



Art.nr.: 20056098-927-05

E-nr.: 0505315

EAN 13: 3427640026301

Energyflex används i solcellsanläggningens likströmssida (DC) med en nominell likspänning på 1,4 kV. Energyflex solcellskablar är lämpliga för långvarig användning utomhus under varierande och hårda klimatförhållanden. De är konstruerade och testade för att arbeta vid en ledningstemperatur på 90 ° C och under 20 000 timmar upp till 120 ° C.

Kabeln är godkänd enligt TÜV 2 PFG 1169/08.2007 Certifikat R60041137

STANDARDS

Produkt EN 50618; IEC 62930

Test EN 60332-1-2; EN 61034-2

APPLIKATION

ENERGYFLEX® är en halogenfri kabel som används i fasta installationer för solcellspaneler på hustak eller i solcellsfält. Den kan även användas för att ansluta växelriktare/inverters. Avsedd för fast installation utomhus och inomhus.

ENERGYFLEX® är beständig mot extrema temperaturer (-40 °C till +120 °C), ozon och UV. Kabeln uppfyller brandklass enligt CPR Dca s2 d2 a1.



Ledare, flexibilitet
Mångtrådig



Halogenfri
IEC 60754-1; IEC 60754-2



Spänning, klass Uo/
U
1.0/1.0 (1.2) kV AC
1.5/1.5 (1.8) kV DC



Tålighet mot mekanisk påkänning
Condition AG 2 (medium severity)
acc.to HD 60364-5-52



Drifttemperatur, område
-40 ... 90 °C



Temperatur vid drift, max.
120 °C



Rökkorrosivitet
IEC 60754-2



Rökdensitet
-

EGENSKAPER

Konstruktionsegenskaper

Ledare, material	Tin Coated Copper Class 5 acc. To EN 60228
Ledare, flexibilitet	Mångtrådig
Isolering, material	-
Mantel, material	-
Mantelfärg	Black with red stripe
Färg	Svart
Halogenfri	IEC 60754-1; IEC 60754-2
Ledare, tvärsnittstyp	Rund

Dimensionsegenskaper

Antal ledare	1
Ledare, area	4 mm ²
Ytterdiameter, nom.	5,6 mm
Ungefärlig nettovikt	61 kg/km
Ytterdiameter, min.	5,3 mm
Ytterdiameter, max.	5,9 mm
Ledardiameter	2,5 mm
Nominal insulation thickness	0,7 mm
Nominal outer sheath thickness	0,8 mm
Ytterdiameter	- mm

Elektriska egenskaper

Max. permissible nominal current	39 A
Spänning, klass U ₀ /U	1.0/1.0 (1.2) kV AC 1.5/1.5 (1.8) kV DC
Ledaresistans vid 20 °C, max.	5,09 Ohm/km
Högsta tillåtna korttidsström för ledare under 1 sekund	0,5 kA
Maximum DC resistance of the conductor at 90°C	5,880 Ohm/km
Perm current rating in air 30°C	- A
Permissible current rating in air 60°C	55 A
Permissible current rating on a tray 60°C	52 A

Mekaniska egenskaper

Bending	100 000 cycles in reverse bending
Frequent torsion	100 000 cycles
Tensile strength	- N
Tålighet mot mekanisk påkänning	Condition AG 2 (medium severity) acc.to HD 60364-5-52

Hanteringsinformation

Drifttemperatur, område	-40 ... 90 °C
Förpackning	Trumma
Temperatur vid drift, max.	120 °C
Temperatur vid kortslutning, max.	250 °C
Rökkorrosivitet	IEC 60754-2
Rökdensitet	-
Ozonbeständighet	EN 50396:2005
Väderbeständighet	Utmärkt

Hanteringsinformation

Brandspridningsklass (flame)	-
Corrosive or Polluting Substances	Condition AF 3 (intermittent accidental) acc. to HD 60364-5-52
Längd	- m
Minimum böjradie - installerad	17,7 mm
Outdoor Use	Condition AN 3 (high solar radiation), permanent according to EN 50565-1:2014
RoHS conform	RoHS 2011/65/EU
Thermal endurance	IEC 60216-1-2
Tålighet mot vibrationer	Condition AH 3 (sever industrial conditions) acc. to HD 60364-5-52
UV-beständighet	EN 50289-4-17 method A, for 720h. Nexans prestige test 4000h
Vattentätthet	Passed 100 days 50°C water immersion test of EN 50525-2-21 annex D and E

PV

