



RADOX Solarkabel

Allgemeine Eigenschaften :

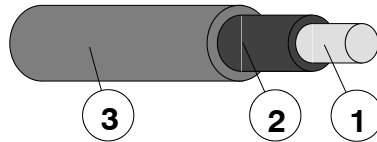
Kabel mit elektronenstrahl-vernetzter Isolation und Mantel; hoher Wärme-, Kälte-, Oel-, Abrieb-, Ozon-, UV- und Wetterbeständigkeit; mit verbessertem Verhalten im Brandfall, raucharm, halogenfrei, flammwidrig; flexibel, gut abisolierbar, sehr geringer Platzbedarf, extrem mechanisch Robust, sehr langlebig.

Verwendung :

Speziell entwickelt zum Anschluss von photovoltaischen Anlageteilen innerhalb und ausserhalb von Gebäuden und Geräten, wo hohe mechanische Beanspruchungen und extreme Witterungseinflüsse auftreten können.

Permanente Verlegung

Allg. Kabelaufbau :



- 1. Leiter : Cu - Leiter verzinkt, Kl. 5 IEC 60228
- 2. Isolation : Radox 125, Farbe : schwarz
- 3. Mantel : Radox 125, Farbe : (s. Tabelle)

Bedruckung : =0000= m H + S 12xxxxxx-[zzzzzz] SOLARKABEL ... mm² (TÜV Rheinland Bauart-geprüft *)

Metrierung

Laufende - Auftragsnummer

Tabelle :

Querschnitt mm ²	Leiter		Leitung D _{nom} mm	R ₂₀ max Ω / km	Gewicht nom kg/100m	Farbe (Pos. 3)	H + S Art. Nr.
	Aufbau** n x mm	D _{nom} mm					
1.5	30 x 0.26	1.52 ± 0.05	4.3 ± 0.15	13.7	3.2	schwarz	12 558 072
2.5 *	50 x 0.26	2.01 ± 0.05	5.2 ± 0.15	8.21	4.6	rot	12 529 712
2.5 *	50 x 0.26	2.01 ± 0.05	5.2 ± 0.15	8.21	4.6	blau	12 529 713
2.5 *	50 x 0.26	2.01 ± 0.05	5.2 ± 0.15	8.21	4.6	schwarz	12 529 714
4.0 *	56 x 0.31	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	5.09	6.6	rot	12 545 801
4.0 *	56 x 0.31	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	5.09	6.6	blau	12 537 896
4.0 *	56 x 0.31	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	5.09	6.6	schwarz	12 545 802
6.0 *	81 x 0.31	3.30 ± 0.10	6.9 ± 0.20	3.39	9.2	rot	12 568182
6.0 *	81 x 0.31	3.30 ± 0.10	6.9 ± 0.20	3.39	9.2	blau	12 568183
6.0 *	81 x 0.31	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

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

Copyright 2004 Huber + Suhner AG. Dieses Dokument darf ohne unsere schriftliche Genehmigung weder kopiert noch an Dritte weitergegeben werden. Kopien sind vom Änderungsdienst 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



Technische Daten :

Nennspannung (Bemessungsspannung)	1 000	V DC	
	oder	600/1000	V AC
Prüfspannung 50 Hz, 1 min.	4 000	V	
Temperaturbereich	-40 bis + 120 ..	°C	
Temperaturbereich (TÜV)	-40 bis + 110 ..	°C	
Max. Leitertemperatur	bei Kurzschluss (max. 5s) ..	+ 280	°C
Min. Biegeradius für feste Verlegung	D < 8 mm	4 x Kabel-D	
	D ≥ 8 mm	6 x Kabel-D	

Die Kabel erfüllen die folgenden Brandprüfungen :

Senkrechte Flammenausbreitung an einem Kabel	IEC 60332-1, EN 50265-2-1	
Gehalt an Halogenwasserstoffsäure	0 mg/g	IEC 60754-1, EN 50267-2-1
Korrosivität von Brandgasen	IEC 60754-2, EN 50267-2-3	
Rauchdichte	IEC 61034-2, EN 50268-2	

Zulassungen :

* TÜV Rheinland Bauart-geprüft, Zertifikat R 02210086

