Spulen. Rollen. SILIBOX®. | Conditioning | : Crowns. Coils. Reels. SILIBOX®. |
| Optionen | : flexible verzinnte Kupferseele | Options | : flexible tinned copper Soul |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage



Temperaturbereich
Temperature Range

2500 V

-5 °C to + 90 °C

| Querschnitt Cross Section (mm²) | Nominale Zusammensetzung Nominal Composition | Außendurchmesser Outer Diam. (mm) | Gewicht Total Weight (kg/km) |
|---------------------------------------|---|---|------------------------------------|
| 1.5 | 28 x 0,245 | 3 | 20 |
| 2.5 | 47 x 0,245 | 3.6 | 31 |
| 4 | 56 x 0,290 | 4.3 | 47 |
| 6 | 80 x 0,290 | 4.8 | 65 |
| 10 | 84 x 0,380 | 6.2 | 114 |
| 16 | 132 x 0,380 | 7.4 | 170 |
| 25 | 175 x 0,400 | 9.5 | 296 |
| 35 | 238 x 0,400 | 10.6 | 340 |
| 50 | 377 x 0,400 | 12.9 | 520 |
| 70 | 340 x 0,500 | 14.8 | 775 |
| 95 | 444 x 0,500 | 16.6 | 1035 |
| 120 | 568 x 0,500 | 18.4 | 1200 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Diese Kabel werden zur Verkabelung von Weißlichtgeräten, Kraftfahrzeugen und Umgebungen verwendet, in denen hohe mechanische Beanspruchungen auftreten. These cables are used to wire harness white light devices, automobiles, and environments where high mechanical stresses occur.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|-------------|--|---------------------|---|
| Leiter | : Elektrolytleiter mit hoher Flexibilität. | Conductor | : Electrolyte ladder with high flexibility. |
| 1. Mantel | : Dacron-Polyestergarn | 1. Insulation | : Dacron polyester yarn |
| 2. Mantel | : Mylar-Folie | 2. Insulation | : Mylar Foil |
| 3. Mantel | : Dacron-Polyestergarn | 3. Insulation | : Dacron polyester yarn |
| Separator | : PES-Band und Glasfaserband | Separator | : PES Tape and Glass Fiber Tape |
| Abschirmen | : AL-PES-Band und Cu-Geflecht verzinkt | Screen | : AL-PES Tape and Tinned Copper Drain Wire |
| Außenmantel | : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung | Outer Sheath | : EN 50290-2-27 HFFR Compound |
| Mantelfarbe | : RAL 2003 Orange | Outer Sheath Colour | : RAL 2003 Orange |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

15 kV



Temperaturbereich
Temperature Range

+40 °C



Halogen frei
Halogen Free

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Dirigent Conductor | Elektrische Tests Operating Voltage Max. | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|-----------------------|---|--|---|
| EN | kV | kV | EN |
| EN 60228 class 5 | 10 | >20 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Querschnitt Cross Section (mm²) | Leiteraufbau Conductor construction (mm) | Isolierung dicke Insulation thickness (mm) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|---------------------------------------|--|--|--|---|---|
| 1 | 32x0,20 | 2.5 | 6.3 | 9.6 | 54.8 |

| Artikel num- mer Products Code | Querschnitt Cross Section (mm ²) | Außen- durchmesser Outer Diam. (mm) | Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²) | Gewicht Total Weight (kg/km ²) |
|--------------------------------------|--|--|---|---|
| 6107080012 | 1x2x0,80+0,80mm | 5,70 | 14 | 45 |
| 6107080022 | 2x2x0,80+0,80mm | 6,35 | 23 | 64 |
| 6107080032 | 3x2x0,80+0,80mm | 8,05 | 33 | 89 |
| 6107080042 | 4x2x0,80+0,80mm | 8,75 | 42 | 108 |
| 6107080062 | 6x2x0,80+0,80mm | 10,30 | 61 | 146 |
| 6107080082 | 8x2x0,80+0,80mm | 13,90 | 80 | 216 |
| 6107080102 | 10x2x0,80+0,80mm | 14,00 | 99 | 247 |
| 6107080122 | 12x2x0,80+0,80mm | 17,30 | 117 | 301 |
| 6107150012 | 1x2x1,50mm ² +0,80mm | 7,30 | 31 | 77 |
| 6107150022 | 2x2x1,50mm ² +0,80mm | 8,30 | 58 | 121 |
| 6107150032 | 3x2x1,50mm ² +0,80mm | 10,90 | 86 | 175 |
| 6107150042 | 4x2x1,50mm ² +0,80mm | 11,90 | 113 | 219 |

| Artikel num- mer Products Code | Querschnitt Cross Section (mm ²) | Außen- durchmesser Outer Diam. (mm) | Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²) | Gewicht Total Weight (kg/km ²) |
|--------------------------------------|--|--|---|---|
| 6107080012 | 1x2x0,80+0,80mm | 5,70 | 14 | 45 |
| 6107080022 | 2x2x0,80+0,80mm | 6,35 | 23 | 64 |
| 6107080032 | 3x2x0,80+0,80mm | 8,05 | 33 | 89 |
| 6107080042 | 4x2x0,80+0,80mm | 8,75 | 42 | 108 |
| 6107080062 | 6x2x0,80+0,80mm | 10,30 | 61 | 146 |
| 6107080082 | 8x2x0,80+0,80mm | 13,90 | 80 | 216 |
| 6107080102 | 10x2x0,80+0,80mm | 14,00 | 99 | 247 |
| 6107080122 | 12x2x0,80+0,80mm | 17,30 | 117 | 301 |
| 6107150012 | 1x2x1,50mm ² +0,80mm | 7,30 | 31 | 77 |
| 6107150022 | 2x2x1,50mm ² +0,80mm | 8,30 | 58 | 121 |
| 6107150032 | 3x2x1,50mm ² +0,80mm | 10,90 | 86 | 175 |
| 6107150042 | 4x2x1,50mm ² +0,80mm | 11,90 | 113 | 219 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

Trio Global Kabel GmbH

H03S-K

■ Anwendung / Application

Das H03S-K-Kabel kann in festen Installationen in Hochtemperaturzonen The H03S-K Cable has applications on fixed installations in high-temperature zones.
eingesetzt werden.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|--|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinntes Kupfer), EN 60228 Klasse 5 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper), EN 60228 class 5 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage



Temperaturbereich
Temperature Range



Halogen frei
Halogen Free

2000V

-60°C to +225°C

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage Max. | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|---|--|---|
| °C | V | V | EN |
| +40 | 300 300 | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Querschnitt Cross Section (mm ²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|--|--|---|---|
| 0.5 | 2.2 | 4.4 | 8.95 |
| 0.75 | 2.35 | 6.3 | 11.5 |
| 1 | 2.5 | 8.3 | 14.15 |
| 1.5 | 2.95 | 12.3 | 19.65 |
| 2.5 | 3.6 | 20 | 31.2 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



Trio Global Kabel GmbH



■ Anwendung / Application

Verkabelung in elektrischen Haushaltsgeräten, Elektronik. Verdrahtung in heißer oder kalter Umgebung (Kryotechnik). Verdrahtung in aggressiven Umgebungen (Feuchtigkeit, Chemikalien usw.). Kabel, die kompakte Abmessungen und hervorragende mechanische Festigkeit erfordern. Verdrahtung von thermoresistenten Meldern Typ PT 100.

Wiring in electrical household appliances, electronics. Wiring in hot or cold surroundings (cryogenics). Wiring in aggressive environments (moisture, chemicals, etc.). Cables that require compact dimensions and excellent mechanical strength. Wiring of thermoresistant detectors, type PT 100.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|-------------------|--|----------------------|--|
| Konstruktion | : Flexible verzinnter Kupferkern, Klasse 5, IEC 60228. | Construction | : Flexible tin-plated copper core, class 5, IEC 60228. |
| Isolierung | : Fluoriertes Polymer FEP | Insulation | : Fluorinated polymer FEP |
| Außenhülle | : Fluoriertes Polymer FEP | Outer Sheath | : Fluorinated polymer FEP. |
| Nennspannung | : 300/500 V | Rated Voltage | : 300/500 V |
| Leiterfarben | : Alle Volltonfarben, einschließlich Gelb / Grün | Conductor Colours | : All solid colours including yellow/green |
| Außenmantelfarben | : Grau, Weiß oder Schwarz. | Outer Sheath Colours | : Grey, white or black. |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000 V.



Temperaturbereich
Temperature Range

-90°C to +205 °C

■ Optionen / Options

Blanker kupferkern: ref. M6-6.

Bare copper core: ref. M6-6.

Versilberter kupferkern: ref. M6-A6.

Silver-plated copper core: ref. M6-A6.

Vernickelter Kupferkern: ref. M6-CN6.

Nickel-plated copper core: ref. M6-CN6.

Reinnickelkern (nicht in IEC 60228 beschrieben): ref. M6-N6.

Pure nickel core (not described in IEC 60228): ref. M6-N6.

Isolierung und Ummantelung aus fluoriertem PFA-Polymer für Dauerbetriebstemperaturen bis + 260 ° C: Art.-Nr. M5-E5.

PFA fluorinated polymer insulation and sheathing for continuous operating temperatures up to +260°C: ref. M5-E5.

Isolierung und Ummantelung aus fluoriertem ETFE-Polymer für Dauerbetriebstemperaturen bis +155 ° C: Art.-Nr. M7-E7.

ETFE fluorinated polymer insulation and sheathing for continuous operating temperatures up to +155 °C: ref. M7-E7.

Andere metrische oder amerikanische Nennquerschnitte: Kontaktieren Sie uns.

Other nominal metric or American cross-sections: contact us.

Andere Anzahl von Leitern: Kontaktieren Sie uns.

Other numbers of conductors: contact us.

Andere Nennverteilung: Kontaktieren Sie uns.

Other nominal stranding: contact us.

Andere Farben: kontaktieren Sie uns.

Other colours: contact us.

Andere Optionen und / oder Kombinationen der oben genannten Optionen:

Other options and/or combinations of the options outlined above: contact us.

Kontaktieren Sie uns.

| Flexibler Kern, Klasse 5 nach IEC 60228 Flexible core, class 5 as per IEC 60228 | | | Isolierte Leiter Insulated Conductors | | Mantelleitung Sheathed Cable | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Nennquerschnitt Nominal Cross Section (mm ²) | Nominelle Verseilung Nominal Stranding | Maximaler linearer Widerstand bei 20 °C Maximum linear resistance at 20 °C (Ω/km) | Nenndicke der Isolierung Nominal Thickness of insulation (mm) | Nenndurchmesser Nominal Diameter (mm) | Nenndurchmesser Nominal Diameter (mm) | Ungefährtes lineares Gewicht Approximate linear weight (kg/km) |
| 2 x 0,5 | 16 x 0,20 | 40.1 | 0.2 | 1.3 | 3.1 | 17 |
| 3 x 0,5 | 16 x 0,20 | 40.1 | 0.2 | 1.3 | 3.3 | 23.3 |
| 4 x 0,5 | 16 x 0,20 | 40.1 | 0.2 | 1.3 | 3.6 | 29.6 |
| 5 x 0,5 | 16 x 0,20 | 40.1 | 0.2 | 1.3 | 4.1 | 38 |
| 7 x 0,5 | 16 x 0,20 | 40.1 | 0.2 | 1.3 | 4.5 | 51.1 |
| 2 x 0,75 | 24 x 0,20 | 26.7 | 0.2 | 1.45 | 3.4 | 22.1 |
| 3 x 0,75 | 24 x 0,20 | 26.7 | 0.2 | 1.45 | 3.6 | 30.5 |
| 4 x 0,75 | 24 x 0,20 | 26.7 | 0.2 | 1.45 | 4 | 39.9 |
| 5 x 0,75 | 24 x 0,20 | 26.7 | 0.2 | 1.45 | 4.6 | 51.8 |
| 7 x 0,75 | 24 x 0,20 | 26.7 | 0.2 | 1.45 | 5 | 69 |
| 2 x 1 | 32 x 0,20 | 20 | 0.2 | 1.7 | 3.9 | 28.8 |
| 3 x 1 | 32 x 0,20 | 20 | 0.2 | 1.7 | 4.2 | 41 |
| 4 x 1 | 32 x 0,20 | 20 | 0.2 | 1.7 | 4.6 | 52.7 |
| 5 x 1 | 32 x 0,20 | 20 | 0.2 | 1.7 | 5.3 | 68.5 |
| 7 x 1 | 32 x 0,20 | 20 | 0.2 | 1.7 | 5.7 | 90.2 |
| 2 x 1,5 | 30 x 0,25 | 13.7 | 0.2 | 1.95 | 4.4 | 38.7 |
| 3 x 1,5 | 30 x 0,25 | 13.7 | 0.2 | 1.95 | 4.7 | 54.9 |
| 4 x 1,5 | 30 x 0,25 | 13.7 | 0.2 | 1.95 | 5.3 | 73.6 |
| 5 x 1,5 | 30 x 0,25 | 13.7 | 0.2 | 1.95 | 5.9 | 91.3 |
| 7 x 1,5 | 30 x 0,25 | 13.7 | 0.2 | 1.95 | 6.6 | 127 |
| 2 x 2,5 | 50 x 0,25 | 8.21 | 0.2 | 2.5 | 5.6 | 63.3 |
| 3 x 2,5 | 50 x 0,25 | 8.21 | 0.2 | 2.5 | 6.2 | 94.5 |
| 4 x 2,5 | 50 x 0,25 | 8.21 | 0.2 | 2.5 | 6.8 | 122 |
| 5 x 2,5 | 50 x 0,25 | 8.21 | 0.2 | 2.5 | 7.6 | 152 |
| 7 x 2,5 | 50 x 0,25 | 8.21 | 0.2 | 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 | 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 |

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
 ■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 ■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
 ■ We reserve the right to change details without notice.
 ■ Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Verkabelung für Elektroheizungen. Verwendung im medizinischen Bereich als Verkabelung für sterilisierbare chirurgische Instrumente. Jedes Netzkabel, das einen Widerstand gegen abwechselnde Biegungen erfordert. Verdrahtung von thermoresistenten Meldern Typ PT 100.

Wiring for electrical heaters. Use in the medical field as wiring for sterilizable surgical instruments. Any power cord that requires resistance to alternate bends. Wiring of thermoresistant detectors, type PT 100.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|-------------------------|--|----------------------|--|
| Konstruktion | : Flexible verzinnter Kupferkern, Klasse 5, IEC 60228. | Construction | : Flexible tin-plated copper core, class 5, IEC 60228. |
| Isolierung | : Fluoriertes Polymer FEP | Insulation | : Fluorinated polymer FEP |
| Elektrische Abschirmung | : Verzinntes Kupfergeflecht | Electrical Shielding | : Tin-plated copper braid |
| Außenhülle | : Fluoriertes Polymer FEP | Outer Sheath | : Fluorinated polymer FEP |
| Leiterfarben | : Alle Volltonfarben, einschließlich Gelb / Grün | Conductor Colours | : All solid colours including yellow/green |
| Außenmantelfarben | : Grau, Weiß oder Schwarz. | Outer Sheath Colours | : Grey, white or black. |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000 V



Temperaturbereich
Temperature Range

-90°C to +205 °C

■ Optionen / Options

Blanker Kupferkern: Kontaktieren Sie uns.

Bare copper core: contact us.

Versilberter Kupferkern: Kontaktieren Sie uns.

Silver-plated copper core: contact us.

Vernickelter Kupferkern: Kontaktieren Sie uns.

Nickel-plated copper core: contact us.

Reinnickelkern (nicht in IEC 60228 beschrieben): Kontaktieren Sie uns.

Pure nickel core (not described in IEC 60228): contact us.

Elektrische Abschirmung aus Aluminiumband + Durchgangskabel (Ref. M6BAL-E6): Kontaktieren Sie uns.

Electrical shielding made of an aluminium tape + continuity wire (ref. M6BAL-E6): contact us.

Isolierung und Ummantelung aus fluoriertem PFA-Polymer für Dauerbetriebstemperaturen bis + 260 ° C: Art.-Nr. M5BE-E5.

PFA fluorinated polymer insulation and sheathing for continuous operating temperatures up to +260°C: ref. M5BE-E5.

Isolierung und Ummantelung aus fluoriertem ETFE-Polymer für Dauerbetriebstemperaturen bis +155 ° C: Art.-Nr. M7BE-E7.

ETFE fluorinated polymer insulation and sheathing for continuous operating temperatures up to +155 °C: ref. M7BE-E7.

Andere metrische oder amerikanische Nennquerschnitte: Kontaktieren Sie uns.

Other nominal metric or American cross-sections: contact us.

Andere Anzahl von Leitern: Kontaktieren Sie uns.

Other numbers of conductors: contact us.

Andere Nennverteilung: Kontaktieren Sie uns.

Other nominal stranding: contact us.

Andere Farben: kontaktieren Sie uns.

Other colours: contact us.

Andere Optionen und / oder Kombinationen der oben genannten Optionen:

Other options and/or combinations of the options outlined above: contact us.

Kontaktieren Sie uns.

| Flexibler Kern, Klasse 5 nach IEC 60228 Flexible core, class 5 as per IEC 60228 | | | Isolierte Leiter Insulated Conductors | | Mantelleitung Sheathed Cable | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Nennquerschnitt Nominal Cross Section (mm ²) | Nominelle Verseilung Nominal Stranding | Maximaler linearer Widerstand bei 20 °C Maximum linear resistance at 20 °C (Ω/km) | Nenndicke der Isolierung Nominal Thickness of insulation (mm) | Nenndurchmesser Nominal Diameter (mm) | Nenndurchmesser Nominal Diameter (mm) | Ungefährtes lineares Gewicht Approximate linear weight (kg/km) |
| 2 x 0,5 | 6 x 0,20 | 40.1 | 0.2 | 1.3 | 3.6 | 30 |
| 3 x 0,5 | 6 x 0,20 | 40.1 | 0.2 | 1.3 | 3.8 | 37.3 |
| 4 x 0,5 | 6 x 0,20 | 40.1 | 0.2 | 1.3 | 4.1 | 45 |
| 5 x 0,5 | 6 x 0,20 | 40.1 | 0.2 | 1.3 | 4.6 | 55.2 |
| 7 x 0,5 | 6 x 0,20 | 40.1 | 0.2 | 1.3 | 4.9 | 68.3 |
| 2 x 0,75 | 24 x 0,20 | 26.7 | 0.2 | 1.45 | 3.8 | 35.2 |
| 3 x 0,75 | 24 x 0,20 | 26.7 | 0.2 | 1.45 | 4 | 44.4 |
| 4 x 0,75 | 24 x 0,20 | 26.7 | 0.2 | 1.45 | 4.5 | 56.9 |
| 5 x 0,75 | 24 x 0,20 | 26.7 | 0.2 | 1.45 | 5 | 69.1 |
| 7 x 0,75 | 24 x 0,20 | 26.7 | 0.2 | 1.45 | 5.6 | 95.6 |
| 2 x 1 | 32 x 0,20 | 20 | 0.2 | 1.7 | 4.6 | 48.4 |
| 3 x 1 | 32 x 0,20 | 20 | 0.2 | 1.7 | 4.8 | 60.4 |
| 4 x 1 | 32 x 0,20 | 20 | 0.2 | 1.7 | 5.1 | 72.3 |
| 5 x 1 | 32 x 0,20 | 20 | 0.2 | 1.7 | 5.6 | 90.7 |
| 7 x 1 | 32 x 0,20 | 20 | 0.2 | 1.7 | 6.4 | 123 |
| 2 x 1,5 | 30 x 0,25 | 13.7 | 0.2 | 1.95 | 4.8 | 55.8 |
| 3 x 1,5 | 30 x 0,25 | 13.7 | 0.2 | 1.95 | 5.4 | 78.5 |
| 4 x 1,5 | 30 x 0,25 | 13.7 | 0.2 | 1.95 | 6.2 | 108 |
| 5 x 1,5 | 30 x 0,25 | 13.7 | 0.2 | 1.95 | 6.8 | 130 |
| 7 x 1,5 | 30 x 0,25 | 13.7 | 0.2 | 1.95 | 7.6 | 172 |
| 2 x 2,5 | 50 x 0,25 | 8.21 | 0.2 | 2.5 | 6.4 | 97.6 |
| 3 x 2,5 | 50 x 0,25 | 8.21 | 0.2 | 2.5 | 6.8 | 127 |
| 4 x 2,5 | 50 x 0,25 | 8.21 | 0.2 | 2.5 | 7.5 | 160 |
| 5 x 2,5 | 50 x 0,25 | 8.21 | 0.2 | 2.5 | 8.5 | 201 |
| 7 x 2,5 | 50 x 0,25 | 8.21 | 0.2 | 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 |

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
 ■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 ■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
 ■ We reserve the right to change details without notice.
 ■ Any other sizes or any other designs available on request.

Trio Global Kabel GmbH

SYT+



■ Anwendung / Application

Geschirmtes Telefonkabel für den internen Anschluss zur Fernbedienung oder für die Gegensprechanlage. Screened telephone cable for internal connection intended for remote control or intercom.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|---------------|---|-----------------|---|
| Konstruktion | : Massiver blanker Kupferkern, Klasse 5, IEC 60228. | Construction | : Massive bare copper core, class 5, IEC 60228. |
| Isolierung | : Polyethylen | Insulation | : Polyethylene |
| Abschirmung | : AL-PES-Band | Shielding | : AL-PES Tape |
| Außenhülle | : PVC-Verbindung | Outer Sheath | : PVC Compound |
| Standardfarbe | : Grau | Standard Colour | : Gray |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage



Temperaturbereich
Temperature Range



Flammwidrigkeit
Flame Propagation

2000 V.

-30°C to +80 °C

NF C 32-070
IEC 60332-1

■ Optionen / Options

Typ SYT + CCA mit massivem verkupfertem Aluminiumkern: Kontaktieren Sie uns
Brandschutzklasse C1 nach NF C 32-070, IEC 60332-3-22: Kontaktieren Sie uns
Andere Mantelfarben: Kontaktieren Sie uns

SYT + CCA type with solid copper-plated aluminum core: contact us

Non-fire propagator category C1 according to NF C 32-070, IEC 60332-3-22:
contact us
Other sheath colors: contact us

| Nennquerschnitt Nominal Cross Section (AWG) | Nomiale Zusammensetzung Nominal Composition | Isolierter Leiterdurchmesser Insulated Conductor Diameter (mm) | Nenndurchmesser Nominal Outside Diameter (mm) | Raue lineare Masse Rough Linear Mass (kg/km) |
|---|--|--|---|--|
| 1 p 20 | 1 x 0,80 | 1.3 | 4.5 | 28 |
| 1 p 24 | 1 x 0,50 | 0.9 | 3.6 | 19 |
| 2 p 20 | 1 x 0,80 | 1.3 | 6.0 | 50 |
| 2 p 24 | 1 x 0,50 | 0.9 | 46.0 | 27 |
| 3 p 20 | 1 x 0,80 | 1.3 | 6.8 | 64 |
| 3 p 24 | 1 x 0,50 | 0.9 | 5.1 | 34 |
| 5 p 20 | 1 x 0,80 | 1.3 | 7.9 | 106 |
| 5 p 24 | 1 x 0,50 | 0.9 | 6.3 | 52 |
| 7 p 20 | 1 x 0,80 | 1.3 | 8.9 | 137 |
| 7 p 24 | 1 x 0,50 | 0.9 | 6.7 | 63 |
| 10 p 20 | 1 x 0,80 | 1.3 | 10.3 | 180 |
| 10 p 24 | 1 x 0,50 | 0.9 | 7.1 | 97 |
| 15 p 20 | 1 x 0,80 | 1.3 | 11.5 | 251 |
| 15 p 24 | 1 x 0,50 | 0.9 | 8.5 | 121 |
| 21 p 20 | 1 x 0,80 | 1.3 | 13.6 | 333 |
| 21 p 24 | 1 x 0,50 | 0.9 | 10.3 | 168 |
| 30 p 20 | 1 x 0,80 | 1.3 | 16.1 | 451 |
| 30 p 24 | 1 x 0,50 | 0.9 | 11.8 | 229 |
| 42 p 20 | 1 x 0,80 | 1.3 | 18.3 | 619 |
| 42 p 24 | 1 x 0,50 | 0.9 | 13.4 | 298 |
| 56 p 20 | 1 x 0,80 | 1.3 | 20.7 | 775 |
| 56 p 24 | 1 x 0,50 | 0.9 | 15.0 | 366 |
| 112 p 20 | 1 x 0,80 | 1.3 | 28.0 | 1510 |
| 112 p 24 | 1 x 0,50 | 0.9 | 20.6 | 681 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|--------------|--|-----------------|---|
| Konstruktion | : Verseitler bloßer Kupferkern, Klasse 2 gemäß IEC 60228 | Construction | : Stranded bare copper core, class 2 as per IEC 60228 |
| Isolierung | : Silikonkautschuk nach NF C 32-090 + optionaler Füllstoff | Insulation | : Silicone rubber as per NF C 32-090 + optional filler(s) |
| Bildschirm | : Aluminium / PET-Band + Durchgangsdraht (EG) / verzinnter Kupfergeflecht (BE) / blankes Kupfergeflecht (BR) | Screen | : Aluminium/PET tape + continuity wire (EG) / tin-plated copper braid (BE) / bare copper braid (BR) |
| Innenmantel | : HFFR, Typ ST8 gemäß IEC 60502-1 | Internal Sheath | : HFFR, type ST8 as per IEC 60502-1 |
| Rüstung | : Verzinktes Stahlgeflecht (BG) / doppeltes Stahlband (FA) | Armour | : Galvanized steel braid (BG) / double steel tape (FA) |
| Außenhülle | : HFFR, Typ ST8 gemäß IEC 60502-1. | Outer Sheath | : HFFR, type ST8 as per IEC 60502-1. |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2500 V



Temperaturbereich
Temperature Range

-30°C to +80 °C



Flammwidrigkeit
Flame Propagation

NF C 32-070
IEC 60332-1

■ Optionen / Options

FLEX: flexibler verzinnter Kupferkern, Klasse 5 nach IEC 60228.

Andere Farben: kontaktieren Sie uns.

105 °C Kabel: Kontaktieren Sie uns.

ATEX nach EN 60079-14.

Besonders geeignet für statische Einrichtungen in explosionsgefährdeten

Bereichen mit Eigensicherheitsmodus "i", die eine spezifische

Kennzeichnung der Kabel erfordern.

Mantelfarbe: blau nach EN 60079-14 Teil 12.2.2.6.

TGK-ENER KONTROL EX: ohne elektrische Abschirmung.

TGK-ENER KONTROL BE EX: mit elektrischer Abschirmung.

FLEX: flexible tin-plated copper core, class 5 as per IEC 60228.

Other colours: contact us.

105 °C cable: contact us.

ATEX as per EN 60079-14.

Particularly suited for static facilities in potentially explosive environments with "i" intrinsic safety protection mode, requiring specific identification of cables.

Colour of the sheath: blue as per EN 60079-14 part 12.2.2.6.

TGK-ENER KONTROL EX: without electrical screen.

TGK-ENER KONTROL BE EX: with electrical screen.

| Nenn- quer- schnitt Nominal Cross Section (mm ²) | Nominelle Verseilung Nominal Stranding | Nenndicke der Isolierung Nominal Thickness of insulation (mm) | Nenndurch- messer der Leiter Nominal Diameter of Conductors (mm) | Nicht abgeschirmte Kabel Non-Shielded Cables | | | Gepanzerte Kabel Armoured Cables | | | Maximaler linearer Widerstand bei 20 °C Maximum lin- ear resistance at 20 °C (Ω/km) |
|--|---|--|--|--|--|---|---|---|---|--|
| | | | | Nenndicke der Scheide Nominal Thickness of the Sheath (mm) | Nenndurch- messer Nominal Outside Diameter (mm) | Ungefährliches lineares Gewicht Approximate linear weight (kg/km) | Nenndicke der Scheide Nominal Thickness of the Sheath (mm) | Nenndurch- messer Nominal Out- side Diameter (mm) | Ungefährliches lineares Gewicht Approximate linear weight (kg/km) | |
| 2 x 0,34 | 7 / 0,25 | 0.6 | 2 | 0.6 | 5.6 | 32 | 1 | 8.7 | 107 | 57.5 |
| 3 x 0,34 | 7 / 0,25 | 0.6 | 2 | 0.6 | 5.9 | 40 | 1 | 9 | 119 | 57.5 |
| 4 x 0,34 | 7 / 0,25 | 0.6 | 2 | 0.6 | 6.4 | 49 | 1 | 9.5 | 134 | 57.5 |
| 5 x 0,34 | 7 / 0,25 | 0.6 | 2 | 0.6 | 7 | 58 | 1 | 10.2 | 152 | 57.5 |
| 7 x 0,34 | 7 / 0,25 | 0.6 | 2 | 0.7 | 7.8 | 77 | 1 | 11 | 181 | 57.5 |
| 12 x 0,34 | 7 / 0,25 | 0.6 | 2 | 0.8 | 10.4 | 129 | 1.1 | 13.8 | 270 | 57.5 |
| 19 x 0,34 | 7 / 0,25 | 0.6 | 2 | 1 | 12.5 | 197 | 1.2 | 16.1 | 371 | 57.5 |
| 24 x 0,34 | 7 / 0,25 | 0.6 | 2 | 1.1 | 14.7 | 250 | 1.2 | 18.4 | 457 | 57.5 |
| 27 x 0,34 | 7 / 0,25 | 0.6 | 2 | 1.1 | 15 | 273 | 1.2 | 18.9 | 503 | 57.5 |
| 37 x 0,34 | 7 / 0,25 | 0.6 | 2 | 1.2 | 16.9 | 360 | 1.3 | 21 | 628 | 57.5 |
| 2 x 0,5 | 7 / 0,30 | 0.6 | 2.1 | 0.6 | 5.8 | 36 | 1 | 8.9 | 114 | 36 |
| 3 x 0,5 | 7 / 0,30 | 0.6 | 2.1 | 0.6 | 6.1 | 46 | 1 | 9.2 | 127 | 36 |
| 4 x 0,5 | 7 / 0,30 | 0.6 | 2.1 | 0.6 | 6.7 | 56 | 1 | 9.8 | 144 | 36 |
| 5 x 0,5 | 7 / 0,30 | 0.6 | 2.1 | 0.6 | 7.5 | 70 | 1 | 10.7 | 170 | 36 |
| 7 x 0,5 | 7 / 0,30 | 0.6 | 2.1 | 0.7 | 8.1 | 90 | 1 | 11.3 | 197 | 36 |
| 12 x 0,5 | 7 / 0,30 | 0.6 | 2.1 | 0.8 | 11 | 155 | 1.1 | 14.4 | 304 | 36 |
| 19 x 0,5 | 7 / 0,30 | 0.6 | 2.1 | 1 | 13 | 231 | 1.2 | 16.6 | 411 | 36 |
| 24 x 0,5 | 7 / 0,30 | 0.6 | 2.1 | 1.1 | 15.3 | 293 | 1.2 | 19.2 | 527 | 36 |
| 27 x 0,5 | 7 / 0,30 | 0.6 | 2.1 | 1.2 | 15.8 | 327 | 1.3 | 19.9 | 579 | 36 |
| 37 x 0,5 | 7 / 0,30 | 0.6 | 2.1 | 1.2 | 17.7 | 429 | 1.3 | 21.8 | 708 | 36 |
| 2 x 0,75 | 7 / 0,37 | 0.6 | 2.4 | 0.6 | 6.4 | 44 | 1 | 9.5 | 129 | 24.5 |
| 3 x 0,75 | 7 / 0,37 | 0.6 | 2.4 | 0.7 | 6.8 | 58 | 1 | 9.9 | 147 | 24.5 |
| 4 x 0,75 | 7 / 0,37 | 0.6 | 2.4 | 0.7 | 7.6 | 75 | 1 | 10.8 | 176 | 24.5 |
| 5 x 0,75 | 7 / 0,37 | 0.6 | 2.4 | 0.7 | 8.3 | 90 | 1 | 11.5 | 199 | 24.5 |
| 7 x 0,75 | 7 / 0,37 | 0.6 | 2.4 | 0.7 | 9 | 116 | 1 | 12.2 | 234 | 24.5 |
| 12 x 0,75 | 7 / 0,37 | 0.6 | 2.4 | 1 | 12.5 | 207 | 1.2 | 16.1 | 381 | 24.5 |
| 19 x 0,75 | 7 / 0,37 | 0.6 | 2.4 | 1.1 | 14.7 | 308 | 1.2 | 18.4 | 514 | 24.5 |
| 24 x 0,75 | 7 / 0,37 | 0.6 | 2.4 | 1.2 | 17.3 | 390 | 1.3 | 21.4 | 663 | 24.5 |
| 27 x 0,75 | 7 / 0,37 | 0.6 | 2.4 | 1.2 | 17.8 | 431 | 1.3 | 21.8 | 712 | 24.5 |
| 37 x 0,75 | 7 / 0,37 | 0.6 | 2.4 | 1.3 | 20 | 573 | 1.3 | 24.1 | 886 | 24.5 |
| 2 x 1 | 7 / 0,43 | 0.6 | 2.5 | 0.6 | 6.5 | 49 | 1 | 9.6 | 135 | 18.1 |
| 3 x 1 | 7 / 0,43 | 0.6 | 2.5 | 0.6 | 6.9 | 64 | 1 | 10 | 155 | 18.1 |
| 4 x 1 | 7 / 0,43 | 0.6 | 2.5 | 0.7 | 7.7 | 84 | 1 | 10.9 | 187 | 18.1 |
| 5 x 1 | 7 / 0,43 | 0.6 | 2.5 | 0.7 | 8.4 | 101 | 1 | 11.6 | 212 | 18.1 |
| 7 x 1 | 7 / 0,43 | 0.6 | 2.5 | 0.7 | 9.2 | 132 | 1 | 12.4 | 252 | 18.1 |
| 12 x 1 | 7 / 0,43 | 0.6 | 2.5 | 1 | 12.7 | 233 | 1.2 | 16.3 | 410 | 18.1 |
| 19 x 1 | 7 / 0,43 | 0.6 | 2.5 | 1.1 | 15 | 349 | 1.2 | 18.9 | 579 | 18.1 |
| 24 x 1 | 7 / 0,43 | 0.6 | 2.5 | 1.2 | 17.8 | 446 | 1.3 | 21.8 | 726 | 18.1 |
| 27 x 1 | 7 / 0,43 | 0.6 | 2.5 | 1.2 | 18.1 | 490 | 1.3 | 22.2 | 775 | 18.1 |
| 37 x 1 | 7 / 0,43 | 0.6 | 2.5 | 1.3 | 20.4 | 652 | 1.3 | 24.5 | 972 | 18.1 |
| 2 x 1,5 | 7 / 0,52 | 0.6 | 2.8 | 0.6 | 7.2 | 63 | 1 | 10.4 | 160 | 12.1 |
| 3 x 1,5 | 7 / 0,52 | 0.6 | 2.8 | 0.7 | 7.8 | 88 | 1 | 11 | 192 | 12.1 |
| 4 x 1,5 | 7 / 0,52 | 0.6 | 2.8 | 0.7 | 8.5 | 110 | 1 | 11.7 | 223 | 12.1 |
| 5 x 1,5 | 7 / 0,52 | 0.6 | 2.8 | 0.7 | 9.4 | 133 | 1 | 12.6 | 256 | 12.1 |
| 7 x 1,5 | 7 / 0,52 | 0.6 | 2.8 | 0.8 | 10.5 | 183 | 1.1 | 13.9 | 325 | 12.1 |
| 12 x 1,5 | 7 / 0,52 | 0.6 | 2.8 | 1.1 | 14.3 | 317 | 1.2 | 18 | 519 | 12.1 |
| 19 x 1,5 | 7 / 0,52 | 0.6 | 2.8 | 1.2 | 16.9 | 476 | 1.3 | 21 | 744 | 12.1 |
| 24 x 1,5 | 7 / 0,52 | 0.6 | 2.8 | 1.3 | 20 | 607 | 1.3 | 24.1 | 920 | 12.1 |
| 27 x 1,5 | 7 / 0,52 | 0.6 | 2.8 | 1.3 | 20.4 | 669 | 1.3 | 24.5 | 988 | 12.1 |
| 37 x 1,5 | 7 / 0,52 | 0.6 | 2.8 | 1.3 | 22.8 | 882 | 1.4 | 27.1 | 1249 | 12.1 |
| 2 x 2,5 | 7 / 0,67 | 0.7 | 3.4 | 0.7 | 8.6 | 94 | 1 | 11.8 | 208 | 7.41 |
| 3 x 2,5 | 7 / 0,67 | 0.7 | 3.4 | 0.7 | 9.1 | 128 | 1 | 12.3 | 247 | 7.41 |
| 4 x 2,5 | 7 / 0,67 | 0.7 | 3.4 | 0.8 | 10.3 | 169 | 1.1 | 13.7 | 309 | 7.41 |
| 5 x 2,5 | 7 / 0,67 | 0.7 | 3.4 | 0.9 | 11.5 | 210 | 1.1 | 14.9 | 365 | 7.41 |
| 7 x 2,5 | 7 / 0,67 | 0.7 | 3.4 | 1 | 12.7 | 284 | 1.2 | 16.3 | 460 | 7.41 |
| 12 x 2,5 | 7 / 0,67 | 0.7 | 3.4 | 1.2 | 17 | 477 | 1.3 | 21.1 | 747 | 7.41 |
| 19 x 2,5 | 7 / 0,67 | 0.7 | 3.4 | 1.3 | 20.2 | 727 | 1.3 | 24.3 | 1043 | 7.41 |
| 24 x 2,5 | 7 / 0,67 | 0.7 | 3.4 | 1.3 | 23.6 | 907 | 1.4 | 27.9 | 1287 | 7.41 |
| 27 x 2,5 | 7 / 0,67 | 0.7 | 3.4 | 1.3 | 24.1 | 1004 | 1.4 | 28.4 | 1331 | 7.41 |
| 37 x 2,5 | 7 / 0,67 | 0.7 | 3.4 | 1.4 | 27.2 | 1311 | 1.5 | 31.7 | 1796 | 7.41 |

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
 ■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 ■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
 ■ We reserve the right to change details without notice.
 ■ Any other sizes or any other designs available on request.



■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------------------|--|-------------------|---|
| Konstruktion | : Verseilter bloßer Kupferkern, Klasse 2 gemäß IEC 60228. | Construction | : Stranded bare copper core, class 2 as per IEC 60228. |
| Isolierung | : Silikonkautschuk nach NF C 32-090 + optionaler Füllstoff | Insulation | : Silicone rubber as per NF C 32-090 + optional filler(s) |
| Einzelbildschirm | : Aluminium / PET-Band + Durchgangsdraht | Individual Screen | : Aluminium/PET tape + continuity wire |
| Allgemeiner Bildschirm | : Aluminium / PET-Band + Durchgangsdraht (EG) / verzinnt | General Screen | : Aluminium/PET tape + continuity wire (EG) / tin-plated copper braid (BE) / bare copper braid (BR) |
| Innenmantel | : HFFR, Typ ST8 gemäß IEC 60502-1 | Internal Sheath | : HFFR, type ST8 as per IEC 60502-1 |
| Rüstung | : Verzinktes Stahlgeflecht (BG) / doppeltes Stahlband (FA) | Armour | : Galvanized steel braid (BG) / double steel tape (FA) |
| Außenhülle | : HFFR, Typ ST8 gemäß IEC 60502-1 | Outer Sheath | : HFFR, type ST8 as per IEC 60502-1 |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000 V



Temperaturbereich
Temperature Range

-30 °C to +80 °C



Flammwidrigkeit
Flame Propagation

NF C 32-070
IEC 60332-1



Rauch-Dicht
Smoke Density

IEC 61034-2
NF EN 61034-2



Halogenfreier
Halogen Free

IEC 60754-1
NF EN 60754-1



Ätzendes Gas
Corrosive Gas

IEC 60754-2
NF EN 60754-2

■ Optionen / Options

FLEX: flexibler verzinnter Kupferkern, Klasse 5 gemäß IEC 60228. (Querschnitt 0,9 mm² ersetzt durch 1 mm²).

Andere Farben: kontaktieren Sie uns.

105 °C Kabel: Kontaktieren Sie uns.

ATEX nach EN 60079-14.

Besonders geeignet für statische Einrichtungen in explosionsgefährdeten Bereichen mit Eigensicherheitsmodus "i", die eine spezifische Kennzeichnung der Kabel erfordern.

Mantelfarbe: blau nach EN 60079-14 Teil 12.2.2.6.

TGK-ENER CHIMIE: mit individueller elektrischer Abschirmung (Aluminium / PET-Band) und allgemeiner Abschirmung (verzinntes Kupfergeflecht).

TGK-ENER CHIMIE: mit individueller und allgemeiner elektrischer Abschirmung (Aluminium / PET-Band).

TGK-ENER CHIMIE: mit allgemeiner elektrischer Abschirmung (verzinntes Kupfergeflecht).

TGK-ENER CHIMIE: mit allgemeiner elektrischer Abschirmung (Aluminium / PET-Band).

FLEX: flexible tin-plated copper core, class 5 as per IEC 60228. (0.9 mm² cross-section replaced by 1 mm²).

Other colours: contact us.

105 °C cable: contact us.

ATEX as per EN 60079-14.

Particularly suited for static facilities in potentially explosive environments with "i" intrinsic safety protection mode, requiring specific identification of cables.

Colour of the sheath: blue as per EN 60079-14 part 12.2.2.6.

TGK-ENER CHIMIE: with individual electrical screen (aluminium/PET tape) and general (tin-plated copper braid).

TGK-ENER CHIMIE: with individual and general electrical screen (aluminium/PET tape).

TGK-ENER CHIMIE: with general electrical screen (tin-plated copper braid).

TGK-ENER CHIMIE: with general electrical screen (aluminium/PET tape).

| Anzahl der Paare, Dreifache oder Vierfache Number of Pairs, Triples or Quads | Nennquerschnitt Nominal Cross Section (mm²) | Nominelle Verseilung Nominal Stranding | Maximaler linearer Widerstand bei 20 °C Maximum linear resistance at 20 °C (Ω/km) | Nenndicke der Isolierung Nominal Thickness of insulation (mm) | Nendurchmesser der Leiter Nominal Diameter of Conductors (mm) | Nicht abgeschirmte Kabel Nenndurchmesser Non-Shielded Cables Nominal Outside Diameter (mm) | | | | Gepanzerte Kabel Nenndurchmesser (mm) Armed Cables Nominal Outside Diameter (mm) | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|---|------|--------------------------|------|---|------|----------------|------|--------------------------|------|----------------|------|
| | | | | | | Paare Pairs | | Dreiergruppen Triples | | Quads Quads | | Paare Pairs | | Dreiergruppen Triples | | Quads Quads | |
| | | | | | | EG | EI | EG | EI | EG | EI | EG | EI | EG | EI | EG | EI |
| 1 | 0.5 | 7 / 0.30 | 36 | 0.6 | 2.1 | 5.6 | | 6 | | 6.5 | | 8.6 | | 9.0 | | 9.8 | |
| 2** | 0.5 | 7 / 0.30 | 36 | 0.6 | 2.1 | 6.5 | 9 | 10.3 | 11.3 | 11.8 | 13.0 | 9.5 | 12.1 | 13.6 | 14.7 | 15.2 | 16.6 |
| 3 | 0.5 | 7 / 0.30 | 36 | 0.6 | 2.1 | 9 | 9.9 | 11.1 | 11.8 | 12.8 | 14.1 | 12.1 | 13.0 | 14.4 | 15.2 | 16.4 | 17.8 |
| 4 | 0.5 | 7 / 0.30 | 36 | 0.6 | 2.1 | 10.2 | 11 | 12.4 | 13.1 | 14.2 | 15.6 | 13.5 | 14.3 | 15.9 | 16.7 | 17.9 | 19.4 |
| 5 | 0.5 | 7 / 0.30 | 36 | 0.6 | 2.1 | 11.4 | 12.2 | 13.8 | 14.6 | 15.8 | 17.1 | 14.7 | 15.7 | 17.3 | 18.3 | 19.6 | 21.2 |
| 6 | 0.5 | 7 / 0.30 | 36 | 0.6 | 2.1 | 12.6 | 13.5 | 15 | 16.1 | 17.2 | 18.8 | 16.1 | 17.0 | 18.6 | 20.1 | 21.3 | 22.8 |
| 7 | 0.5 | 7 / 0.30 | 36 | 0.6 | 2.1 | 12.6 | 13.5 | 15 | 16.1 | 17.2 | 18.8 | 16.1 | 17.0 | 18.6 | 20.1 | 21.3 | 22.8 |
| 8 | 0.5 | 7 / 0.30 | 36 | 0.6 | 2.1 | 14.4 | 15.2 | 17 | 18.2 | | | 18.0 | 18.9 | 21.0 | 22.2 | | |
| 9 | 0.5 | 7 / 0.30 | 36 | 0.6 | 2.1 | 15.8 | 16.6 | 18.6 | 19.9 | | | 19.5 | 20.6 | 22.5 | 24.0 | | |
| 12 | 0.5 | 7 / 0.30 | 36 | 0.6 | 2.1 | 17 | 18.1 | 20.2 | 21.5 | | | 21.0 | 22.0 | 24.2 | 25.7 | | |
| 19 | 0.5 | 7 / 0.30 | 36 | 0.6 | 2.1 | 20.2 | 21.3 | 23.7 | 25.4 | | | 24.2 | 25.5 | 27.8 | 29.8 | | |
| 24 | 0.5 | 7 / 0.30 | 36 | 0.6 | 2.1 | 23.7 | 25.2 | | | | | 27.8 | 29.5 | | | | |
| 37 | 0.5 | 7 / 0.30 | 36 | 0.6 | 2.1 | 27.3 | 28.8 | | | | | 31.7 | 33.2 | | | | |
| 1 | 0.9 | 7 / 0.40 | 20.6 | 0.6 | 2.4 | 6.2 | | 6.7 | | 7.6 | | 9.2 | | 9.7 | | 10.8 | |
| 2** | 0.9 | 7 / 0.40 | 20.6 | 0.6 | 2.4 | 7.4 | 10.3 | 11.7 | 13.1 | 13.6 | 14.7 | 10.5 | 13.6 | 15.0 | 16.7 | 17.2 | 18.4 |
| 3 | 0.9 | 7 / 0.40 | 20.6 | 0.6 | 2.4 | 10.4 | 11.1 | 12.6 | 13.5 | 14.5 | 15.8 | 13.7 | 14.4 | 16.1 | 17.1 | 18.2 | 19.9 |
| 4 | 0.9 | 7 / 0.40 | 20.6 | 0.6 | 2.4 | 11.6 | 12.4 | 14 | 14.7 | 16 | 17.3 | 14.9 | 15.9 | 17.5 | 18.4 | 20.1 | 21.4 |
| 5 | 0.9 | 7 / 0.40 | 20.6 | 0.6 | 2.4 | 12.9 | 13.8 | 15.3 | 16.3 | 17.7 | 19.2 | 16.4 | 17.3 | 19.1 | 20.4 | 21.8 | 23.2 |
| 6 | 0.9 | 7 / 0.40 | 20.6 | 0.6 | 2.4 | 14.3 | 15 | 16.9 | 17.9 | 19.3 | 21.2 | 17.9 | 18.8 | 20.9 | 22 | 23.4 | 25.4 |
| 7 | 0.9 | 7 / 0.40 | 20.6 | 0.6 | 2.4 | 14.3 | 15 | 16.9 | 17.9 | 19.3 | 21.2 | 17.9 | 18.8 | 20.9 | 22 | 23.4 | 25.4 |
| 8 | 0.9 | 7 / 0.40 | 20.6 | 0.6 | 2.4 | 16.3 | 17.1 | 19.1 | 20.4 | | | 20.2 | 21.0 | 23.1 | 24.4 | | |
| 9 | 0.9 | 7 / 0.40 | 20.6 | 0.6 | 2.4 | 17.8 | 18.6 | 21 | 22.1 | | | 21.7 | 22.6 | 25.1 | 26.4 | | |
| 12 | 0.9 | 7 / 0.40 | 20.6 | 0.6 | 2.4 | 19.2 | 20.3 | 22.7 | 23.9 | | | 23.1 | 24.3 | 26.8 | 28.2 | | |
| 19 | 0.9 | 7 / 0.40 | 20.6 | 0.6 | 2.4 | 22.7 | 23.8 | 26.8 | 28.3 | | | 26.8 | 27.9 | 31.2 | 32.8 | | |
| 24 | 0.9 | 7 / 0.40 | 20.6 | 0.6 | 2.4 | 26.8 | 28.1 | | | | | 31.2 | 32.5 | | | | |
| 37 | 0.9 | 7 / 0.40 | 20.6 | 0.6 | 2.4 | 31 | 32.5 | | | | | 35.5 | 37.0 | | | | |
| 1 | 1.5 | 7 / 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 7 | | 7.7 | | 8.5 | | 10.1 | | 10.8 | | 11.7 | 20.9 |
| 2** | 1.5 | 7 / 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 8.4 | 11.8 | 13.6 | 15.1 | 15.6 | 16.8 | 11.5 | 15.1 | 17.1 | 19 | 19.5 | 20.9 |
| 3 | 1.5 | 7 / 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 12.2 | 12.8 | 14.5 | 15.1 | 16.6 | 18.0 | 15.7 | 16.3 | 18.1 | 19 | 20.7 | 22.1 |
| 4 | 1.5 | 7 / 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 13.6 | 14.1 | 16.1 | 16.8 | 18.3 | 19.9 | 17.1 | 17.7 | 20.0 | 20.8 | 22.4 | 24.0 |
| 5 | 1.5 | 7 / 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 14.9 | 15.7 | 17.7 | 18.6 | 20.4 | 22.0 | 18.5 | 19.5 | 21.7 | 22.6 | 24.4 | 26.2 |
| 6 | 1.5 | 7 / 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 16.5 | 17.2 | 19.4 | 20.5 | 22.3 | 24.0 | 20.4 | 21.1 | 23.3 | 24.5 | 26.5 | 28.3 |
| 7 | 1.5 | 7 / 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 16.5 | 17.2 | 19.4 | 20.5 | 22.3 | 24.0 | 20.4 | 21.1 | 23.3 | 24.5 | 26.5 | 28.3 |
| 8 | 1.5 | 7 / 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 18.6 | 19.4 | 22 | 23.1 | | | 22.6 | 23.4 | 26.2 | 27.3 | | |
| 9 | 1.5 | 7 / 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 20.4 | 21.3 | 23.9 | 25.3 | | | 24.4 | 25.5 | 28.1 | 29.7 | | |
| 12 | 1.5 | 7 / 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 22.1 | 23 | 26.1 | 27.4 | | | 26.3 | 27.2 | 30.5 | 31.8 | | |
| 19 | 1.5 | 7 / 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 26.2 | 27.3 | 30.9 | 32.4 | | | 30.5 | 31.6 | 35.5 | 37.1 | | |
| 24 | 1.5 | 7 / 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 31 | 32.3 | | | | | 35.5 | 36.8 | | | | |
| 37 | 1.5 | 7 / 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 35.7 | 37.2 | | | | | 40.5 | 42.0 | | | | |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage
- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

Trio Global Kabel GmbH



■ Anwendung / Application

Zündkreise, Lichtbogenerzeugung: Piezoelektrik von elektrischen Haushaltsgeräten: ref. CS-HT, CSV-HT. Gas- oder Brennstoffbrenner in Kesseln und gewerblichen Geräten: Art.-Nr. CS-HT, CSVCS-HT.

Ignition circuits, creation of electric arc: Piezo-electrics of domestic electrical appliances: ref. CS-HT, CSV-HT. Gas or fuel burners in boilers, and professional appliances: ref. CS-HT, CSVCS-HT.

■ Kabel Design / Cable Design

| | |
|--|---|
| Konstruktion : Flexibler roter Kupferkern oder verzinkt (E) - Klasse 5 - IEC 60228 | Construction : Flexible red copper core or tinned (E) - class 5 - IEC 60228 |
| Isolierung : Silikon-Gummi | Insulation : Silicone rubber |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

15-30 kV



Temperaturbereich
Temperature Range

-60°C to +180 °C

■ Optionen / Options

Äußere Abschirmung aus verzинntem Kupfer: Art.-Nr. CSBE-HT oder CSVBE-HT

Tinned copper outer shielding : ref. CSBE-HT ou CSVBE-HT

Mechanische Verstärkung: Mineralfasergeschlecht + Edelstahlabschirmung: Art.-Nr. CSABI-HT, für Brenner in rauen und zeitlich begrenzten Umgebungen (Flammen, extreme Temperaturen, geschmolzenes Glas oder Metallpartikel)

Mechanical reinforcement : mineral fibre braid + stainless steel shielding : ref. CSABI-HT, for burners in severes and time-restricted environments (flame, extreme temperatures, molten glass or metal particles)

Andere Querschnitts- oder Flexibilitätsklassen: Kontaktieren Sie uns.

Other cross section or flexibility classes: contact us.

Anwendungen, die die Auslegung eines bestimmten Kabels erfordern: Kontaktieren Sie uns.

Applications requiring design of a specific cable: contact us.

| Ader Core | | | Isolierter Draht - Spannung Insulated Wire - Voltage | | | | |
|--|--|--|---|---|---|---|--|
| Nennquerschnitt Nominal Cross Section (mm ²) | Nominelle Verselung Nominal Stranding | Maximaler linearer Wider- stand bei 20 °C Maximum linear resistance at 20°C (Ω/km) | 15 kV | 20 kV | 25 kV | 30 kV | |
| | | | Nenndurchmesser Nominal Diameter (mm) | Nenndurchmesser Nominal Diameter (mm) | Nenndurch- messer Nominal Diam- eter (mm) | Nenndurch- messer Nominal Diam- eter (mm) | |
| 0.25 | 8 x 0.20 or 7 x 0.22 | 80.9 | 3.0 | 3.4 | / | / | |
| 0.34 | 7 x 0.25 | 59.2 | 3.0 | 3.5 | / | / | |
| 0.5 | 16 x 0.20 or 7 x 0.30 | 40.1 | 3.0 | 3.5 | 5 | / | |
| 0.6 | 19 x 0.20 | 33.7 | 3.2 | 4 | / | / | |
| 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 3.2 | 4.8 | / | / | |
| 0.93 | 19 x 0.25 | 21.6 | 4.0 | 5 | / | / | |
| 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 4.0 | 5 | 6 | 7 | |
| 1.34 | 19 x 0.30 | 15.0 | / | 5.2 | / | 7 | |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 4.0 | 5.2 | 6.9 | 8 | |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 4.0 | / | / | 8 | |
| 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | / | 6 | 7 | 9 | |
| 0.34 | 7 x 0.25 | 59.2 | 3.0 | / | / | / | |
| 0.5 | 16 x 0.20 or 7 x 0.30 | 40.1 | 3.0 | 4.5 | / | / | |
| 0.6 | 19 x 0.20 | 33.7 | 3.4 | / | / | / | |
| 1 | 32 x 0.20 | 20 | / | 5 | / | / | |
| 0.5 | 16 x 0.20 or 7 x 0.30 | 40.1 | 3.3 | / | / | / | |
| 1.34 | 19 x 0.30 | 15.0 | / | / | 6.8 | / | |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 3.5 | / | 7.3 | / | |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Die H05SJ-K-Kabel finden Anwendung in der Kabelkonfektionierung von Haushaltsgeräten, Beleuchtung und in heißen Umgebungen.

The H05SJ-K cables have applications in cable harnessing of white good appliances, lighting and hot environment.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|--|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinktes Kupfer), EN 60228 Klasse 5 - 6 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper), EN 60228 class 5 - 6 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |
| Mantel | : Mit Silikon imprägniertes Glasfasergeflecht | Sheath | : Silicone impregnated fiberglass braid |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage



Temperaturbereich
Temperature Range



Halogen frei
Halogen Free

2000V

-60°C to +200°C

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage Max. | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|---|--|---|
| °C | V | V | EN |
| +40 | 300 I 500 | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Der Umfang der Zertifizierung The scope of the certification | Querschnitt Cross Section (mm ²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|---|--|--|---|---|
| HAR VDE | 0.5 | 2.75 | 4.4 | 11.8 |
| HAR VDE | 0.75 | 2.9 | 6.3 | 14.4 |
| HAR VDE | 1 | 3 | 8.3 | 16.7 |
| HAR VDE | 1.5 | 3.5 | 12.3 | 23.7 |
| HAR VDE | 2.5 | 4.1 | 20 | 36.1 |
| HAR | 4 | 4.6 | 31.5 | 51.1 |
| HAR | 6 | 5.1 | 47.9 | 70.5 |
| HAR | 10 | 6.4 | 83.5 | 1178 |
| HAR | 16 | 7.45 | 136 | 174.9 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage.
- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

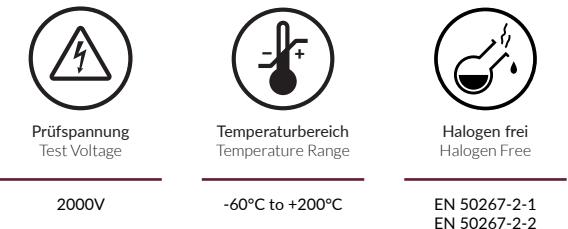
Die H05SJ-U-Kabel werden für die Verwendung in Weißwarengeräten, bei Beleuchtung und in heißen Umgebungen verwendet.

The H05SJ-U cables are used in the harnessing of white good appliances, lighting and hot environment.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|--|------------|---|
| Dirigent | : Elektrolytisches festes Kupfer (blankes oder verzinktes Kupfer), EN 60228 Klasse 1 | Conductor | : Electrolytic solid copper (bare or tinned copper), EN 60228 class 1 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |
| Mantel | : Mit Silikon imprägniertes Glasfasergleflecht | Sheath | : Silicone impregnated fiberglass braid |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage Max. | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|---|--|---|
| °C | V | V | EN |
| +40 | 300 I 500 | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Anzahl der Kerne x Querschnitt Number of Cores x Cross Section (mm²) | Durchschnittlicher Außendurchmesser Average outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|--|---|---|---|
| 1 x 1 | 2.65 | 9 | 16.7 |
| 1 x 1.5 | 3.15 | 13 | 23.8 |
| 1 x 2.5 | 3.75 | 22 | 36.5 |
| 1 x 4 | 4.2 | 35.5 | 52.2 |
| 1 x 6 | 4.65 | 52.6 | 71.1 |
| 1 x 10 | 6.4 | 96 | 130.8 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage.

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Das H05S-K-Kabel kann in festen Installationen in Hochtemperaturzonen eingesetzt werden. The H05S-K Cable has applications on fixed installations in high-temperature zones.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|--|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinntes Kupfer), EN 60228 Klasse 5 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper), EN 60228 class 5 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000V



Temperaturbereich
Temperature Range

-60°C to +180°C



Halogen frei
Halogen Free

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage Max. | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|---|--|---|
| °C | V | V | EN |
| +40 | 300 500 | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Querschnitt Cross Section (mm ²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|--|--|---|---|
| 0.5 | 2.5 | 4.4 | 10.7 |
| 0.75 | 2.65 | 6.3 | 13.2 |
| 1 | 2.85 | 8.3 | 11 |
| 1.5 | 3.3 | 12.3 | 22.6 |
| 2.5 | 3.85 | 20 | 33.6 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage.

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



Trio Global Kabel GmbH

H05SS-K

■ Anwendung / Application

Sie werden in Kabelbäumen für Haushaltsgeräte, Beleuchtung und heiße Umgebungen eingesetzt.
They are used in cable harnessing of white good appliances, lighting and hot environment.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|--|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinktes Kupfer), EN 60228 Klasse 5 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper), EN 60228 class 5 - 6 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |

Mantel : Silikon-Gummi

Sheath : Silicone Rubber

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage



Temperaturbereich
Temperature Range



Halogen frei
Halogen Free

2000V

-60°C to +180°C

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage Max. | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|---|--|---|
| °C | V | V | EN |
| +40 | 300 500 | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Anzahl der Adern x Querschnitt No.of Cores x Cross Section (mm²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|--|--|---|---|
| 1 x 0.75 | 4.05 | 6.3 | 22.25 |
| 1 x 1 | 4.4 | 8.3 | 27.1 |
| 1 x 1.5 | 5.25 | 12.3 | 39.4 |
| 1 x 2.5 | 6.05 | 20 | 55.65 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



Trio Global Kabel GmbH H05SSC4S-K / SIMH C2

■ Anwendung / Application

Diese silikonisierten, ummantelten und abgeschirmten Kabel werden als mobile Verbindungskabel für Geräte verwendet, bei denen hohe Temperaturen auftreten können, sowie für Umgebungslufttemperaturen zwischen -60 ° C und + 180 ° C und Umgebungen, die vor äußeren elektromagnetischen Feldern geschützt werden müssen. Diese Kabel werden auch im Maschinenbau zur Instrumentierung und Steuerung von Fertigungslinien für Werkzeugmaschinen eingesetzt. Der Bildschirm schützt vor externen Impulsen und sorgt für eine störungsfreie Übertragung. Es ist widerstandsfähiger gegen mechanische Spannungen als seine andere Version, H05SC4S-K (SIMH C1).

These silicone insulated, sheathed and screened cables are used as mobile connection cables for equipment where high temperatures can arise as well as for ambient air temperature between -60° C and +180° C and environments which must be protected against external high electromagnetic fields. These cables are also used in mechanical engineering for instrumentation and control equipment for tooling machinery production lines. The screen protects against external pulses and ensures an interference-free transmission. It has more resistance to mechanical tension than its other version, H05SC4S-K (SIMH C1).

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|-------------|---|---------------|--|
| Dirigent | : Flexible Kupferdrähte, blank, IEC 60228 Klasse 5, DIN EN 60228 Klasse 5 | Conductor | : Flexible copper wires, plain, IEC 60228 class 5, DIN EN 60228 class 5. |
| Isolierung | : Silikonkautschukmischung, EI2 | Insulation | : Silicone rubber compound, EI2 |
| Lay-up | : Kerne in Schichten mit optimaler Teilung angeordnet | Lay-up | : Cores laid up in layers of optimum pitch |
| Separator | : PES-Band | Separator | : PES Tape |
| Innenmantel | : Silikonkautschukmischung, EM9 | Inner Sheath | : Silicone rubber compound, EM9 |
| Bildschirm | : Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten, 85% Bedeckung | Screen | : Braid of tinned copper wires, 85% coverage |
| Separator | : PES-Band | Separator | : PES Tape |
| Außenmantel | : Silikonkautschukmischung, EM9 | Outer Sheath | : Silicone rubber compound, EM9 |
| Mantelfarbe | : Ochsenbraunrot | Sheath Colour | : Oxbrown-red |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000 V; 2500 V ≥ 4,0 mm²



Temperaturbereich
Temperature Range

fixed : -60°C to +180°C
mobile : -25° C to +180° C.



Halogen frei
Halogen Free

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2



Isolationserhalt
Insulation Integrity

IEC 60331
VDE 0472-814



Flammhemmend
Flame Retardant

IEC 60332-1 & EN 50265-2-1
IEC 60332-3 & EN 50266-2-4



Min. Biegungsradius
Min. Bending Radius

fixed : 4 x D;
mobile : 7,5 x D.

■ Technische Daten / Technical Specification

| Dirigent Conductor | Elektrische Tests Operating Voltage Max. | Kurzschlusstemperatur Short Circuit Temperature | Isulationswiderstand Insulation Resistance |
|--|---|--|---|
| Uo/U V | kV | °C | MΩ/km |
| 300 / 500 ; 450/750 ≥ 4,0 mm ² . | 10 | +200 | min. 20 |

| Anzahl der Adern x Querschnitt No. of Cores x Cross Section (mm ²) | Außendurch- messer Outer Diam. (mm ²) | Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²) | Gewicht Total Weight (kg/km ²) |
|--|--|---|--|
| 2x0.50 | 7.7 | 25 | 60 |
| 3x0.50 | 8.0 | 33 | 70 |
| 4x0.50 | 8.8 | 40 | 90 |
| 5x0.50 | 9.5 | 45 | 105 |
| 6x0.50 | 10.3 | 55 | 115 |
| 7x0.50 | 10.3 | 65 | 140 |
| 2x0.75 | 8.5 | 35 | 85 |
| 3x0.75 | 9.0 | 40 | 100 |
| 4x0.75 | 9.7 | 55 | 120 |
| 5x0.75 | 10.5 | 65 | 145 |
| 6x0.75 | 11.4 | 75 | 170 |
| 7x0.75 | 11.4 | 80 | 185 |
| 2x1.0 | 89 | 45 | 95 |
| 3x1.0 | 93 | 55 | 115 |
| 4x1.0 | 99 | 64 | 135 |
| 5x1.0 | 110 | 77 | 160 |
| 6x1.0 | 120 | 90 | 175 |
| 7x1.0 | 120 | 105 | 200 |
| 2x1.5 | 9.7 | 55 | 120 |
| 3x1.5 | 10.2 | 70 | 135 |
| 4x1.5 | 11.2 | 85 | 160 |
| 5x1.5 | 12.0 | 100 | 185 |
| 6x1.5 | 12.8 | 115 | 230 |
| 7x1.5 | 12.8 | 130 | 255 |
| 8x1.5 | 14.0 | 150 | 280 |
| 10x1.5 | 15.0 | 195 | 360 |
| 12x1.5 | 16.8 | 230 | 395 |
| 14x1.5 | 17.7 | 245 | 475 |
| 16x1.5 | 18.5 | 270 | 545 |
| 18x1.5 | 19.3 | 290 | 615 |
| 20x1.5 | 20.6 | 330 | 660 |
| 24x1.5 | 22.7 | 405 | 855 |
| 2x2.5 | 11.5 | 70 | 155 |
| 3x2.5 | 12.0 | 105 | 190 |

| Anzahl der Adern x Querschnitt No. of Cores x Cross Section (mm ²) | Außendurch- messer Outer Diam. (mm ²) | Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²) | Gewicht Total Weight (kg/km ²) |
|--|--|---|--|
| 4x2.5 | 13.1 | 130 | 250 |
| 5x2.5 | 14.2 | 150 | 300 |
| 6x2.5 | 15.2 | 190 | 350 |
| 7x2.5 | 15.2 | 205 | 385 |
| 12x2.5 | 19.7 | 310 | 650 |
| 2x4 | 12.9 | 110 | 300 |
| 3x4 | 14.4 | 180 | 340 |
| 4x4 | 15.8 | 210 | 400 |
| 5x4 | 17.2 | 240 | 490 |
| 6x4 | 18.9 | 290 | 585 |
| 7x4 | 18.9 | 330 | 680 |
| 2x6 | 15.8 | 180 | 350 |
| 3x6 | 16.9 | 250 | 420 |
| 4x6 | 17.6 | 310 | 505 |
| 5x6 | 20.1 | 390 | 610 |
| 7x6 | 21.6 | 510 | 775 |
| 2x10 | 19.6 | 295 | 450 |
| 3x10 | 21.4 | 420 | 680 |
| 4x10 | 23.4 | 470 | 805 |
| 5x10 | 26.8 | 630 | 950 |
| 2x16 | 22.4 | 400 | 660 |
| 3x16 | 23.6 | 575 | 825 |
| 4x16 | 25.6 | 850 | 1080 |
| 5x16 | 28.6 | 900 | 1350 |
| 2x25 | 26.8 | 620 | 910 |
| 3x25 | 28.9 | 860 | 1350 |
| 4x25 | 31.3 | 1200 | 1950 |
| 5x25 | 34.5 | 1420 | 2375 |
| 2x35 | 31.2 | 800 | 1550 |
| 3x35 | 32.0 | 1175 | 1950 |
| 4x35 | 35.4 | 1490 | 2650 |
| 4x50 | 43.4 | 2175 | 3000 |
| 4x70 | 45.0 | 2875 | 4100 |
| 4x95 | 55.0 | 3950 | 5650 |

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
 ■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 ■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
 ■ We reserve the right to change details without notice.
 ■ Any other sizes or any other designs available on request.



Trio Global Kabel GmbH

H05SS-F

■ Anwendung / Application

Sie werden bei allen Temperaturen bis zu 180 ° C in der Stahl-, Glas- und Chemieindustrie, in professionellen und elektrischen Haushaltsgeräten, in der Beleuchtung und in der elektrischen Signalgebung eingesetzt.

They are used at all temperatures up to 180 ° C in Steel, Glass and Chemical Industries, in professional and household electrical appliances, lighting and electrical signalization.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|--|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinktes Kupfer), EN 60228 Klasse 5 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper), EN 60228 class 5 - 6 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |
| Mantel | : Silikon-Gummi | Sheath | : Silicone Rubber |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000V



Temperaturbereich
Temperature Range

-60°C to +180°C



Halogen frei
Halogen Free

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage Max. | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|---|--|---|
| °C | V | V | EN |
| +40 | 300 500 | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Anzahl der Adern x Querschnitt No. of Cores x Cross Section (mm ²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|--|--|---|---|
| 2 x 0.75 | 6.35 | 126 | 56 |
| 3 x 0.75 | 6.95 | 18.9 | 70.2 |
| 4 x 0.75 | 7.5 | 25.2 | 54.5 |
| 5 x 0.75 | 8.2 | 31.5 | 102.6 |
| 2 x 1 | 6.85 | 16.6 | 66.7 |
| 3 x 1 | 7.25 | 24.9 | 80 |
| 4 x 1 | 7.9 | 33.2 | 98.1 |
| 5 x 1 | 8.64 | 41.5 | 118.9 |
| 2 x 1.5 | 9.45 | 24.6 | 100.9 |
| 3 x 1.5 | 8.95 | 36.9 | 121 |
| 4 x 1.5 | 9.95 | 49.2 | 152.6 |
| 5 x 1.5 | 10.89 | 61.5 | 185 |
| 2 x 2.5 | 9.85 | 40 | 142.8 |
| 3 x 2.5 | 10.45 | 60 | 173.4 |
| 4 x 2.5 | 11.6 | 80 | 218.8 |
| 5 x 2.5 | 12.75 | 100 | 267.1 |
| 3 x 4 | 12.6 | 94.5 | 258 |
| 4 x 4 | 13.95 | 126 | 324.8 |
| 3 x 6 | 13.8 | 143.7 | 335.2 |
| 4 x 6 | 16.9 | 191.6 | 482.5 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Sie werden für die Kabelkonfektionierung von Weißlichtgeräten, Kraftfahrzeugen und heißen Umgebungen verwendet. They are used for cable harnessing white good appliances lighting, automotive and hot environments.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|--|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer, blankes Kupfer 130 °C, verzinktes Kupfer 180 °C, EN 60228 Klasse 5 | Conductor | : Electrolytic flexible copper, Bare copper 130 °C, Tinned copper 180 °C, EN 60228 class 5 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000V



Temperaturbereich
Temperature Range

-60°C to +180°C



Halogen frei
Halogen Free

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage Max. | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|---|--|---|
| °C | V | V | EN |
| +40 | 300 300 | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Querschnitt Cross Section (mm²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|---------------------------------------|--|---|---|
| 0.25 | 1.9 | 2.4 | 5.9 |
| 0.35 | 2.05 | 3.1 | 7.1 |
| 0.5 | 2.2 | 4.4 | 8.9 |
| 0.75 | 2.35 | 6.3 | 11.2 |
| 1 | 2.5 | 8.3 | 13.7 |
| 1.5 | 3 | 12.3 | 20 |
| 2.5 | 3.65 | 20 | 31.2 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage.

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

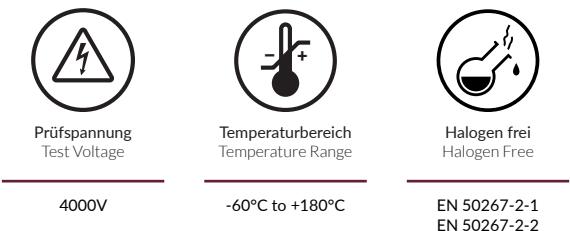
Silikonkabel werden überall dort eingesetzt, wo die Kabelisolierung starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist. Sie werden in Stahlwerken, Gießereien, im Schiffsbau, in der Flugzeug-, Zement-, Keramik- und Glasindustrie eingesetzt.

Silicone cables are used in any place, where cable insulation exposed to high temperature variations. They are used in Steel Plants, Foundries, Ship Building, Aircraft, Cement, Ceramic and Glass Industries.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|--|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinntes Kupfer), EN 60228 Klasse 5 - 6 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper), EN 60228 class 5 - 6 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage Max. | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|--|--|---|
| °C | V, °C | V | EN |
| +40 | 600 V, +130 °C (red copper) 1000 V, +160 °C (tinned copper) | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Querschnitt Cross Section (mm²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|---------------------------------------|--|---|---|
| 0.5 | 3 | 4.4 | 12.5 |
| 0.7 | 3.2 | 6.3 | 15.4 |
| 1 | 3.4 | 8.3 | 18.4 |
| 1.5 | 3.7 | 12.3 | 23.9 |
| 2.5 | 4.5 | 20 | 36.9 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Silikonkabel werden überall dort eingesetzt, wo die Kabelisolierung starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist. Sie werden in Stahlwerken, Gießereien, im Schiffsbau, in der Flugzeug-, Zement-, Keramik- und Glasindustrie eingesetzt.

Silicone cables are used in any place, where cable insulation exposed to high temperature variations. They are used in Steel Plants, Foundries, Ship Building, Aircraft, Cement, Ceramic and Glass industries.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|--|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinntes Kupfer), EN 60228 Klasse 5 - 6 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper), EN 60228 class 5 - 6 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage



Halogen frei
Halogen Free

7000V

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage Max. | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|---|--|---|
| °C | kV | V | EN |
| +40 | 3 | 10000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Querschnitt Cross Section (mm²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|---------------------------------------|--|---|---|
| 0.75 | 3.9 | 6.3 | 20.2 |
| 1 | 4.1 | 8.3 | 23.4 |
| 1.5 | 4.4 | 12.3 | 29.3 |
| 2.5 | 4.8 | 20 | 39.6 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage.

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.


Trio Global Kabel GmbH **SIAF/Z**

Trio Global Kabel GmbH **SIAF/Z**

■ Anwendung / Application

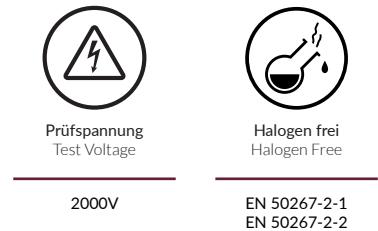
Sie werden bei allen Temperaturen bis 180 ° C in der chemischen Industrie, in gewerblichen und elektrischen Haushaltsgeräten eingesetzt.

They are used at all temperatures up to 180 ° C in Chemical Industries, professional and household electrical appliances.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|--|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinktes Kupfer), EN 60228 Klasse 5 - 6 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper), EN 60228 class 5 - 6 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



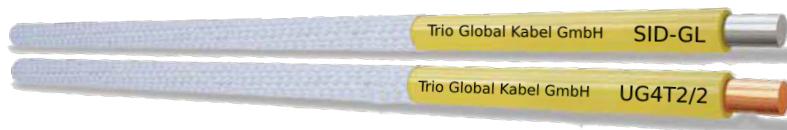
■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|--|--|---|
| °C | kV | V | EN |
| +40 | 300 500 V | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Querschnitt Cross Section (mm ²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|--|--|---|---|
| 2x0,5 | 4,2x2,1 | 9.6 | 18.4 |
| 2x0,75 | 4,8x2,4 | 14.4 | 25.8 |
| 2x1,00 | 5,0x2,5 | 19.2 | 31 |
| 2x1,5 | 5,6x2,8 | 28.8 | 45 |
| 2x2,5 | 6,8x3,4 | 48 | 70 |
| 2x4,00 | 8,4x4,2 | 76.8 | 108.8 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



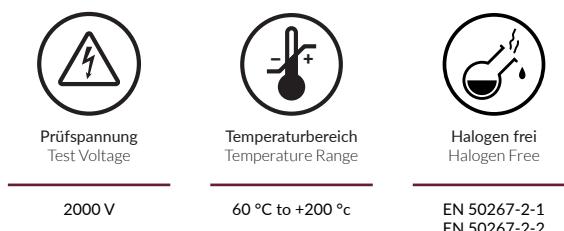
■ Anwendung / Application

Sie werden in elektrischen Haushaltsheizgeräten, Beleuchtungsanlagen und in heißen Umgebungen eingesetzt.
They are used in household electrical heating appliances, lighting and hot environments.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|--|------------|---|
| Dirigent | : Elektrolytisches festes Kupfer (blankes oder verzinntes Kupfer), EN 60228 Klasse 1 | Conductor | : Electrolytic solid copper (bare or tinned copper), EN 60228 class 1 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |
| Mantel | : Mit Silikon imprägniertes Glasfasergeschlecht | Sheath | : Silicone impregnated fiberglass braid |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|--|--|---|
| °C | kV | V | EN |
| +40 | 300 I 500 V | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Querschnitt Cross Section (mm²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|---------------------------------------|--|---|---|
| 0.5 | 1.9 | 4.4 | 9 |
| 0.75 | 2.05 | 6.7 | 11.6 |
| 1 | 2.2 | 9 | 14.2 |
| 1.5 | 2.45 | 13 | 19.3 |
| 2.5 | 3.1 | 22 | 29.5 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

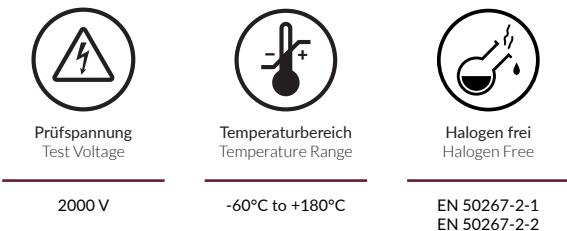
Sie werden in Innenräumen und an trockenen Orten, in festen Installationen, in Verteilertafeln, in Unterputz- und Aufputzkanälen, an Kabelbindern und zum Anschluss in Verteilertafeln eingesetzt.

They are used in indoors and dry places, fixed installations, distribution panels, in flush-mounted and surface mounted ducts, on cable straps and connection in the distribution panels.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|--|------------|---|
| Dirigent | : Elektrolytisches festes Kupfer (blankes oder verzinntes Kupfer), EN 60228 Klasse 1 | Conductor | : Electrolytic solid copper (bare or tinned copper), EN 60228 class 1 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|--|--|---|
| °C | kV | V | EN |
| +40 | 300 I 500 V | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Querschnitt Cross Section (mm²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|---------------------------------------|--|---|---|
| 0.5 | 1.85 | 4.4 | 7.5 |
| 0.75 | 2 | 6.7 | 9.8 |
| 1 | 2.15 | 9 | 12.2 |
| 1.5 | 2.7 | 13 | 18.5 |
| 2.5 | 3.2 | 22 | 28.4 |
| 4 | 3.8 | 35.5 | 42.8 |
| 6 | 4.4 | 52.6 | 62.2 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Silikonkabel werden überall dort eingesetzt, wo die Kabelisolierung starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist. Sie werden in Stahlwerken, Gießereien, im Schiffsbau, in der Flugzeug-, Zement-, Keramik- und Glasindustrie eingesetzt.

Silicone cables are used in any place, where cable insulation exposed to high temperature variations. They are used in Steel Plants, Foundries, Ship Building, Aircraft, Cement, Ceramic and Glass Industries.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|--------------|---|--------------|---|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinktes Kupfer), EN 60228 Klasse 5-6 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper) , EN 60228 class 5-6 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |
| Separator I | : PES-Band | Separator I | : PES Tape |
| Screening | : Verzinntes Kupfergeflecht | Screening | : Tinned Copper Braid |
| Separator II | : PES-Band | Separator II | : PES Tape |
| Mantel | : Silikon-Gummi | Sheath | : Silicone Rubber |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage



Temperaturbereich
Temperature Range



Halogen frei
Halogen Free

2000 V

-60°C to + 180°C

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|--|--|---|
| °C | kV | V | EN |
| +40 | 300 I 500 V | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Anzahl der Adern No. of Cores | x | Querschnitt Cross Section (mm ²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|----------------------------------|---|--|--|---|---|
| 2 | x | 0.50 | 6.35 | 8.8 | 53.7 |
| 3 | x | 0.50 | 6.65 | 13.2 | 61.9 |
| 4 | x | 0.50 | 7.15 | 17.6 | 73.2 |
| 5 | x | 0.50 | 7.75 | 22.0 | 86.7 |
| 6 | x | 0.50 | 8.16 | 26.4 | 97.3 |
| 7 | x | 0.50 | 8.55 | 30.8 | 108.0 |
| 12 | x | 0.50 | 11.55 | 52.8 | 189.7 |
| 2 | x | 0.75 | 6.60 | 12.6 | 60.8 |
| 3 | x | 0.75 | 7.00 | 18.9 | 72.1 |
| 4 | x | 0.75 | 7.75 | 25.2 | 89.3 |
| 5 | x | 0.75 | 8.50 | 31.5 | 107.7 |
| 6 | x | 0.75 | 9.00 | 37.8 | 122.3 |
| 7 | x | 0.75 | 9.50 | 44.1 | 137.3 |
| 12 | x | 0.75 | 12.40 | 75.6 | 249.2 |
| 2 | x | 1.00 | 7.00 | 16.6 | 70.1 |
| 3 | x | 1.00 | 7.40 | 24.9 | 83.5 |
| 4 | x | 1.00 | 8.00 | 33.2 | 100.6 |
| 5 | x | 1.00 | 9.10 | 41.5 | 127.4 |
| 6 | x | 1.00 | 9.55 | 49.8 | 143.3 |
| 7 | x | 1.00 | 9.95 | 58.1 | 158.7 |
| 12 | x | 1.00 | 12.85 | 99.6 | 283.2 |
| 2 | x | 1.50 | 7.60 | 24.6 | 86.5 |
| 3 | x | 1.50 | 8.05 | 36.9 | 104.6 |
| 4 | x | 1.50 | 9.10 | 49.2 | 134.0 |
| 5 | x | 1.50 | 10.05 | 61.5 | 163.7 |
| 6 | x | 1.50 | 10.45 | 73.8 | 182.9 |
| 7 | x | 1.50 | 11.20 | 86.1 | 210.1 |
| 12 | x | 1.50 | 14.60 | 147.6 | 376.0 |
| 2 | x | 2.50 | 9.05 | 40.0 | 125.2 |
| 3 | x | 2.50 | 9.65 | 60.0 | 154.3 |
| 4 | x | 2.50 | 10.50 | 80.0 | 189.6 |
| 5 | x | 2.50 | 11.85 | 100.0 | 255.3 |
| 6 | x | 2.50 | 12.30 | 120.0 | 284.8 |
| 7 | x | 2.50 | 12.95 | 140.0 | 319.8 |
| 12 | x | 2.50 | 17.55 | 240.0 | 556.9 |

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
 ■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 ■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
 ■ We reserve the right to change details without notice.
 ■ Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Silikonkabel werden überall dort eingesetzt, wo die Kabelisolierung starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist. Sie werden in Stahlwerken, Gießereien, im Schiffbau, in der Flugzeug-, Zement-, Keramik- und Glasindustrie eingesetzt.

Silicone cables are used in any place, where cable insulation exposed to high temperature variations. They are used in Steel Plants, Foundries, Ship Building, Aircraft, Cement, Ceramic and Glass industries.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|---|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinktes Kupfer), EN 60228 Klasse 5-6 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper) , EN 60228 class 5-6 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000 V



Temperaturbereich
Temperature Range

-60°C to + 180°C



Halogen frei
Halogen Free

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|--|--|---|
| °C | kV | V | EN |
| +40 | 300 I 500 V | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Querschnitt Cross Section (mm ²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|--|--|---|---|
| 0.25 | 1.7 | 2.4 | 5.3 |
| 0.35 | 1.85 | 3.1 | 6.4 |
| 0.5 | 2 | 4.4 | 8.2 |
| 0.75 | 2.15 | 63 | 10.5 |
| 1 | 2.3 | 8.3 | 12.9 |
| 1.5 | 2.8 | 12.3 | 19.2 |
| 2.5 | 3.3 | 20 | 29.1 |
| 4 | 4 | 31.5 | 44.5 |
| 6 | 4.7 | 47.9 | 65.2 |
| 10 | 6.35 | 83.5 | 1157 |
| 16 | 7.75 | 136 | 178.4 |
| 25 | 9.7 | 208 | 275.4 |
| 35 | 11.35 | 298 | 388.4 |
| 50 | 13.2 | 423 | 5425 |
| 70 | 15.4 | 599 | 755.4 |
| 95 | 17.2 | 774 | 964.5 |
| 120 | 19.1 | 999 | 1226.2 |
| 150 | 21.85 | 1286 | 1587.3 |
| 185 | 23 | 1558 | 1868.1 |
| 240 | 26.65 | 2090 | 2517.9 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Sie werden in elektrischen Haushaltsheizgeräten, Beleuchtungsanlagen und in heißen Umgebungen eingesetzt.
They are used in household electrical heating appliances, lighting and hot environments.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|---|
| Dirigent | : Elektrolytisches Kupfer (blankes oder verzinktes Kupfer), EN 60228 Klasse 1 | Conductor | : Electrolytic copper (bare or tinned copper), EN 60228 class 1 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |
| Mantel | : Silikonimprägniertes Glasfasergeflecht | Sheath | : Silicone impregnated fiberglass braid |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000 V



Temperaturbereich
Temperature Range

-60°C to +200°C



Halogen frei
Halogen Free

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|--|--|---|
| °C | kV | V | EN |
| +40 | 300 I 500 V | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Querschnitt Cross Section (mm ²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|--|--|---|---|
| 0.35 | 2 | 3.1 | 8 |
| 0.5 | 2.1 | 4.4 | 9.8 |
| 0.75 | 2.3 | 6.3 | 12.3 |
| 1 | 2.4 | 8.3 | 14.8 |
| 1.5 | 2.9 | 12.3 | 21.3 |
| 2.5 | 3.5 | 20 | 32.4 |
| 4 | 4.2 | 31.5 | 49.1 |
| 6 | 4.9 | 47.9 | 69.9 |
| 10 | 5.9 | 83.5 | 122.6 |
| 16 | 6.9 | 136 | 186.3 |
| 25 | 7.9 | 208 | 285.8 |
| 35 | 8.9 | 298 | 399.5 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

Trio Global Kabel GmbH SIHFCuSi



■ Anwendung / Application

Sie werden in Stahl-, Glas-, Chemie- und Werftsignalen, die einen elektromagnetischen Schutz erfordern, sowie in Werften eingesetzt. Das wichtigste Merkmal ist, dass sich die Strombelastbarkeit auch unter Brandbedingungen nicht wesentlich ändert.

They are used in Steel, Glass, Chemical facilities, and shipyards signalizations requiring electromagnetic protection and in shipyards. The most important characteristic is that the current carrying capacity does not exhibit any significant change even under fire conditions.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|--------------|---|--------------|---|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinktes Kupfer), EN 60228 Klasse 5-6 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper) , EN 60228 class 5-6 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |
| Füllstoff | : Silikon | Filling | : Silicone |
| Screening | : Verzinntes Kupfergeflecht | Screening | : Tinned Copper Braid |
| Separator II | : PES-Band | Separator II | : PES Tape |
| Mantel | : Silikon-Gummi | Sheath | : Silicone Rubber |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests

| | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|--|--|------------------------------|--|---------------------------------|
| | Prüfspannung Test Voltage | | Temperaturbereich Temperature Range | | Halogen frei Halogen Free | | Flammhemmend Flame Retardant |
| | 2000 V | | -60°C to + 180°C | | EN 50267-2-1 EN 50267-2-2 | | EN 60332-1-2 |

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|--|--|---|
| °C | kV | V | EN |
| +40 | 300 I 500 V | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Anzahl der Adern No. of Cores | x | Querschnitt Cross Section (mm ²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|----------------------------------|---|--|--|---|---|
| 2 | x | 0.5 | 8.3 | 8.8 | 108.6 |
| 3 | x | 0.5 | 8.6 | 13.2 | 122.1 |
| 4 | x | 0.5 | 9.1 | 17.6 | 137.5 |
| 5 | x | 0.5 | 9.75 | 22 | 156.1 |
| 6 | x | 0.5 | 10.2 | 26.4 | 172.4 |
| 7 | x | 0.5 | 10.7 | 30.8 | 189.4 |
| 12 | x | 0.5 | 14.45 | 52.8 | 327.6 |
| 2 | x | 0.75 | 8.50 | 12.6 | 119.0 |
| 3 | x | 0.75 | 8.95 | 18.9 | 135.2 |
| 4 | x | 0.75 | 9.90 | 25.2 | 164.0 |
| 5 | x | 0.75 | 10.75 | 31.5 | 192.3 |
| 6 | x | 0.75 | 11.45 | 37.8 | 218.3 |
| 7 | x | 0.75 | 12.15 | 44.1 | 245.5 |
| 12 | x | 0.75 | 15.45 | 75.6 | 388.6 |
| 2 | x | 1.00 | 9.00 | 16.6 | 133.8 |
| 3 | x | 1.00 | 9.35 | 24.9 | 149.8 |
| 4 | x | 1.00 | 9.95 | 33.2 | 173.0 |
| 5 | x | 1.00 | 11.50 | 41.5 | 223.7 |
| 6 | x | 1.00 | 12.05 | 49.8 | 247.0 |
| 7 | x | 1.00 | 12.50 | 58.1 | 268.4 |
| 12 | x | 1.00 | 15.65 | 99.6 | 416.2 |
| 2 | x | 1.50 | 9.60 | 24.6 | 156.0 |
| 3 | x | 1.50 | 10.10 | 36.9 | 179.8 |
| 4 | x | 1.50 | 11.55 | 49.2 | 231.3 |
| 5 | x | 1.50 | 12.75 | 61.5 | 278.8 |
| 6 | x | 1.50 | 13.10 | 73.8 | 301.7 |
| 7 | x | 1.50 | 13.50 | 86.1 | 324.9 |
| 12 | x | 1.50 | 18.10 | 147.6 | 561.4 |
| 2 | x | 2.50 | 11.50 | 40.0 | 221.8 |
| 3 | x | 2.50 | 12.20 | 60.0 | 260.2 |
| 4 | x | 2.50 | 13.15 | 80.0 | 308.9 |
| 5 | x | 2.50 | 14.90 | 100.0 | 388.1 |
| 6 | x | 2.50 | 15.35 | 120.0 | 422.2 |
| 7 | x | 2.50 | 16.20 | 140.0 | 473.2 |
| 12 | x | 2.50 | 21.80 | 240.0 | 824.2 |
| 2 | x | 4.00 | 14.00 | 63.0 | 341.0 |
| 3 | x | 4.00 | 14.65 | 94.5 | 394.6 |
| 4 | x | 4.00 | 17.80 | 126.0 | 559.4 |
| 5 | x | 4.00 | 19.35 | 157.5 | 665.3 |
| 3 | x | 6.00 | 18.20 | 143.7 | 611.0 |
| 4 | x | 6.00 | 20.95 | 191.6 | 801.9 |
| 5 | x | 6.00 | 24.35 | 239.5 | 1053.2 |
| 3 | x | 10.00 | 24.20 | 250.5 | 1012.8 |
| 4 | x | 10.00 | 29.00 | 334.0 | 1414.7 |
| 3 | x | 16.00 | 29.35 | 408.0 | 1601.8 |
| 4 | x | 16.00 | 34.80 | 544.0 | 2200.5 |

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
 ■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 ■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
 ■ We reserve the right to change details without notice.
 ■ Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Sie eignen sich für den Einsatz im Industriebereich, in Gießereien, in der Stahlindustrie, in Warmwalzwerken, in Kochgeräten, in Glas- und Keramikfabriken, im Schiffs- und Flugzeugbau sowie im Öl brenner.

They are suitable for usage in Industrial sector, Foundries, Steel Industry, Hot Rolling Mills, Cooking Appliances, Glass and Ceramic Factories, in ship and aircraft building and oil burners.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|---|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinktes Kupfer), EN 60228 Klasse 5 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper) , EN 60228 class 5 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone Rubber |
| Mantel | : Silikon | Sheath | : Silicone |
| Separator | : Fiberglasgeflecht | Separator | : Fiberglass braid |
| Armierung | : Geflecht aus verzinktem Stahldraht | Armour | : Galvanized steel wire braid |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000 V



Temperaturbereich
Temperature Range

-60°C to + 180°C



Halogen frei
Halogen Free

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2



Flammhemmend
Flame Retardant

EN 60332-1-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|--|--|---|
| °C | kV | V | EN |
| +40 | 300 I 500 V | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Anzahl der Adern No. of Cores | x | Querschnitt Cross Section (mm ²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|----------------------------------|---|--|--|---|---|
| 2 | x | 0.5 | 6.75 | 8.8 | 76.2 |
| 3 | x | 0.5 | 7.05 | 13.2 | 86.7 |
| 4 | x | 0.5 | 7.55 | 17.6 | 99.9 |
| 5 | x | 0.5 | 8.2 | 22 | 115.8 |
| 6 | x | 0.5 | 8.55 | 26.4 | 127.8 |
| 7 | x | 0.5 | 8.95 | 30.8 | 140.1 |
| 12 | x | 0.5 | 12.1 | 52.8 | 237.7 |
| 2 | x | 0.75 | 7 | 12.6 | 85.4 |
| 3 | x | 0.75 | 7.4 | 18.9 | 98.5 |
| 4 | x | 0.75 | 8.15 | 25.2 | 118.9 |
| 5 | x | 0.75 | 8.9 | 31.5 | 140.7 |
| 6 | x | 0.75 | 9.5 | 37.8 | 158.1 |
| 7 | x | 0.75 | 10 | 44.1 | 176 |
| 12 | x | 0.75 | 12.9 | 75.6 | 285.3 |
| 2 | x | 1 | 7.4 | 16.6 | 96.2 |
| 3 | x | 1 | 7.75 | 24.9 | 110.5 |
| 4 | x | 1 | 8.35 | 33.2 | 130.3 |
| 5 | x | 1 | 9.45 | 41.5 | 163 |
| 6 | x | 1 | 9.9 | 498 | 180.7 |
| 7 | x | 1 | 10.3 | 58.1 | 197.8 |
| 12 | x | 1 | 13.2 | 99.6 | 318.2 |
| 2 | x | 1.5 | 8 | 24.6 | 115.3 |
| 3 | x | 1.5 | 8.45 | 36.9 | 135.7 |
| 4 | x | 1.5 | 9.5 | 49.2 | 170.4 |
| 5 | x | 1.5 | 10.6 | 61.5 | 205.7 |
| 6 | x | 1.5 | 10.95 | 73.8 | 226.3 |
| 7 | x | 1.5 | 11.35 | 86.1 | 247.1 |
| 12 | x | 1.5 | 15.15 | 147.6 | 423.1 |
| 2 | x | 2.5 | 9.55 | 40 | 161.3 |
| 3 | x | 2.5 | 10.15 | 60 | 193.1 |
| 4 | x | 2.5 | 11 | 80 | 233.2 |
| 5 | x | 2.5 | 12.35 | 100 | 288.7 |
| 6 | x | 2.5 | 12.8 | 120 | 319.6 |
| 7 | x | 2.5 | 13.45 | 140 | 357.5 |
| 12 | x | 2.5 | 18.05 | 240 | 617.4 |
| 2 | x | 4 | 11.55 | 63 | 249 |
| 3 | x | 4 | 12.2 | 94.5 | 298.2 |
| 4 | x | 4 | 14.25 | 126 | 397.8 |
| 5 | x | 4 | 15.6 | 157.5 | 479.6 |
| 3 | x | 6 | 14.85 | 143.7 | 449.1 |
| 4 | x | 6 | 16.8 | 191.6 | 576.1 |
| 5 | x | 6 | 19.2 | 239.5 | 734.2 |
| 3 | x | 10 | 19.65 | 250.5 | 738.2 |
| 4 | x | 10 | 22.85 | 334 | 982.6 |
| 5 | x | 10 | 25.35 | 417.5 | 1208.6 |
| 3 | x | 16 | 23.4 | 408 | 1149.8 |
| 4 | x | 16 | 27.05 | 544 | 1519 |

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
 ■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 ■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
 ■ We reserve the right to change details without notice.
 ■ Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Es besteht aus einer speziellen Silikonmischung, um in Umgebungen eingesetzt zu werden, in denen die Lebensdauer anderer Silikonkabel begrenzt ist. Beständig gegen mechanische Einflüsse dank der verschleißfesten Mantel- und Kernisolierung. Sie werden in Gießereien, Ziegel- und Stahlwerken eingesetzt. Es ist auch für Sauna- und Solariumgeräte geeignet.

It is made up of a special Silicone compound in order to be used in environments where service life of other silicon cables are limited. Resistant to mechanical impacts thanks to the wear and tear resistant sheath and core insulation. They are used in Foundries, Brick and Steel Plants. It is also suitable for sauna and solarium units.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|---|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinktes Kupfer), EN 60228 Klasse 5 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper) , EN 60228 class 5 |
| Isolierung | : EWKF Silikon (hohe Reißfestigkeit) | Insulation | : EWKF Silicone (high tear resistance) |
| Mantel | : EWKF Silikon (hohe Reißfestigkeit) | Sheath | : EWKF Silicone (high tear resistance) |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000 V



Temperaturbereich
Temperature Range

-60°C to + 180°C



Halogen frei
Halogen Free

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Kerbkraft Notch strength | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|--|--|-----------------------------|--|
| °C | kV | V | Nm | EN |
| +40 | 300 I 500 V | 5000 | 40 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Anzahl der Adern No. of Cores | x | Querschnitt Cross Section (mm ²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|----------------------------------|---|--|--|---|---|
| 2 | x | 0.35 | 4.95 | 6.2 | 32.7 |
| 3 | x | 0.35 | 5.45 | 9.3 | 41.2 |
| 4 | x | 0.35 | 5.9 | 12.4 | 49.5 |
| 5 | x | 0.35 | 6.65 | 15.5 | 62.7 |
| 6 | x | 0.35 | 6.9 | 18.6 | 69.1 |
| 7 | x | 0.35 | 7.2 | 21.7 | 76.5 |
| 2 | x | 0.5 | 5.75 | 8.8 | 44.5 |
| 3 | x | 0.5 | 6.05 | 13.2 | 52.2 |
| 4 | x | 0.5 | 6.55 | 17.6 | 62.9 |
| 5 | x | 0.5 | 7.2 | 22 | 76.6 |
| 6 | x | 0.5 | 7.55 | 26.4 | 86.1 |
| 7 | x | 0.5 | 7.95 | 30.8 | 96.8 |
| 12 | x | 0.5 | 11 | 52.8 | 180.1 |
| 2 | x | 0.75 | 6 | 12.6 | 51.1 |
| 3 | x | 0.75 | 6.4 | 18.9 | 62 |
| 4 | x | 0.75 | 7.15 | 25.2 | 78.7 |
| 5 | x | 0.75 | 7.9 | 31.5 | 96.7 |
| 6 | x | 0.75 | 8.4 | 37.8 | 111.2 |
| 7 | x | 0.75 | 8.9 | 44.1 | 126.3 |
| 12 | x | 0.75 | 11.8 | 75.6 | 220.4 |
| 2 | x | 1 | 6.4 | 16.6 | 60 |
| 3 | x | 1 | 6.75 | 24.9 | 72.2 |
| 4 | x | 1 | 7.35 | 33.2 | 88.7 |
| 5 | x | 1 | 8.45 | 41.5 | 115.2 |
| 6 | x | 1 | 8.9 | 49.8 | 131.1 |
| 7 | x | 1 | 9.3 | 58.1 | 146.1 |
| 12 | x | 1 | 12.2 | 99.6 | 251.2 |
| 2 | x | 1.5 | 7 | 24.6 | 75.7 |
| 3 | x | 1.5 | 7.45 | 36.9 | 93.4 |
| 4 | x | 1.5 | 8.5 | 49.2 | 122.6 |
| 5 | x | 1.5 | 9.5 | 61.5 | 153.2 |
| 6 | x | 1.5 | 9.85 | 73.8 | 171.1 |
| 7 | x | 1.5 | 10.25 | 86.1 | 190.4 |
| 12 | x | 1.5 | 14.05 | 147.6 | 346 |
| 2 | x | 2.5 | 8.45 | 40 | 114 |
| 3 | x | 2.5 | 9.05 | 60 | 142.6 |
| 4 | x | 2.5 | 9.9 | 80 | 177.7 |
| 5 | x | 2.5 | 11.25 | 100 | 226.7 |
| 6 | x | 2.5 | 11.7 | 120 | 255.2 |
| 7 | x | 2.5 | 12.35 | 140 | 289.7 |
| 12 | x | 2.5 | 16.95 | 240 | 525.5 |
| 2 | x | 4 | 10.45 | 63 | 175.7 |
| 3 | x | 4 | 11.1 | 94.5 | 218 |
| 4 | x | 4 | 13.15 | 126 | 300.5 |
| 5 | x | 4 | 14.5 | 157.5 | 368.9 |
| 3 | x | 6 | 13.75 | 143.7 | 333.6 |
| 4 | x | 6 | 15.7 | 191.6 | 438.5 |
| 5 | x | 6 | 18.1 | 239.5 | 570.1 |
| 3 | x | 10 | 18.55 | 250.5 | 597.6 |
| 4 | x | 10 | 21.75 | 334 | 812.8 |
| 5 | x | 10 | 24.25 | 417.5 | 1012.3 |
| 3 | x | 16 | 22.3 | 408 | 891.3 |
| 4 | x | 16 | 25.95 | 544 | 1200 |

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
 ■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 ■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
 ■ We reserve the right to change details without notice.
 ■ Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Silikonkabel werden überall dort eingesetzt, wo die Kabelisolierung starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist. Sie werden in Stahlwerken, Gießereien, im Schiffsbau, in der Flugzeug-, Zement-, Keramik- und Glasindustrie eingesetzt.

Silicone cables are used in any place, where cable insulation exposed to high temperature variations. They are used in Steel Plants, Foundries, Ship Building, Aircraft, Cement, Ceramic and Glass Industries.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|---|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinntes Kupfer), EN 60228 Klasse 5 - 6 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper) , EN 60228 class 5 - 6 |
| Isolierung | : Silikon | Insulation | : Silicone |
| Mantel | : Silikon | Sheath | : Silicone |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000 V



Temperaturbereich
Temperature Range

-60°C to + 180°C



Halogen frei
Halogen Free

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Kerbkraft Notch strength | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|--|--|-----------------------------|--|
| °C | kV | V | Nm | EN |
| +40 | 300 500 V | 5000 | 40 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Anzahl der Adern No. of Cores | x | Querschnitt Cross Section (mm ²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|----------------------------------|---|--|--|---|---|
| 2 | x | 0.25 | 4.65 | 4.8 | 28.4 |
| 3 | x | 0.25 | 4.95 | 7.2 | 33.6 |
| 4 | x | 0.25 | 5.55 | 9.6 | 42.8 |
| 5 | x | 0.25 | 6.10 | 12.0 | 52.0 |
| 6 | x | 0.25 | 6.55 | 14.4 | 60.5 |
| 7 | x | 0.25 | 6.80 | 16.8 | 66.3 |
| 12 | x | 0.25 | 9.15 | 28.8 | 118.6 |
| 2 | x | 0.35 | 4.95 | 6.2 | 32.7 |
| 3 | x | 0.35 | 5.45 | 9.3 | 41.2 |
| 4 | x | 0.35 | 5.90 | 12.4 | 49.5 |
| 5 | x | 0.35 | 6.65 | 15.5 | 62.7 |
| 6 | x | 0.35 | 6.90 | 18.6 | 69.1 |
| 7 | x | 0.35 | 7.20 | 21.7 | 76.5 |
| 12 | x | 0.35 | 9.75 | 37.2 | 138.0 |
| 2 | x | 0.50 | 5.75 | 8.8 | 44.5 |
| 3 | x | 0.50 | 6.05 | 13.2 | 52.2 |
| 4 | x | 0.50 | 6.55 | 17.6 | 62.9 |
| 5 | x | 0.50 | 7.20 | 22.0 | 76.6 |
| 6 | x | 0.50 | 7.55 | 26.4 | 86.1 |
| 7 | x | 0.50 | 7.95 | 30.8 | 96.8 |
| 12 | x | 0.50 | 11.00 | 52.8 | 180.1 |
| 2 | x | 0.75 | 6.00 | 12.6 | 51.1 |
| 3 | x | 0.75 | 6.40 | 18.9 | 62.0 |
| 4 | x | 0.75 | 7.15 | 25.2 | 78.7 |
| 5 | x | 0.75 | 7.90 | 31.5 | 96.7 |
| 6 | x | 0.75 | 8.40 | 37.8 | 111.2 |
| 7 | x | 0.75 | 8.90 | 44.1 | 126.3 |
| 12 | x | 0.75 | 11.80 | 75.6 | 220.4 |
| 2 | x | 1.00 | 6.40 | 16.6 | 60.0 |
| 3 | x | 1.00 | 6.75 | 24.9 | 72.2 |
| 4 | x | 1.00 | 7.35 | 33.2 | 88.7 |
| 5 | x | 1.00 | 8.45 | 41.5 | 115.2 |
| 6 | x | 1.00 | 8.90 | 49.8 | 131.1 |
| 7 | x | 1.00 | 9.30 | 58.1 | 146.1 |
| 12 | x | 1.00 | 12.20 | 99.6 | 251.2 |
| 2 | x | 1.50 | 7.00 | 24.6 | 75.7 |
| 3 | x | 1.50 | 7.45 | 36.9 | 93.4 |
| 4 | x | 1.50 | 8.50 | 49.2 | 122.6 |
| 5 | x | 1.50 | 9.50 | 61.5 | 153.2 |
| 6 | x | 1.50 | 9.85 | 73.8 | 171.1 |
| 7 | x | 1.50 | 10.25 | 86.1 | 190.4 |
| 12 | x | 1.50 | 14.05 | 147.6 | 346.0 |
| 2 | x | 2.50 | 8.45 | 40.0 | 114.0 |
| 3 | x | 2.50 | 9.05 | 60.0 | 142.6 |
| 4 | x | 2.50 | 9.90 | 80.0 | 177.7 |
| 5 | x | 2.50 | 11.25 | 100.0 | 226.7 |
| 6 | x | 2.50 | 11.70 | 120.0 | 255.2 |
| 7 | x | 2.50 | 12.35 | 140.0 | 289.7 |
| 12 | x | 2.50 | 16.95 | 240.0 | 525.5 |
| 2 | x | 4.00 | 10.45 | 63.0 | 175.7 |
| 3 | x | 4.00 | 11.10 | 94.5 | 218.0 |
| 4 | x | 4.00 | 13.15 | 126.0 | 300.5 |
| 5 | x | 4.00 | 14.50 | 157.5 | 368.9 |
| 3 | x | 6.00 | 13.75 | 143.7 | 333.6 |
| 4 | x | 6.00 | 15.70 | 191.6 | 438.5 |
| 5 | x | 6.00 | 18.10 | 239.5 | 570.1 |
| 3 | x | 10.00 | 18.55 | 250.5 | 597.6 |
| 4 | x | 10.00 | 21.75 | 334.0 | 812.8 |
| 5 | x | 10.00 | 24.25 | 417.5 | 1012.3 |
| 3 | x | 16.00 | 22.30 | 408.0 | 891.3 |
| 4 | x | 16.00 | 25.95 | 544.0 | 1200.0 |

Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
 Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
 We reserve the right to change details without notice.
 Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Sie werden in Elektroinstallationen in weiten Bereichen wie Stahlwerken, Walzwerken, der Luftfahrt- und Schiffsbauindustrie, Zement-, Glas- und Keramikfabriken eingesetzt. Sie breiten keine Flammen aus und enthalten keine giftigen Gase.

They are used in electrical installations in wide areas such as Steel Plants, Rolling Mills, Aviation and Ship Building Industries, Cement, Glass and Ceramic Factories. They do not propagate flame and do not contain toxic gases.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|---|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinktes Kupfer), EN 60228 Klasse 5 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper) , EN 60228 class 5 |
| Isolierung | : Silikon | Insulation | : Silicone |
| Mantel | : Silikon | Sheath | : Silicone |
| Schutz | : Fiberglasgeflecht | Protector | : Fiberglass braid |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000 V



Temperaturbereich
Temperature Range

-60°C to + 200°C



Halogen frei
Halogen Free

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2



Flammhemmend
Flame Retardant

EN 60332-1-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|--|--|---|
| °C | kV | V | EN |
| +40 | 300 I 500 V | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Anzahl der Adern No. of Cores | x | Querschnitt Cross Section (mm ²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|----------------------------------|---|--|--|---|---|
| 2 | x | 0.50 | 5.95 | 8.8 | 46.3 |
| 3 | x | 0.50 | 6.25 | 13.2 | 55.0 |
| 4 | x | 0.50 | 6.75 | 17.6 | 65.8 |
| 5 | x | 0.50 | 7.40 | 22.0 | 78.8 |
| 6 | x | 0.50 | 7.75 | 26.4 | 89.0 |
| 7 | x | 0.50 | 8.15 | 30.8 | 99.4 |
| 12 | x | 0.50 | 11.30 | 52.8 | 182.6 |
| 2 | x | 0.75 | 6.20 | 12.6 | 54.0 |
| 3 | x | 0.75 | 6.60 | 18.9 | 65.2 |
| 4 | x | 0.75 | 7.40 | 25.2 | 82.1 |
| 5 | x | 0.75 | 8.10 | 31.5 | 100.4 |
| 6 | x | 0.75 | 8.70 | 37.8 | 115.3 |
| 7 | x | 0.75 | 9.20 | 44.1 | 130.9 |
| 12 | x | 0.75 | 12.10 | 75.6 | 226.3 |
| 2 | x | 1.00 | 6.60 | 16.6 | 63.0 |
| 3 | x | 1.00 | 6.95 | 24.9 | 75.6 |
| 4 | x | 1.00 | 7.55 | 33.2 | 92.4 |
| 5 | x | 1.00 | 8.65 | 41.5 | 119.9 |
| 6 | x | 1.00 | 9.10 | 49.8 | 135.6 |
| 7 | x | 1.00 | 9.50 | 58.1 | 150.8 |
| 12 | x | 1.00 | 12.40 | 99.6 | 257.4 |
| 2 | x | 1.50 | 7.20 | 24.6 | 79.2 |
| 3 | x | 1.50 | 7.65 | 36.9 | 97.4 |
| 4 | x | 1.50 | 8.70 | 49.2 | 127.1 |
| 5 | x | 1.50 | 9.80 | 61.5 | 157.8 |
| 6 | x | 1.50 | 10.15 | 73.8 | 176.5 |
| 7 | x | 1.50 | 10.55 | 86.1 | 195.6 |
| 12 | x | 1.50 | 14.35 | 147.6 | 353.4 |
| 2 | x | 2.50 | 8.75 | 40.0 | 118.3 |
| 3 | x | 2.50 | 9.35 | 60.0 | 147.2 |
| 4 | x | 2.50 | 10.20 | 80.0 | 183.2 |
| 5 | x | 2.50 | 11.55 | 100.0 | 232.4 |
| 6 | x | 2.50 | 12.00 | 120.0 | 261.1 |
| 7 | x | 2.50 | 12.65 | 140.0 | 295.9 |
| 12 | x | 2.50 | 17.25 | 240.0 | 534.0 |
| 2 | x | 4.00 | 10.75 | 63.0 | 195.0 |
| 3 | x | 4.00 | 11.40 | 94.5 | 241.1 |
| 4 | x | 4.00 | 13.45 | 126.0 | 330.8 |
| 5 | x | 4.00 | 14.80 | 157.5 | 406.0 |
| 6 | x | 4.00 | 14.95 | 189.0 | 442.0 |
| 3 | x | 6.00 | 14.05 | 143.7 | 377.1 |
| 4 | x | 6.00 | 16.00 | 191.6 | 494.3 |
| 5 | x | 6.00 | 18.40 | 239.5 | 640.5 |
| 3 | x | 10.00 | 18.85 | 250.5 | 646.5 |
| 4 | x | 10.00 | 22.05 | 334.0 | 875.7 |
| 5 | x | 10.00 | 24.55 | 417.5 | 1089.7 |
| 3 | x | 16.00 | 22.60 | 408.0 | 1032.6 |
| 4 | x | 16.00 | 26.25 | 544.0 | 1383.4 |

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
 ■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 ■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
 ■ We reserve the right to change details without notice.
 ■ Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Sie eignen sich für den Einsatz im Industriebereich, in Gießereien, in der Stahlindustrie, in Warmwalzwerken, in Großkochgeräten, in Glas- und Keramikfabriken, im Schiffs- und Flugzeugbau sowie in Ölfernern.

They are suitable for usage in Industrial sector, Foundries, Steel Industry, Hot Rolling Mills, Large Cooking Appliances, Glass and Ceramic Factories, in Ship and Aircraft Building and Oil Burners.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------|---|------------|---|
| Dirigent | : Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinktes Kupfer), EN 60228 Klasse 5 | Conductor | : Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper) , EN 60228 class 5 |
| Isolierung | : Silikon | Insulation | : Silicone |
| Mantel | : Silikon | Sheath | : Silicone |
| Armierung | : Geflecht aus verzinktem Stahldraht | Armour | : Galvanized steel wire braid |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000 V



Temperaturbereich
Temperature Range

-60°C to + 180°C



Halogen frei
Halogen Free

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2



Flammhemmend
Flame Retardant

EN 60332-1-2

■ Technische Daten / Technical Specification

| Lagertemperatur max. Storage temperature max. | Elektrische Tests Operating Voltage | Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage | Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation |
|--|--|--|---|
| °C | kV | V | EN |
| +40 | 300 I 500 V | 5000 | EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1 |

| Anzahl der Adern No. of Cores | x | Querschnitt Cross Section (mm²) | Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm) | Kupfergewicht Copper weight (kg / km) | Kabelgewicht Cable Weight (kg / km) |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|---|---|
| 2 | x | 0.50 | 6.55 | 8.8 | 73.3 |
| 3 | x | 0.50 | 6.85 | 13.2 | 83.6 |
| 4 | x | 0.50 | 7.35 | 17.6 | 96.6 |
| 5 | x | 0.50 | 8.00 | 22.0 | 112.2 |
| 6 | x | 0.50 | 8.35 | 26.4 | 124.0 |
| 7 | x | 0.50 | 8.75 | 30.8 | 136.1 |
| 12 | x | 0.50 | 11.80 | 52.8 | 232.2 |
| 2 | x | 0.75 | 6.80 | 12.6 | 82.4 |
| 3 | x | 0.75 | 7.20 | 18.9 | 95.2 |
| 4 | x | 0.75 | 7.95 | 25.2 | 115.3 |
| 5 | x | 0.75 | 8.70 | 31.5 | 136.7 |
| 6 | x | 0.75 | 9.20 | 37.8 | 153.8 |
| 7 | x | 0.75 | 9.70 | 44.1 | 171.6 |
| 12 | x | 0.75 | 12.60 | 75.6 | 279.3 |
| 2 | x | 1.00 | 7.20 | 16.6 | 92.9 |
| 3 | x | 1.00 | 7.55 | 24.9 | 107.1 |
| 4 | x | 1.00 | 8.15 | 33.2 | 126.5 |
| 5 | x | 1.00 | 9.25 | 41.5 | 158.7 |
| 6 | x | 1.00 | 9.70 | 49.8 | 176.3 |
| 7 | x | 1.00 | 10.10 | 58.1 | 193.2 |
| 12 | x | 1.00 | 13.00 | 99.6 | 312.1 |
| 2 | x | 1.50 | 7.80 | 24.6 | 111.8 |
| 3 | x | 1.50 | 8.25 | 36.9 | 132.0 |
| 4 | x | 1.50 | 9.30 | 49.2 | 166.1 |
| 5 | x | 1.50 | 10.30 | 61.5 | 201.0 |
| 6 | x | 1.50 | 10.65 | 73.8 | 221.3 |
| 7 | x | 1.50 | 11.05 | 86.1 | 242.0 |
| 12 | x | 1.50 | 14.85 | 147.6 | 416.0 |
| 2 | x | 2.50 | 9.25 | 40.0 | 157.0 |
| 3 | x | 2.50 | 9.85 | 60.0 | 188.5 |
| 4 | x | 2.50 | 10.70 | 80.0 | 228.2 |
| 5 | x | 2.50 | 12.05 | 100.0 | 283.1 |
| 6 | x | 2.50 | 12.50 | 120.0 | 313.7 |
| 7 | x | 2.50 | 13.15 | 140.0 | 351.2 |
| 12 | x | 2.50 | 17.75 | 240.0 | 608.9 |
| 2 | x | 4.00 | 11.25 | 63.0 | 243.6 |
| 3 | x | 4.00 | 11.90 | 94.5 | 292.4 |
| 4 | x | 4.00 | 13.95 | 126.0 | 391.0 |
| 5 | x | 4.00 | 15.30 | 157.5 | 472.2 |
| 3 | x | 6.00 | 14.55 | 143.7 | 441.8 |
| 4 | x | 6.00 | 16.50 | 191.6 | 567.8 |
| 5 | x | 6.00 | 18.90 | 239.5 | 724.6 |
| 3 | x | 10.00 | 19.35 | 250.5 | 728.8 |
| 4 | x | 10.00 | 22.55 | 334.0 | 971.6 |
| 5 | x | 10.00 | 25.05 | 417.5 | 1196.3 |
| 3 | x | 16.00 | 23.10 | 408.0 | 1137.8 |
| 4 | x | 16.00 | 26.75 | 544.0 | 1505.0 |

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
 ■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 ■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
 ■ We reserve the right to change details without notice.
 ■ Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Verdrahtungskabel für Schalttafeln, Schränke und elektrische Geräte, die bei hohen Temperaturen eingesetzt werden. Einbaubedingungen gemäß NF C 15-100.

Wiring wire for switchboards, cabinets and electrical equipment used in high temperature conditions. Installation conditions according to NF C 15-100.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------------|---|-------------------|--|
| Konstruktion | : Flexibler verzinnter Kupferkern, Klasse 5, IEC 60228. | Construction | : Flexible tin-plated copper core, class 5, IEC 60228. |
| Isolierung | : Silikon-Gummi. | Insulation | : Silicone rubber. |
| Verstärkung | : Beschichtetes Kunstfasergeflecht. | Reinforcement | : Coated synthetic fibre braid. |
| Isolierungsfarbe | : Weiß | Insulation colour | : White |
| Geflechtfarbe | : Gelb | Braid colour | : Yellow |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

3.5 kV



Temperaturbereich
Temperature Range

-60 °C to +180 °C

| Querschnitt Cross Section (mm ²) | Nomiale Zusammensetzung Nominal Composition | Maximaler linearer Widerstand Maximum linear resistance 20 °C (Ω/km) | Außendurchmesser Outer Diam. (mm) | Gewicht Total Weight (kg/km) |
|--|--|--|---|------------------------------------|
| 1.5 | 30 x 0,25 | 13.7 | 3.8 | 23.6 |
| 2.5 | 50 x 0,25 | 8.21 | 4.3 | 34 |
| 4 | 56 x 0,30 | 5.09 | 4.9 | 48.9 |
| 6 | 84 x 0,30 | 3.39 | 6 | 70.5 |
| 10 | 80 x 0,40 | 1.95 | 7.2 | 117 |
| 16 | 126 x 0,40 | 1.24 | 8.6 | 173 |
| 25 | 196 x 0,40 | 0.795 | 1.4 | 268 |
| 35 | 276 x 0,40 | 0.565 | 11.9 | 360 |
| 50 | 396 x 0,40 | 0.393 | 14.1 | 514 |
| 70 | 360 x 0,50 | 0.277 | 15.9 | 689 |
| 95 | 485 x 0,50 | 0.21 | 18.2 | 907 |
| 120 | 608 x 0,50 | 0.164 | 20.7 | 1168 |
| 150 | 756 x 0,50 | 0.132 | 23.2 | 1428 |
| 185 | 944 x 0,50 | 0.108 | 25.2 | 1815 |
| 240 | 1221 x 0,50 | 0.0817 | 29.2 | 2444 |
| 300 | 1525 x 0,50 | 0.0654 | 31.6 | 3014 |
| 400 | 2037 x 0,50 | 0.0495 | 34.6 | 3768 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



TRIO
GLOBAL KABEL



■ Anwendung / Application

Flexibles Anschlusskabel für erhöhte Umgebungstemperaturen, z. B. Transformatoren, Generatoren und Motoren. Für die Installation in Innenräumen und in Kabelkanälen für Kraftwerke, Industrie- und Verteilungsnetze usw. Der halogenfreie Mantel / Schutz ist beständig gegen Transformatoröl und Heizöl. Das Kabel ist auch für die Verdrahtung von rotierenden Maschinen geeignet: Motoren, Lichtmaschinen, Generatoren, Verdrahtung von statischen Motoren: Transformatoren, Induktoren, Wechselrichter, Zerhacker für den Schiffs- und Eisenbahnbau, Stromversorgung.

Flexible connecting cable for increased ambient temperatures, for example transformers, generators and motors. For installation indoors and in cable ducts for power stations, industry and distribution networks etc. The halogen-free sheath/protection is resistant against transformer oil and fuel oil. The cable is also suited for wiring of rotating machines: motors, alternators, generators, wiring of static motors: transformers, inductors, inverters, choppers for shipbuilding and railway construction, power supply.

■ Kabel Design / Cable Design

| | |
|--------------|--|
| Konstruktion | : Kupfer verzinnt, verseilt, Klasse 5. |
| Separator | : Halbleiterband |
| Isolierung | : Silikon-Gummi |
| Außenhülle | : beschichtetes synthetisches Verstärkungsgeflecht |

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| Construction | : Tinned copper, stranded, class 5. |
| Separator | : semi-conducting tape |
| Insulation | : silicone rubber |
| Outer Sheath | : coated synthetic reinforcing braid |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

10 kV



Temperaturbereich
Temperature Range

-60°C to +180 °C
peaks at +230° C



Biegungsradius
Bending Radius

~5 x D.

■ Optionen / Options

UL-Zulassung 4.2 kV: Typ 3662.

Andere Betriebsspannungen: 1,1 kV, 6,6 kV, 13,8 kV.

Version ohne Verstärkungsgeflecht: Fragen Sie uns.

Andere Querschnitte: Fragen Sie uns.

UL approval, 4.2 kV : style 3662.

Other working voltages: 1.1 kV, 6.6 kV, 13.8 kV.

Version without reinforcing braid: consult us.

Other cross-sections: consult us.

| Flexibler Kern, Klasse 5 nach IEC 60228 Flexible core, class 5 as per IEC 60228 | | | Isolierter Draht oder Kabel Insulated Wire or Cable | |
|--|---|---|--|--|
| Nennquerschnitt Nominal Cross Section (mm ²) | Nominelle Verseilung Nominal Stranding | Maximaler linearer Widerstand bei 20 °C Maximum linear resistance at 20 °C (Ω/km) | Nenndurchmesser Nominal Diameter (mm) | Ungefährtes lineares Gewicht Approximate linear weight (kg/km) |
| *2,5 | 50 x 0,25 | 8.21 | 6.2 | 57 |
| *4 | 56 x 0,30 | 5.09 | 6.8 | 75 |
| 6 | 84 x 0,30 | 3.39 | 7.8 | 102 |
| 10 | 80 x 0,40 | 1.95 | 9 | 150 |
| 16 | 126 x 0,40 | 1.24 | 10.2 | 212 |
| 25 | 196 x 0,40 | 0.795 | 11.8 | 305 |
| 35 | 276 x 0,40 | 0.565 | 13.2 | 413 |
| 50 | 396 x 0,40 | 0.393 | 15.4 | 575 |
| 70 | 360 x 0,50 | 0.277 | 17 | 782 |
| 95 | 485 x 0,50 | 0.21 | 19.8 | 1030 |
| 120 | 608 x 0,50 | 0.164 | 21.8 | 1290 |
| 150 | 756 x 0,50 | 0.132 | 24 | 1580 |
| 185 | 944 x 0,50 | 0.108 | 25.4 | 1890 |
| 240 | 1221 x 0,50 | 0.0817 | 29.2 | 2451 |
| 300 | 1525 x 0,50 | 0.0654 | 31.8 | 3120 |
| 400 | 2037 x 0,50 | 0.0495 | 35.8 | 4160 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Der TGK-SILIKON 6.6 kV hat Anwendungen wie Verkabelung für rotierende Maschinen wie Motoren, Lichtmaschinen, Generatoren; Verkabelung für statische Maschinen wie Transformatoren, Induktivitäten, Wechselrichter, Zerhacker; Schiffbau und Eisenbahnbau; Power Schränke.

The TGK-SILIKON 6.6 kV has applications like cabling for rotating machines like motors, alternators, generators; Cabling for static machines such as transformers, inductors, inverters, choppers; Shipbuilding and railway construction; Power cabinets.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------------|--|-------------------|--|
| Konstruktion | : Flexibler verzinnter Kupferkern - Klasse 5 gemäß IEC 60228 | Construction | : Flexible tin-plated copper core - class 5 as per IEC 60228 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone rubber |
| Verstärkung | : Beschichtetes Kunstfasergeflecht | Reinforcement | : Coated synthetic fibre braid |
| Isolierungsfarbe | : Weiß | Insulation Colour | : White |
| Geflechtfarbe | : Grau | Braid Colour | : Grey |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

15 kV



Temperaturbereich
Temperature Range

-60°C to +180 °C

■ Optionen / Options

| | |
|---|--|
| Extraflexibler verzinnter Kupferkern Klasse 6 nach IEC 60228: Kontaktieren Sie uns. | Extra-flexible tin-plated copper core class 6 as per IEC 60228: contact us. |
| Flexible oder extra flexible blanke Kupfer-, versilberte oder vernickelte Kupferader - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: Kontaktieren Sie uns. | Flexible or extra-flexible bare copper, silver-plated or nickel-plated copper core – class 5 or 6 as per IEC 60228: contact us. |
| Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. TGK-SILIKON ST 6.6 KV): Kontaktieren Sie uns. | Without reinforcing braid (ref. TGK-SILIKON ST 6.6 KV): contact us. |
| Lackiertes Kunstfaserverstärkungsgeflecht (Ref. TGK-SILIKON RI 6.6 KV): Kontaktieren Sie uns. | Varnished synthetic fibre reinforcing braid (ref. TGK-SILIKON RI 6.6 KV): contact us. |
| Faserverstärkungsgeflecht für sehr hohe Temperaturen: Kontaktieren Sie uns. | Very high temperature fibre reinforcing braid: contact us. |
| Äußere flexible Panzerung: | Outer flexible armour: |
| > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. TGK-SILIKON BG 6.6 KV): Kontaktieren Sie uns. | > Galvanised steel braid (ref. TGK-SILIKON BG 6.6 KV): contact us. Stainless steel braid (ref. TGK-SILIKON BI 6.6 KV): contact us. |
| Edelstahlgeflecht (Ref. TGK-SILIKON BI 6.6 KV): Kontaktieren Sie uns. | > Multi-conductor cable made up of an assembly of several single conductor cables TGK-SILIKON 6.6 KV: contact us. |
| > Mehrleiterkabel aus mehreren einadrigen Kabeln TGK-SILIKON 6.6 KV: Kontaktieren Sie uns. | Other colours: contact us. |
| Andere Farben: kontaktieren Sie uns. | Other nominal cross-sections: contact us. |
| Andere Nennquerschnitte: Kontaktieren Sie uns. | Other options and/or combinations of the options outlined above: contact us. |
| Andere Optionen und / oder Kombinationen der oben genannten Optionen: Kontaktieren Sie uns. | |

| Flexibler Kern, Klasse 5 nach IEC 60228 Flexible core, class 5 as per IEC 60228 | | | Isolierter Draht oder Kabel Insulated Wire or Cable | |
|--|---|---|--|--|
| Nennquerschnitt Nominal Cross Section (mm²) | Nominelle Verseilung Nominal Stranding | Maximaler linearer Widerstand bei 20 °C Maximum linear resistance at 20 °C (Ω/km) | Nenndurchmesser Nominal Diameter (mm) | Ungefährtes lineares Gewicht Approximate linear weight (kg/km) |
| 2.5 | 50 x 0,25 | 8.21 | 7.7 | 68.1 |
| 4 | 56 x 0,3 | 5.09 | 8.3 | 86.2 |
| 6 | 84 x 0,3 | 3.39 | 9.2 | 114 |
| 10 | 80 x 0,4 | 1.95 | 10.4 | 166 |
| 16 | 126 x 0,4 | 1.24 | 11.6 | 227 |
| 25 | 196 x 0,4 | 0.795 | 13.1 | 325 |
| 35 | 276 x 0,4 | 0.565 | 14.6 | 425 |
| 50 | 396 x 0,4 | 0.393 | 16.7 | 583 |
| 70 | 360 x 0,5 | 0.277 | 18.3 | 759 |
| 95 | 485 x 0,5 | 0.21 | 20.9 | 995 |
| 120 | 608 x 0,5 | 0.164 | 23 | 1262 |
| 150 | 756 x 0,5 | 0.132 | 25.3 | 1555 |
| 185 | 944 x 0,5 | 0.108 | 26.9 | 1904 |
| 240 | 1221 x 0,5 | 0.0817 | 30.7 | 2522 |
| 300 | 1525 x 0,5 | 0.0654 | 32.9 | 3059 |
| 400 | 2037 x 0,5 | 0.0495 | 37.2 | 3999 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Der TGK-SILIKON 6.6 kV hat Anwendungen wie Verkabelung für rotierende Maschinen wie Motoren, Lichtmaschinen, Generatoren; Verkabelung für statische Maschinen wie Transformatoren, Induktivitäten, Wechselrichter, Zerhacker, Schiffbau und Eisenbahnbau; Power Schränke.

The TGK-SILIKON 6.6 kV has applications like cabling for rotating machines like motors, alternators, generators; Cabling for static machines such as transformers, inductors, inverters, choppers; Shipbuilding and railway construction; Power cabinets.

■ Kabel Design / Cable Design

| | | | |
|------------------|--|-------------------|--|
| Konstruktion | : Flexibler verzinnter Kupferkern - Klasse 5 gemäß IEC 60228 | Construction | : Flexible tin-plated copper core - class 5 as per IEC 60228 |
| Isolierung | : Silikon-Gummi | Insulation | : Silicone rubber |
| Verstärkung | : Beschichtetes Kunstfasergeflecht | Reinforcement | : Coated synthetic fibre braid |
| Isolierungsfarbe | : Weiß | Insulation Colour | : White |
| Geflechtfarbe | : Grau | Braid Colour | : Grey |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage



Temperaturbereich
Temperature Range

15 kV

-60°C to +180 °C

■ Optionen / Options

Flexibler blander Kupferkern - Klasse 5 nach IEC 60228: Kontaktieren Sie uns.

Flexible bare copper core - class 5 as per IEC 60228: contact us.

Flexible oder extra flexible versilberte oder vernickelte Kupferader - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: Kontaktieren Sie uns.

Flexible or extra-flexible silver-plated or nickel-plated copper core - class 5 or 6 as per IEC 60228: contact us.

Ohne Verstärkungsgeflecht: Kontaktieren Sie uns.

Without reinforcing braid: contact us.

Lackiertes Kunstfaserverstärkungsgeflecht: Kontaktieren Sie uns.

Varnished synthetic fibre reinforcing braid: contact us.

Faserverstärkungsgeflecht für sehr hohe Temperaturen: Kontaktieren Sie uns.

Very high temperature fibre reinforcing braid: contact us.

Mehrleiterkabel aus mehreren einadrigen Kabeln TGK-SILIKON Style 3663 7.2 KV:

Multi-conductor cable made up of an assembly of several single conductor cables TGK-SILIKON Style 3663 7.2 KV: contact us.

Kontaktieren Sie uns.

Other colours: contact us.

Andere Farben: kontaktieren Sie uns.

Other nominal metric or American cross-sections: contact us.

Andere metrische oder amerikanische Nennquerschnitte: Kontaktieren Sie uns.

Other options and/or combinations of the options outlined above: contact us.

Andere Optionen und / oder Kombinationen der oben genannten Optionen:

Kontaktieren Sie uns.

| Flexibler Kern, Klasse 5 nach IEC 60228 Flexible core, class 5 as per IEC 60228 | | | Isolierter Draht oder Kabel Insulated Wire or Cable | |
|--|---|---|--|--|
| Nennquerschnitt Nominal Cross Section (mm ²) | Nominelle Verseilung Nominal Stranding | Maximaler linearer Widerstand bei 20 °C Maximum linear resistance at 20 °C (Ω/km) | Nenndurchmesser Nominal Diameter (mm) | Ungefährtes lineares Gewicht Approximate linear weight (kg/km) |
| 2.5 | 19 x 0,4 | 7.56 | 7.7 | 69.2 |
| 4 | 32 x 0,4 | 4.7 | 8.3 | 89.7 |
| 6 | 48 x 0,4 | 3.11 | 9.2 | 119 |
| 10 | 80 x 0,4 | 1.95 | 10.4 | 166 |
| 16 | 126 x 0,4 | 1.24 | 11.6 | 227 |
| 25 | 196 x 0,4 | 0.795 | 13.1 | 325 |
| 35 | 276 x 0,4 | 0.565 | 14.6 | 425 |
| 50 | 396 x 0,4 | 0.393 | 16.7 | 583 |
| 70 | 360 x 0,5 | 0.277 | 18.3 | 759 |
| 95 | 485 x 0,5 | 0.21 | 20.9 | 995 |
| 120 | 608 x 0,5 | 0.164 | 23 | 1262 |
| 150 | 756 x 0,5 | 0.132 | 25.3 | 1555 |
| 185 | 944 x 0,5 | 0.108 | 26.9 | 1904 |
| 240 | 1221 x 0,5 | 0.0817 | 30.7 | 2522 |
| 300 | 1525 x 0,5 | 0.0654 | 32.9 | 3059 |
| 400 | 2037 x 0,5 | 0.0495 | 37.2 | 3999 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.



■ Anwendung / Application

Flexibles Anschlusskabel für erhöhte Umgebungstemperaturen, z. B. Transformatoren, Generatoren und Motoren. Für die Installation in Innenräumen und in Kabelkanälen für Kraftwerke, Industrie- und Verteilungsnetze usw. Der halogenfreie Mantel / Schutz ist beständig gegen Transformatoröl und Heizöl. Das Kabel ist auch für die Verdrahtung von rotierenden Maschinen geeignet: Motoren, Lichtmaschinen, Generatoren, Verdrahtung von statischen Motoren: Transformatoren, Induktoren, Wechselrichter, Zerhacker für den Schiffs- und Eisenbahnbau, Stromversorgung.

Flexible connecting cable for increased ambient temperatures, for example transformers, generators and motors. For installation indoors and in cable ducts for power stations, industry and distribution networks etc. The halogen-free sheath/protection is resistant against transformer oil and fuel oil. The cable is also suited for wiring of rotating machines: motors, alternators, generators, wiring of static motors: transformers, inductors, inverters, choppers for shipbuilding and railway construction, power supply.

■ Kabel Design / Cable Design

| | |
|--------------|--|
| Konstruktion | : Kupfer verzinkt, verseilt, Klasse 5 |
| Separator | : Halbleiterband |
| Isolierung | : Silikon-Gummi |
| Außenhülle | : Beschichtetes synthetisches Verstärkungsgeflecht |

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| Construction | : Tinned copper, stranded, class 5 |
| Separator | : Semi-conducting tape |
| Insulation | : Silicone rubber |
| Outer sheath | : Coated synthetic reinforcing braid |

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

30 kV



Temperaturbereich
Temperature Range

-60 °C to +180 °C
peaks at +230 °C



Biegungsradius
Bending Radius

~5 x D.

■ Optionen / Options

UL-Zulassung, 15 kV: Typ 3664

UL approval, 15 kV : style 3664

Andere Betriebsspannungen: 1,1 kV, 3,7 kV, 6,6 kV

Other working voltages: 1.1 kV, 3.7 kV, 6.6 kV

Version ohne Verstärkungsgeflecht: Fragen Sie uns

Version without reinforcing braid: consult us

Andere Querschnitte: Fragen Sie uns

Other cross-sections: consult us

| Flexibler Kern, Klasse 5 nach IEC 60228 Flexible core, class 5 as per IEC 60228 | | | Isolierter Draht oder Kabel Insulated Wire or Cable | |
|--|---|---|--|--|
| Nennquerschnitt Nominal Cross Section (mm²) | Nominelle Verseilung Nominal Stranding | Maximaler linearer Widerstand bei 20 °C Maximum linear resistance at 20 °C (Ω/km) | Nenndurchmesser Nominal Diameter (mm) | Ungefährtes lineares Gewicht Approximate linear weight (kg/km) |
| 6 | 84 x 0,30 | 3.39 | 11.8 | 175 |
| 10 | 80 x 0,40 | 1.95 | 13 | 232 |
| 16 | 126 x 0,40 | 1.24 | 14.2 | 303 |
| 25 | 196 x 0,40 | 0.795 | 15.7 | 407 |
| 35 | 276 x 0,40 | 0.565 | 17.2 | 522 |
| 50 | 396 x 0,40 | 0.393 | 18.9 | 690 |
| 70 | 360 x 0,50 | 0.277 | 20.7 | 907 |
| 95 | 485 x 0,50 | 0.21 | 22.7 | 1160 |
| 120 | 608 x 0,50 | 0.164 | 24.7 | 1415 |
| 150 | 756 x 0,50 | 0.132 | 27.4 | 1758 |
| 185 | 944 x 0,50 | 0.108 | 28.9 | 2050 |
| 240 | 1221 x 0,50 | 0.0817 | 32.7 | 2660 |
| 300 | 1525 x 0,50 | 0.0654 | 35.3 | 3330 |
| 400 | 2037 x 0,50 | 0.0495 | 39.6 | 4360 |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

Dirigent

- Die Ader eines Kabels führt den Strom. Es ist im Allgemeinen kreisförmig, manchmal verdichtet. Es besteht aus einem oder mehreren Litzen desselben leitenden Metalls, bei denen es sich in den meisten Fällen um Aluminium oder Kupfer handeln kann. Zur Verbesserung bestimmter Eigenschaften des leitenden Metalls können Kupferlitzen mit einer Metallschicht überzogen werden. Manchmal, wenn eine Beständigkeit gegen hohe Temperaturen erforderlich ist, ist ein Leiterkern erforderlich, der vollständig aus reinen Nickelleitern besteht.
- Litzenkern (IEC 60228 Klasse 2): Rundkern (verdichtet oder nicht), bestehend aus einem Satz zusammengebauter Drähte.
- Flexibler Kern (IEC 60228 Klasse 5): Kreisförmiger Kern, der aus einer Reihe von Drähten besteht, die zu konzentrischen oder gebündelten Litzen zusammengefügt sind.
- Hochflexibler Kern (IEC 60228 Klasse 6): Rundkern aus einem Satz sehr feiner Drähte, die zu konzentrischen oder gebündelten Litzen zusammengefügt sind.
- Konzentrischer Strang: geometrisch angeordnete spiralförmige Anordnung von Drähten mit einer oder mehreren getrennten Schichten.
- Gebündelter Strang: Spiralanordnung, bei der die Drähte keine vordefinierte Position haben.
- Verbundlitze: geometrische Anordnung mehrerer konzentrischer oder gebündelter Litzen mit einer oder mehreren getrennten Lagen.
- Theoretischer Querschnitt: Wenn n die Anzahl der Litzen ist, aus denen der Kern besteht, und d der Durchmesser der Litzen ist, wird der theoretische Querschnitt durch die folgende Formel angegeben:
- Nennquerschnitt: Konventioneller oder Standardwert eines Kernquerschnitts.

Isolierung

- Ein- oder mehrteilige Schicht, deren Funktion darin besteht, den Kern gegen die Außenseite elektrisch zu isolieren.
- Extrudierte Isolierung: Verbundmaterial auf Elastomer- oder Thermoplast-Basis, das eine durchgehende, gleichmäßige und homogene Schicht bildet.
- Verbundisolierung: Verbund mit synthetischen oder mineralischen Drähten oder Bändern, die um den Kern geläppt, geflochten, gewebt oder gewickelt und in natürlichem Zustand behandelt, beschichtet, lackiert oder belassen werden.

Isolierter Leiter

- Umfasst den Kern, seine Isolierung und mögliche andere Komponenten (Sieb, Separator usw.).

Conductor

- The conductor core of a cable carries the current. It is generally circular, sometimes compacted. It comprises one or more strands of the same conducting metal, which in most cases can be aluminium or copper. To improve certain properties of the conducting metal, copper strands may be coated with a metal layer. Sometimes, when resistance to high temperatures is required, a conductor core made entirely of pure nickel strands is necessary.
- Stranded core (IEC 60228 class 2): circular core (compacted or not) comprising a set of wires assembled together.
- Flexible core (IEC 60228 class 5): circular core comprising a set of wires assembled together in concentric or bunched strands.
- Ultra-flexible core (IEC 60228 class 6): circular core comprising a set of very fine wires assembled together in concentric or bunched strands.
- Concentric strand: geometrically-arranged spiral assembly of wires featuring one or more separate layers.
- Bunched strand: spiral assembly where the wires have no pre-defined position.
- Composite strand: geometrical assembly of several concentric or bunched strands featuring one or more separate layers.
- Theoretical cross-section: Where n is the number of strands making up the core and d is the diameter of the strands, the theoretical cross-section is given by the following formula:
- Nominal cross-section: conventional or standard value of a core cross-section.

Insulation

- Single or multi-part layer, whose function is to electrically insulate the core against the outside.
- Extruded insulation: composite based on elastomer or thermoplastic technology forming a continuous, uniform and homogeneous layer.
- Composite insulation: composite featuring synthetic or mineral wires or tapes, lapped, braided, woven or wound around the core and treated, coated, lacquered or left in a natural state.

Insulated conductor

- Comprises the core, its insulation and possible other components (screen, separator, etc.).

MECHANISCHE SPANNUNGSBEEINFLUSSUNG nach NFC 15-100

- AG1 Niedriger Schwerograd (normal, z. B. Haushaltsgeräte und ähnliche Geräte)
- AG2 mittlerer Schwerograd (Standard-Industrieausstattung, falls zutreffend, oder verstärkter Schutz)
- AG3 hoher Schwerograd (verstärkter Schutz)
- AG4 Sehr hoher Schwerograd (Minen, Steinbrüche...)

Beständigkeit gegen Sonneneinstrahlung und Wetter

- Ausgezeichnete dauerhafte Belichtung
- Sehr gut Häufige Exposition
- Gute Gelegenheitsbelichtung
- Faire versehentliche Exposition
- Schlecht Keine Belichtung

Anwesenheit von Wasser nach NFC 15-100

- AD1 Vernachlässigbar (Wahrscheinlichkeit des Vorhandenseins von Wasser ist vernachlässigbar)
- AD2 Frei fallende Tropfen (Wahrscheinlichkeit des Vorhandenseins von Wasser ist vernachlässigbar)
- AD3 Sprays (Möglichkeit, dass Wasser als Spray in einem Winkel von bis zu 60° zur Vertikalen fällt)
- AD4-Spritzer (Möglichkeit von Spritzern aus jeder Richtung)
- AD5 Jets (Möglichkeit von Wasserstrahlen aus jeder Richtung)
- AD6 Waves (Möglichkeit von Wasserwellen, Küstenlagen)
- AD7 Immersion (Möglichkeit der zeitweiligen teilweise oder vollständigen Bedeckung durch Wasser)
- AD8-Untertauchen (Ausrüstung ist permanent und vollständig abgedeckt)

CHEMISCHE RESISTENZ

- Hervorragender ständiger Kontakt
- Sehr gut Häufiger Kontakt
- Guter gelegentlicher Kontakt
- Fairer versehentlicher Kontakt
- Schlecht Kein Kontakt

BRANDVERHALTEN gemäß NFC 32-070

- C1 Feuerhemmend
- C2 Flammschutzmittel
- C3 Keine Feuerwiderstandsklasse
- CR1 Feuerbeständig
- CR2 Alle Kabel, die nicht CR1 sind

MECHANICAL STRESS IMPACT according to NFC 15-100

- AG1 Low severity (Normal, e.g. household and similar equipment)
- AG2 Medium severity (Standard industrial equipment, where applicable, or reinforced protection)
- AG3 High severity (Reinforced protection)
- AG4 Very high severity (mines, quarries...)

RESISTANCE TO SOLAR RADIATIONS AND WEATHER

- Excellent Permanent exposure
- Very good Frequent exposure
- Good Occasional exposure
- Fair Accidental exposure
- Poor No exposure

PRESENCE OF WATER according to NFC 15-100

- AD1 Negligible (probability of presence of water is negligible)
- AD2 Free falling drops (probability of presence of water is negligible)
- AD3 Sprays (possibility of water falling as a spray at an angle up to 60° from the vertical)
- AD4 Splashes (possibility of splashes from any direction)
- AD5 Jets (possibility of jets of water from any direction)
- AD6 Waves (possibility of water waves, seashore locations)
- AD7 Immersion (possibility of intermittent partial or total covering by water)
- AD8 Submersion (equipment is permanently and totally covered)

CHEMICAL RESISTANCE

- Excellent Permanent contact
- Very good Frequent contact
- Good Occasional contact
- Fair Accidental contact
- Poor No contact

BEHAVIOUR TO FIRE according to NFC 32-070

- C1 Fire retardant
- C2 Flame retardant
- C3 No classification to fire resistance
- CR1 Fire resistant
- CR2 All cables which are not CR1

| | |
|------|---|
| VDE | Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik |
| DIN | Dutsches Institut fur Normung |
| EN | European Norm |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| CEI | Comitato Elettrotecnico Italiano |
| BS | British Standard |
| ÖVE | Austrian Electrotechnical Association |
| SNV | Swiss Association for Standardization |
| CE | European Conformity |
| DNV | Det Norske Veritas |
| KEMA | Verification of Electrical Engineering Materials |
| BV | Bureau Veritas |
| NF | Norme Française |
| NBN | Norme Belge |
| SS | Singapore Standard |
| ANSI | American National Standards Institute EN CENELEC |
| IEEE | Institute of Electrical & Electronics Engineers |
| ISO | International Organisation for Standardisation |
| NEC | National Electrical Code |
| NEMA | National Electrical Manufacturers Association |
| NFPA | National Fire Protection Association |
| TIA | Telecommunications Industry Association |

Glimmer-band Einsicht

Die Trio Global Kabel GmbH bietet seit über neun Jahren feuerhemmende Kabel mit Glimmerbandtechnologie als Brandschutz an. Die Materialien und die Verarbeitung der feuerhemmenden Kabel werden ständig weiterentwickelt. Die neueste Kabelgeneration bietet eine Vielzahl von geprüften, normgerechten Verlegemöglichkeiten nach deutscher und europäischer Norm.

Mica - tape insight

Trio Global Kabel GmbH offers fire resistant cables using mica tape technology for over nine years as a fire barrier. The materials and processing of the fire resistant cables are being constantly upgraded. The latest generation of cables offers a variety of tested, usual - compliant installation options that in accordance with German and European standards.



Hinweis: TRIO GLOBAL KABEL GmbH

Alle Informationen in diesem Katalog dienen ausschließlich als Leitfaden für die Produktauswahl und gelten als zuverlässig. Alle Druckfehler können in späteren Versionen dieses Katalogs korrigiert werden. Obwohl die TRIO GLOBAL KABEL GmbH Sicherheitsmaßnahmen getroffen hat, um die Genauigkeit der Produktspezifikationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung sicherzustellen, können die Spezifikationen aller hierin enthaltenen Produkte ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Notice: TRIO GLOBAL KABEL GmbH

All info in this catalog is presented exclusively as a guide to product selection and is believed to be reliable. All printing errors are subject to correction in subsequent releases of this catalog. Although TRIO GLOBAL KABEL GmbH has taken safety measures to ensure the exactness of the product specifications at the time of publication, the specifications of all products contained herein are subject to change without notice.

TRIO GLOBAL KABEL GmbH

📍 Königsallee 27 | 40212 - Düsseldorf

📞 +49 (0) 1522 7898889

📠 +49 (0) 211 71002025

✉️ info@trioglobalkabel.de

🌐 www.trioglobalkabel.de

