



RADOX[®] SOLAR

einadrige und mehradrige Kabel

halogenfrei, hohe Temperaturbeständigkeit, exzellente Witterungsbeständigkeit, extrem robust

RADOX Solar sind flexible ein- und mehradrige Kabel, speziell entwickelt für die Verdrahtung von Solaranlagen.

Die RADOX Solarkabel sind extrem robust, mechanisch höchst belastbar und abriebbeständig. Die hohe Temperatur- und exzellente Witterungsbeständigkeit ergeben eine lange Lebensdauer des Kabels. Dank RADOX-Technologie und hoher Präzision werden diese hervorragenden Eigenschaften auch mit kleinen Aussendurchmessern erreicht.

Aufgrund geringer Fertigungstoleranzen lassen sich die Kabel, speziell bei automatisierten Vorgängen, gut verarbeiten. Dies ist besonders beim Umspritzen, Eingiessen oder Lötten von Vorteil, wo das elektronenstrahlvernetzte

Material keine Schrumpfung oder sonstige Veränderungen zeigt. RADOX Materialien haben keinen Kaltfluss und gewährleisten so langfristig bestmögliche Dichtigkeit, zum Beispiel bei Steckern oder Durchführungen.

Infolge der Halogenfreiheit entstehen in einem Brandfall keine korrosiven oder toxischen Gase. Die Rauchentwicklung im Brandfall ist sehr gering.

- Einsatztemperaturbereich -40°C bis $+120^{\circ}\text{C}$
- Kurzschlussfestigkeit bis $+280^{\circ}\text{C}$
- Hohe UV-, Ozon-, Hydrolysebeständigkeit
- Sehr gute mechanische Robustheit und Beständigkeit gegenüber Wasser, Ölen und Chemikalien
- RADOX elektronenstrahlvernetzte Materialien schmelzen und fließen nicht, auch bei hohen Temperaturen
- Kompakt und flexibel
- Mehradrige Kabel mit Blitzschutz
- Jahrelang, weltweit im Einsatz bewährt

RADOX® Solarkabel einadrig



Leiter: Kupferlitze verzinkt, feindrätig nach IEC 60228, Klasse 5
 Isolation: RADOX® schwarz
 Mantel: RADOX®, Farben s. Tabelle

**



Zertifikat Nr. R 02210086

Querschnitt mm ²	Leiter- aufbau n x mm	Leiter- durchmesser nom. mm	Kabel- durchmesser nom. mm	Farbe	Gewicht nom. kg/100 m	Art.-Nr.
2.5 **	50 x 0.26	2.01 ± 0.05	5.2 ± 0.15	schwarz	4.6	12 529 714
4.0 **	56 x 0.31	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	rot	6.6	12 545 801
4.0 **	56 x 0.31	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	blau	6.6	12 537 896
4.0 **	56 x 0.31	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	schwarz	6.6	12 545 802
6.0 **	81 x 0.31	3.30 ± 0.10	6.9 ± 0.20	schwarz	9.2	12 552 756
10	78 x 0.40	4.30 ± 0.10	8.1 ± 0.15	schwarz	14.4	12 537 897
16	119 x 0.40	5.30 ± 0.10	9.5 ± 0.20	schwarz	21.0	12 567 377

Auswahl aus dem Sortiment; andere Querschnitte und Farben auf Anfrage

RADOX® Solarkabel mehradrig



Leiter: Kupferlitze verzinkt, feindrätig nach IEC 60228, Klasse 5
 Isolation: RADOX®, Farben s. Tabelle
 Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt, Schirm-Querschnitt 10 mm², als Blitzschutz
 Mantel: RADOX® schwarz

Querschnitt n x mm ²	Leiter- aufbau n x mm	Leiter- durchmesser nom. mm	Ader- durchm. nom. mm	Kabel- durchmesser nom. mm	Ader- farben	Gewicht nom. kg/100 m	Art.-Nr.
2 x 2.5/10	50 x 0.26	2.01 ± 0.05	3.50	11.9 ± 0.4	rot, blau	26.5	12 543 278
2 x 10/10	78 x 0.40	4.30 ± 0.10	6.15	16.9 ± 0.5	rot, blau	52.0	12 538 943
4 x 10/10	78 x 0.40	4.30 ± 0.10	6.15	19.9 ± 0.5	2 x rot + 2 x blau	76.6	12 541 221

Andere Konstruktionen auf Anfrage

Technische Daten

Nennspannung 600/1000 V AC
 Prüfwechselspannung 4000 V AC (50 Hz, 1 min.)
 Temperaturbereich -40°C bis +120°C (TÜV bis +110°C)
 Max. Leitertemperatur bei Kurzschluss +280°C (max. 5 s)
 Min. Biegeradius Kabeldurchmesser < 8 mm: 4xD; Kabeldurchmesser ≥ 8 mm: 6xD

Die HUBER+SUHNER Gruppe ist zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001

Vorbehalt

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen unserem besten derzeitigen Wissensstand, jedoch können diese in keinem Fall als Zusicherung von bestimmten Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Zwecke der betroffenen Produkte betrachtet werden. Solche Angaben dürfen nicht als Verleitung zur Verletzung von Schutzrechten, noch als Zusicherung einer entsprechenden Lizenz ausgelegt werden. Die Eignung der Produkte für bestimmte Anwendungen ist mit unseren Spezialisten zu prüfen.



HUBER+SUHNER AG
 Wire+ Cable Division
 8330 Pfäffikon ZH, Switzerland
 Tel. +41 (0)1 952 22 11
 Fax +41 (0)1 952 26 70
 www.hubersuhner.com

HUBER+SUHNER GmbH
 Mehlsbeerstrasse 6
 D-82024 Taufkirchen
 Tel. +49 (0)89 6 12 01-0
 Fax +49 (0)89 6 12 01-241
 www.hubersuhner.de

HUBER+SUHNER - Excellence in Connectivity Solutions