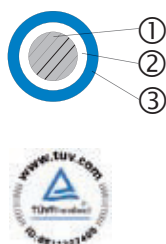
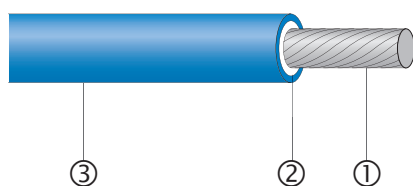




RADOX® SOLAR Kabel



einadriges Kabel

- TÜV-Zulassung PV1-F
- Platzsparender Aussendurchmesser
- Langlebig und robust
- Elektronenstrahlvernetzte Isolation und Mantel
- Hohe Wärme-, Kälte-, Öl-, Abrieb-, Ozon-, UV- und Wetterbeständigkeit
- Halogenfrei, flammwidrig
- Flexibel, gut abisolierbar
- Meterweise Markierung - einfache Installation

Anwendung

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

Aufbau

- ① Leiter
- ② Isolation
- ③ Mantel
Farben

Kupferlitze verzinkt, feindrähtig, nach EN 60228, Klasse 5
 RADOX® 125
 RADOX® 125
 siehe Tabelle

Technische Daten

Leiterwiderstand bei +20 °C
 TÜV:

siehe Tabelle		
Nennspannung, Leiter zu Erde	U_o	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_o	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
4 x Kabel-Ø		

Min. Biegeradius



RADOX® SOLAR Kabel

einadriges Kabel

Die Leitungen sind konform mit:

Vertikale Flammausbreitung	$50 < L \leq 540 \text{ mm}$	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Korrosivität von Brandgasen	$\text{pH} \geq 4.3, \sigma \leq 10 \mu\text{S/mm}$	EN 50267-2-2, IEC 60754-2
Gehalt an Halogenwasserstoffsäure	$\text{HCl} + \text{HBr} \leq 0.5\%$	EN 50267-2-1, IEC 60754-1
Gehalt an Fluor	$\text{HF} \leq 0.1 \%$	EN 60684-2, 45.2
Säuren- und Laugenbeständigkeit	168 h / 23 °C	EN 60811-2-1, 10
Witterungsbeständigkeit	720 h	EN ISO 4892-2, Meth. A
RoHS Richtlinie	erfüllt	2002/95/EC

Zulassungen

TÜV Rheinland	Leitungen für Photovoltaik-Systeme, PV1-F	2 Pfg 1169/08.07, Zertifikat Nr. R60024042
---------------	---	--

Auszug aus unserem Lieferprogramm

Nennquerschnitt	Leiter		Kabel	Leiterwiderstand	Gewicht	Farbe	Item Nr.
mm ²	Aufbau n x mm	d mm	Ø mm	R ₂₀ max. Ω/km	kg/100m		
1.5	30 x 0.25	1.52 ± 0.05	4.3 ± 0.15	13.7	3.2	schwarz	12558072
2.5*	48 x 0.25	2.01 ± 0.05	5.2 ± 0.15	8.21	4.6	rot	12529712
2.5*	48 x 0.25	2.01 ± 0.05	5.2 ± 0.15	8.21	4.6	blau	12529713
2.5*	48 x 0.25	2.01 ± 0.05	5.2 ± 0.15	8.21	4.6	schwarz	12529714
4.0*	56 x 0.30	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	5.09	6.6	rot	12545801
4.0*	56 x 0.30	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	5.09	6.6	blau	12537896
4.0*	56 x 0.30	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	5.09	6.6	schwarz	12545802
6.0*	81 x 0.30	3.30 ± 0.10	6.9 ± 0.20	3.39	9.2	rot	12568182
6.0*	81 x 0.30	3.30 ± 0.10	6.9 ± 0.20	3.39	9.2	blau	12568183
6.0*	81 x 0.30	3.30 ± 0.10	6.9 ± 0.20	3.39	9.2	schwarz	12552756
10	78 x 0.40	4.30 ± 0.10	8.1 ± 0.15	1.95	14.4	schwarz	12537897
16	119 x 0.40	5.30 ± 0.10	9.5 ± 0.20	1.24	21.0	schwarz	12567377
25	182 x 0.40	6.60 ± 0.10	11.1 ± 0.20	0.779	29.6	schwarz	12567378
35	266 x 0.40	7.80 ± 0.10	12.8 ± 0.25	0.565	41.7	schwarz	12567379
50	378 x 0.40	9.30 ± 0.10	15.0 ± 0.25	0.393	60.2	schwarz	12567380
70	348 x 0.50	11.40 ± 0.10	17.5 ± 0.30	0.277	80.8	schwarz	12567381
95	444 x 0.50	12.80 ± 0.10	19.3 ± 0.30	0.210	103.1	schwarz	12567382
120	551 x 0.50	14.60 ± 0.10	21.8 ± 0.30	0.164	126.0	schwarz	12567383
150	722 x 0.50	16.80 ± 0.10	24.4 ± 0.30	0.132	161.7	schwarz	12567384

Weitere Querschnitte und Farben auf Anfrage.