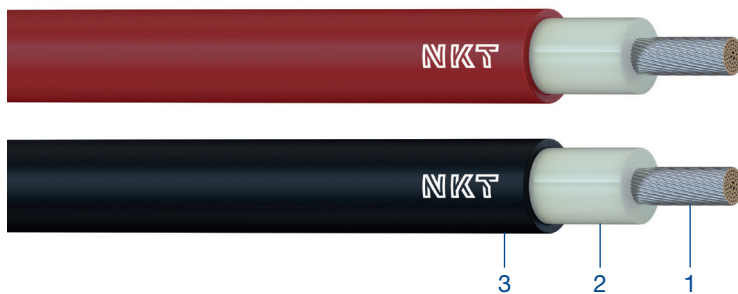


Kablar för solpanelsystem

Standard: EN 50618



Konstruktion:

1 Mångtrådig förtennad koppar klass 5

2 Isolering av tvärbunden halogenfri polyolefin

3 Mantel av tvärbunden halogenfri polyolefin, färg svart eller röd

Användning:

Kablar som är designade för intern anslutning inuti solpaneler, anslutning av individuella solpaneler till strängar och till DC/AC-växleriktare. Kablarna är brandklassade i enlighet med CPR och får installeras inomhus. Kablarna är både halogenfria och UV-beständiga.

Installation av produkten bör endast utföras av personal som är utbildad och kvalificerad för elarbeten. Produkten är designad enligt erkända standarder. Tillämpliga regler för installation måste alltid följas.

Egenskaper:

Märkspänning AC U_0/U	1,0/1,0 kV	Färg på isolering	Transparant
Märkspänning DC	1,5 kV	Självslöcknande av enkel ledare	IEC 60332-1-2
Testspänning	6,5 kV	UV stabilitet	Ja
Max. Märkspänning DC	1,8 kV	Minsta böjningsradie	$5 \times D$
Maximal ledartemperatur vid kontinuerlig drift	+120 °C	Förpackningar	Ring, bobin och trumma
Maximal kortslutningstemperatur	+250 °C	Certificat	TÜV Rheinland R 60169212
Hanterings temperatur	-15 °C till +90 °C	CPR klass	$D_{ca} s2 d2 a2$
Lägsta installationstemperatur	+5 °C	RoHS	Ja
Lägsta lagringstemperatur	-15 °C	REACH	Ja

Teknisk data:

Antal ledare och area	E-nummer	Förpackning	Nominell isolertjocklek	Nominell ytterdiameter	Vikt	Ledarresistans	Böjningsradie
mm ²			mm	mm	kg/km	Ω/km	mm
1×4 Svart	05 166 15	Bobin 500	0,7	5,5	60	5,09	28
1×4 Röd	05 166 25	Bobin 500	0,7	5,5	60	5,09	28
1×6 Svart	05 166 35	Bobin 500	0,7	6	80	3,39	30
1×6 Röd	05 166 45	Bobin 500	0,7	6	80	3,39	30

Nominellt strömvärde

Nominell tvärsnitts area mm ²	Strömvärde beroende av installationsmetod		
	Enkel kabel i luft *	Enkel kabel på en yta *	Två belastade kablar intill varandra på en yta *
	A	A	A
4	55	52	44
6	70	67	57
10	98	93	79

* De angivna strömvärdena har fastställts för omgivningstemperatur 60 °C. För annan omgivningstemperatur än den angivna bör strömvärdena konverteras med hjälp av korrektionsfaktorerna i tabellen nedan.

OBS: Användningstid vid max. ledartemperatur på 120 °C och vid max. en omgivningstemperatur på 90 °C är begränsad till 20 000 timmar.

Omvandlingsfaktor vid olika omgivningstemperaturer

Omgivningstemperatur °C	Omvandlingsfaktor
till 60	1
70	0,92
80	0,84
90	0,75