H1Z2Z2-K

Kabler til solcelleanlæg

Standard: EN 50618



Konstruktion:

1 Flertrådet fortinnet kobber klasse 5

2 Tværbundet halogenfri polyolefin-isolering

3 Kappe af tværbundet halogenfri polyolefin, farve sort eller rød.

Anvendelse:

Kabler designet til intern tilslutning i solpaneler, der forbinder individuelle solpaneler til strenge og til DC/AC-invertere. Kablerne er brandklassificerede i henhold til CPR og kan installeres indendørs. Kablerne er både halogenfri og UV-resistente. Installation af produktet bør kun udføres af personale, der er uddannet og kvalificeret til el-arbejde. Produktet er designet i henhold til anerkendte standarder. Gældende regler for installation skal altid følges.

Egenskaber

Mærkespænding AC U_0/U	1,0/1,0 kV
Mærkespænding DC	1,5 kV
Prøvespænding	6,5 kV
Maximal mærkespænding DC	1,8 kV
Maximal ledertemperatur ved kontinuerlig drift	+120 °C
Maximal kortslutningstemperatur	+250 °C
Håndteringstemperatur	–15 °C till +90 °C
Minimum installationtemperatur	+5 °C
Minimum lagringstemperatur	–15 °C

Farve på isolering	Transparant
Selvslukkende enkeltleder	IEC 60332-1-2
UV stabilitet	Ja
Minium bøjningsradius	5 × D
Levering	Ring, bobin og tromle
Certificat	TÜV Rheinland R 60169212
CPR klasse	D_{ca} s2 d2 a2
RoHS	Ja
REACH	Ja

11/2023

H1Z2Z2-K

Teknisk data:

Antal ledere og dimension	Levering	Isolation nominel	Udvendig dimension, nominel	Vægt	Lederresistans	Bøjeradius	El-nr.	EAN-nr.
mm²		mm	mm	kg/km	Ω/km	mm		
1×4 Rød	Ring 100	0,7	5,5	60	5,09	28	3033150005	5 702950 297329
1×4 Rød	Bobin 500	0,7	5,5	60	5,09	28	3033150128	5 702950 297480
1×4 Rød	Tromle 1000	0,7	5,5	60	5,09	28	3033150063	5 702950 297336
1×4 Sort	Ring 100	0,7	5,5	60	5,09	28	3033149647	5 702950 297251
1×4 Sort	Bobin 500	0,7	5,5	60	5,09	28	3033149760	5 702950 297275
1×4 Sort	Tromle 1000	0,7	5,5	60	5,09	28	3033149702	5 702950 297268
1×6 Rød	Ring 100	0,7	6	80	3,39	30	3033150186	5 702950 297343
1×6 Rød	Bobin 500	0,7	6	80	3,39	30	3033150306	5 702950 297367
1×6 Rød	Tromle 1000	0,7	6	80	3,39	30	3033150241	5 702950 297350
1×6 Sort	Ring 100	0,7	6	80	3,39	30	3033149825	5 702950 297305
1×6 Sort	Bobin 500	0,7	6	80	3,39	30	3033149948	5 702950 297312
1×6 Sort	Tromle 1000	0,7	6	80	3,39	30	3033149883	5 702950 297299
1×10 Rød	Ring 100	0,7	7	125	1,95	42	3033150542	5 702950 297404
1×10 Rød	Bobin 500	0,7	7	125	1,95	42	3033150665	5 702950 297411
1×10 Rød	Tromle 1000	0,7	7	125	1,95	42	3033150607	5 702950 297473
1×10 Sort	Ring 100	0,7	7	125	1,95	42	3033150364	5 702950 297374
1×10 Sort	Bobin 500	0,7	7	125	1,95	42	3033150487	5 702950 297398
1×10 Sort	Tromle 1000	0,7	7	125	1,95	42	3033150429	5 702950 297381

Nominel strømværdi

Tværsnit, nominel	Strømværdi afhængig af installationsmetode		
	Enkelt kabel i luft *	Enkelt kabel på en overflade *	To belastede kabler ved siden af hinanden på en overflade *
mm²	A	A	A
4	55	52	44
6	70	67	57
10	98	93	79

* De angivne strømværdier er bestemt for en omgivelsestemperatur på 60 °C. Ved andre omgivelsestemperaturer end de angivne skal strømværdierne omregnes ved hjælp af korrektionsfaktorerne i tabellen på side 3.

BEMÆRK: Driftstiden ved maks. ledertemperatur på 120 °C og ved en maksimal omgivelsestemperatur på 90 °C er begrænset til 20.000 timer.

Konverteringsfaktor ved forskellige omgivelsestemperaturer

Omgivelsestemperatur °C	Omregningsfaktor
til 60	1
70	0,92
80	0,84
90	0,75

NKT® er et registreret varemærke ejet af NKT. Ophavsretten i dette dokument tilhører NKT på tidspunktet for udgivelse. Informationen i dokumentet er alene informativ og indeholder således ingen bindende forpligtelser eller erklæringer og ingen garantier.