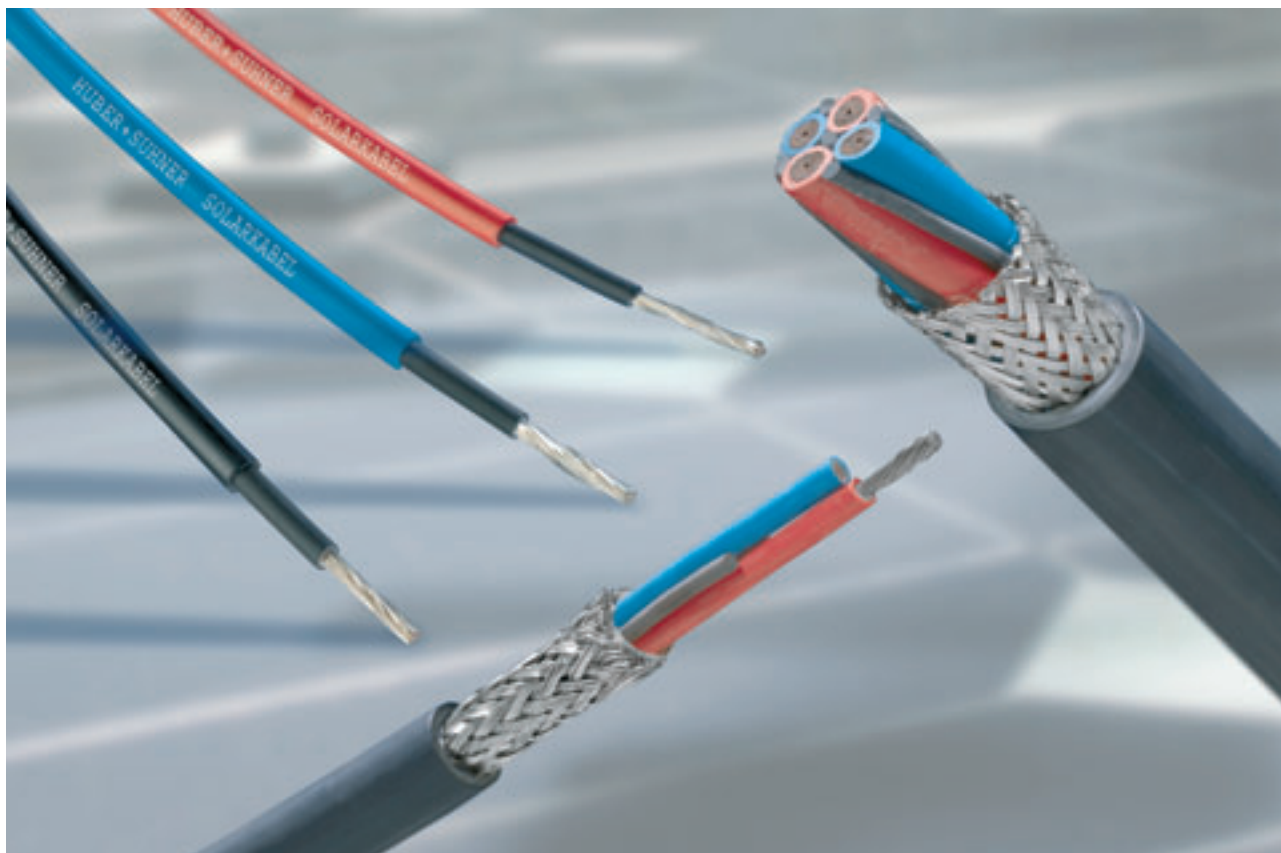


CAVI RADOX® PER ENERGIA SOLARE A UN CONDUTTORE E A PIÙ CONDUTTORI



Privi di alogeni, resistenti alle alte temperature e alle intemperie ed estremamente robusti

I cavi RADOX® per energia solare sono flessibili cavi a uno o più conduttori specificamente progettati per il cablaggio di impianti solari.

I cavi RADOX® per energia solare sono estremamente robusti e resistono a elevate sollecitazioni meccaniche e all'abrasione. La resistenza alle alte temperature ed eccellenti caratteristiche di resistenza alle intemperie garantiscono una lunga vita utile. Grazie alla tecnologia RADOX® queste eccellenti proprietà sono state raggiunte con diametri ridotti dei cavi.

Tolleranze di produzione strette, specifiche per i processi automatizzati, consentono il facile assemblaggio dei cavi. Ciò rappresenta un vantaggio particolare per lo stampaggio, la colata o la saldatura, senza ritiro o altre variazioni nel materiale con reticolazione ad irradiazione. Nei cavi RADOX® non avviene alcuno scorrimento a freddo e ciò garantisce la tenuta ottimale dei connettori e degli elementi di transizione.

In caso di incendio non si formano gas tossici o corrosivi e si ha una bassa produzione di fumo.

Caratteristiche generali

- Intervallo di temperature di utilizzo da -40°C a +120°C
- Resistenza ai cortocircuiti fino a +280°C
- I materiali con reticolazione ad e-beam RADOX® non fondono e non fluidificano, neanche a temperature elevate
- Elevata resistenza ai raggi UV, all'ozono e all'idrolisi
- Ottima robustezza meccanica e resistenza all'acqua, all'olio e alle sostanze chimiche
- Compatti e flessibili
- Affermati da anni in tutto il mondo
- Approvazione TÜV e UL

CAVI RADOX® PER ENERGIA SOLARE A UN CONDUTTORE

- Affermati cavi in PV
- Sezioni trasversali di base con approvazione TÜV
- Diametro esterno dell'ingombro ridotto
- Robusti e di lunga durata



Conduttore	Treccia di rame zincata, a filo sottile in conformità alla IEC 60228 classe 5
Isolamento	RADOX® nero
Guaina	RADOX®, per i colori vedere la tabella

Caratteristiche generali

Cavo provvisto di isolamento con reticolazione ad e-beam e guaina; elevata resistenza a calore, basse temperature, olio, abrasione, ozono, raggi UV e intemperie miglioramento del comportamento in caso di incendio, a basso sviluppo di fumo, privo di alogeni, antifiamma; flessibile, ben spelabile, ingombro ridottissimo, molto resistente alle sollecitazioni meccaniche; di lunga durata

Applicazione

Appositamente sviluppato per la connessione di componenti di impianti fotovoltaici all'interno e all'esterno di edifici e di apparecchiature in cui possono verificarsi elevate sollecitazioni meccaniche e condizioni atmosferiche estreme.

Estratto dal programma di fornitura

Sezione trasversale mm ²	Struttura del conduttore n x mm	Diametro nom. del conduttore nom. mm	Diametro nom. nom. mm	Colore	Peso nom. kg/100m	N. art
1.5	30 x 0.25	1.52 ± 0.05	4.3 ± 0.15	3.2	nero	12558072
2.5*	48 x 0.25	2.01 ± 0.05	5.2 ± 0.15	4.6	rosso	12529712
2.5*	48 x 0.25	2.01 ± 0.05	5.2 ± 0.15	4.6	blu	12529713
2.5*	48 x 0.25	2.01 ± 0.05	5.2 ± 0.15	4.6	nero	12529714
4.0*	56 x 0.30	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	6.6	rosso	12545801
4.0*	56 x 0.30	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	6.6	blu	12537896
4.0*	56 x 0.30	2.54 ± 0.05	5.8 ± 0.15	6.6	nero	12545802
6.0*	81 x 0.30	3.30 ± 0.10	6.9 ± 0.20	9.2	rosso	12568182
6.0*	81 x 0.30	3.30 ± 0.10	6.9 ± 0.20	9.2	blu	12568183
6.0*	81 x 0.30	3.30 ± 0.10	6.9 ± 0.20	9.2	nero	12552756
10	78 x 0.40	4.30 ± 0.10	8.1 ± 0.15	14.4	nero	12537897
16	119 x 0.40	5.30 ± 0.10	9.5 ± 0.20	21.0	nero	12567377
25	182 x 0.40	6.60 ± 0.10	11.1 ± 0.20	29.6	nero	12567378
35	266 x 0.40	7.80 ± 0.10	12.8 ± 0.25	41.7	nero	12567379
50	378 x 0.40	9.30 ± 0.10	15.0 ± 0.25	60.2	nero	12567380
70	348 x 0.50	11.40 ± 0.10	17.5 ± 0.30	80.8	nero	12567381
95	444 x 0.50	12.80 ± 0.10	19.3 ± 0.30	103.1	nero	12567382
120	551 x 0.50	14.60 ± 0.10	21.8 ± 0.30	126.0	nero	12567383
150	722 x 0.50	16.80 ± 0.10	24.4 ± 0.30	161.7	nero	12567384

Selezione dall'assortimento; altre sezioni e colori su richiesta

*Approvazioni: TÜV Rheinland Bauart-geprüft. certificato R 02210086

CAVI RADOX® PER ENERGIA SOLARE A UN CONDUTTORE

Dati tecnici

Resistenza del conduttore a +20 °C			Vedere tabella
TüV:	Tensione nominale, conduttore a massa	U_o	600 V AC
	Tensione nominale, conduttore a conduttore	U	1000 V AC
	Max. tensione d'esercizio, conduttore a massa		660 V AC
	Max. tensione d'esercizio, conduttore a conduttore	U_m	1100 V AC
	Max. tensione d'esercizio, conduttore a massa	V_o	1000 V DC
	Max. tensione d'esercizio, conduttore a conduttore		1650 V DC
	Tensione di prova AC		3.5 kV
	Tensione di prova DC		8.4 kV
	Temperatura ambiente min.		- 40°C
	Temperatura ambiente max.		+ 85°C
	Max. temperatura del conduttore		+110°C
Raggio di curvatura min		$D < 8 \text{ mm}$	4 x D
		$D \geq 8 \text{ mm}$	6 x D

I cavi hanno superato le seguenti prove antincendio:

Propagazione verticale della fiamma su singolo cavo IEC 60332-1, EN 50265-2-1

Contenuto di acidi alogenidrici 0mg/g IEC 670754-1, EN 50267-2-1

Corrosività dei gas di combustione IEC 60754-2, EN 50267-2-3

Densità del fumo IEC 61034-2, EN 50268-2

Approvazioni

(2.5 – 6.0 mm²)

Linee per sistemi fotovoltaici Cavi RADOX® per energia solare

TÜV Rheinland 2 Pfg 1169
Certificato R02210086