



Allgemeine Eigenschaften :

RADOX Solarkabel wird aus zwei elektronenstrahlenvernetzten Isolationsschichten hergestellt, die ausgezeichnete Beständigkeit gegen Abrieb und Umweltbedingungen wie extreme Temperaturen, Oel, Ozon und Witterung aufweisen. Flammwidrige Eigenschaften begrenzen im Brandfall die Flammenfortleitung, Rauch und Toxizität. RADOX Solarkabel ist flexibel mit einem reduzierten, platzsparenden Aussendurchmesser. Es ist einfach abisolierbar und hat eine hohe Lebensdauer.

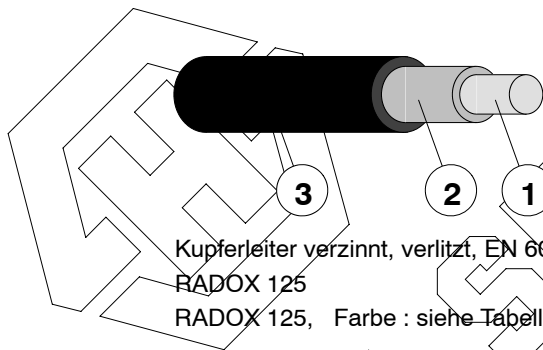
Gemäss europäischen (CENELEC HD) Normen erlaubt die doppelt isolierte Konstruktion auch den Einsatz in ungeerdeten Photovoltaik-Anlagen. RADOX Solarkabel ermöglicht wahlweise die kostensparende Installation ohne Kabelkanal.

Bestimmungsgemässe Verwendung :

Die Solarleitung ist geeignet für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen oder im Freien zum Anschluss von photovoltaischen Anlageteilen. Sie sind nicht geeignet zum Anschluss ortsveränderlicher Geräte, zur dauernden Verwendung in Wasser oder in der Erde. Sie gelten als kurzschluss- und erdschlussicher.

Geeignet für die Verlegearten Referenz-Nr. 2, 3A, 4A, 5A, 11, 11A, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 22A, 23A, 24A, 25, 31A, 32A, 33A, 41, 43, 51, 72, 73, 75 in Tabelle 52H von HD 384.5.52 (SEV 1000 Abs. 5.2, DIN VDE 0100-520, UNE 20.460-5-52)

Kabelaufbau :



1. Leiter : Kupferleiter verzinkt, verlitzt, EN 60228 Klasse 5
2. Innere Isolation : RADOX 125
3. Aeusserere Isolation : RADOX 125, Farbe : siehe Tabelle

Bedruckung:

= 0000 = M >> H+S [Art. Nr. + Auftragsnummer] RADOX SOLARKABEL << PV1-F ... MM2 120C 0.6/1 KV

Bedruckung (2.5 - 6 mm²):

= 0000 = M >> H+S [Art. Nr. + Auftragsnummer] RADOX SOLARKABEL << TUV.COM ID: 0811307400 - PV1-F ... MM2 120C 0.6/1 KV

Technische Daten :

Leiterwiderstand bei 20 °C	siehe Tabelle	
TüV Nennspannung, Leiter zu Erde	U ₀	600 V AC
.... Nennspannung, Leiter zu Leiter	U	1000 V AC
.... Max. Betriebsspannung, Leiter zu Erde		720 V AC
.... Max. Betriebsspannung, Leiter zu Leiter	U _m	1200 V AC
.... Max. Betriebsspannung, Leiter zu Erde	V ₀	900 V DC
.... Max. Betriebsspannung, Leiter zu Leiter		1800 V DC
.... Prüfspannung AC		6.5 kV
.... Prüfspannung DC		15 kV
.... Untere Umgebungstemperatur		- 40°C
.... Obere Umgebungstemperatur		+ 90°C
.... Max. Leitertemperatur 20 000 h		+ 120°C
Min. Biegeradius		4 x D
Zugbeanspruchung	bei der Montage	50 N/ mm ²
	statisch	15 N/ mm ²

Copyright 2009 Huber + Suhner AG. Dieses Dokument darf ohne unsere schriftliche Genehmigung weder kopiert noch an Dritte weitergegeben werden. Kopien sind vom Aenderungsdienst ausgeschlossen.

Das Produkt ist ausgelegt, die in diesem Dokument aufgeführten Tests und Spezifikationen innerhalb der dafür vorgesehenen Anwendungen und Einsatzgebiete zu erfüllen. HUBER+SUHNER AG übernimmt keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie bezüglich zusätzlicher und/oder geänderter Einsatzbedingungen. Abweichungen sind schriftlich zu vereinbaren.

HUBER+SUHNER
Wire+Cable Division

CH-8330 Pfäffikon

+41 (0)1 952 22 11

+41 (0)1 952 26 40

www.hubersuhner.com



Tabelle : Masse, Leiterwiderstand, Gewicht

Querschnitt mm ²	Leiter		Leitung D mm	R ₂₀ max. Ω / km	Gewicht kg/100m	Farbe (Pos. 3)	H + S Art. Nr.
	Aufbau* n x mm	D mm					
1.5	30 x 0.25	1.52 ± 0.05	4.3 ± 0.15	13.7	3.2	schwarz	12 558 072
2.5	48 x 0.25	2.01 ± 0.05	5.2 ± 0.15	8.21	4.6	rot	12 529 712
2.5	48 x 0.25	2.01 ± 0.05	5.2 ± 0.15	8.21	4.6	blau	12 529 713
2.5	48 x 0.25	2.01 ± 0.05	5.2 ± 0.15	8.21	4.6	schwarz	12 529 714
4	56 x 0.30	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	5.09	6.6	rot	12 545 801
4	56 x 0.30	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	5.09	6.6	blau	12 537 896
4	56 x 0.30	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	5.09	6.6	schwarz	12 545 802
6	81 x 0.30	3.30 ± 0.10	6.9 ± 0.20	3.39	9.2	rot	12 568 182
6	81 x 0.30	3.30 ± 0.10	6.9 ± 0.20	3.39	9.2	blau	12 568 183
6	81 x 0.30	3.30 ± 0.10	6.9 ± 0.20	3.39	9.2	schwarz	12 552 756
10	78 x 0.40	4.30 ± 0.10	8.1 ± 0.15	1.95	14.4	schwarz	12 537 897
16	119 x 0.40	5.30 ± 0.10	9.5 ± 0.20	1.24	21.0	schwarz	12 567 377
25	182 x 0.40	6.60 ± 0.10	11.1 ± 0.20	0.779	29.6	schwarz	12 567 378
35	266 x 0.40	7.80 ± 0.10	12.8 ± 0.25	0.565	41.7	schwarz	12 567 379
50	378 x 0.40	9.30 ± 0.10	15.0 ± 0.25	0.393	60.2	schwarz	12 567 380
70	348 x 0.50	11.40 ± 0.10	17.5 ± 0.30	0.277	80.8	schwarz	12 567 381
95	444 x 0.50	12.80 ± 0.10	19.3 ± 0.30	0.210	103.1	schwarz	12 567 382
120	551 x 0.50	14.60 ± 0.10	21.8 ± 0.30	0.164	126.0	schwarz	12 567 383
150	722 x 0.50	16.80 ± 0.10	24.4 ± 0.30	0.132	161.7	schwarz	12 567 384
185	874 x 0.50	18.30 ± 0.20	26.6 ± 0.30	0.108	196	schwarz	12 585 454
240	1147 x 0.50	21.10 ± 0.20	30.2 ± 0.30	0.0817	253	schwarz	12 585 694

* Anzahl Drähte (Richtwert) x Einzeldraht-Durchmesser (Maximalwert)

Zulassungen :

(2.5 - 6 mm²)

Leitungen für Photovoltaik-Systeme RADOX Solarkabel TÜV Rheinland 2 Pfg 1169
Zertifikat R60024042

Die Leitungen sind konform mit :

Senkrechte Flammenausbreitung 50 < L ≤ 540 mm EN 60332-1-2
 Korrosivität von Brandgasen pH ≥ 4.3, σ ≤ 10 μS/mm .. EN 50267-2-2
 Gehalt an Halogenwasserstoffsäure HCl + HBr ≤ 0.5% EN 50267-2-1
 Gehalt an Fluor HF ≤ 0.1% EN 60684-2, 45.2
 Säuren- und Laugenbeständigkeit 168h / 23 °C EN 60811-2-1, 10
 Witterungsbeständigkeit 720h EN ISO 4892-2, Meth. A
 RoHS - Richtlinie erfüllt 2002/95/EC