

ENERGYFLEX® Plus : Câble photovoltaïque

ENERGYFLEX® Plus 1x4mm²

Norme UL 854 sujet 4703

Description

Application

Les câbles **ENERGYFLEX®** sont destinés à être utilisés dans les installations photovoltaïques pour la ou les partie(s) soumise(s) aux mêmes contraintes que celles des panneaux photovoltaïques (rayonnement UV, chaleur, intempéries,...).

Exemple d'application: Systèmes autonomes, habitation raccordées au réseau de distribution basse tension, champs de panneaux photovoltaïques.



Construction

1. Conducteur:

Cuivre souple étamé classe 5 suivant CEI 60228.

2. Isolation:

- Polyoléfine sans halogène

3. Gaine:

- Polyoléfine sans halogène
- Couleur noire*

*Liseret **rouge** ou **bleu** sur demande

- Autres couleurs sur demande.



Normes

Nationales 2 Pfg 1169/08.2007;
UL 854 Subject 4703; UTE C 32-502

Couleur élément central

1 élément = Ecrue

Marquage

E318008 (UL) - NEXANS - 269 - ENERGYFLEX® Plus PV WIRE 1xs mm² 90°C
Dry or Wet - TUV PV1-F - E 331719 USE-2 600V Sun Res - 40°C

							
Flexibilité de l'âme Souple classe 5	Sans halogène IEC 60754-1	Tension de service nominale U ₀ /U (Um) 0,6 / 1 kV	Operating temp. range -40 .. 90 °C	Max.conductor temp.in service 120 °C	Corrosivité des fumées IEC 60754-2	Faible dégagement de fumée EN/IEC 61034-2	Résistance aux intempéries Excellente
Généré le 18/06/13 Créé pour Paul Minot - http://www.nexans.fr							Page 1 / 3
Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.							

ENERGYFLEX® Plus : Câble photovoltaïque

ENERGYFLEX® Plus 1x4mm²

Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Flexibilité de l'âme	Souple classe 5
Sans halogène	IEC 60754-1
Caractéristiques dimensionnelles	
Section du conducteur	4 mm ²
Diamètre externe nominal (mm)	7,2 mm
Poids net approximatif	86 kg/km
Diamètre extérieur minimal	7,0 mm
Diamètre extérieur maxi	7,4 mm
Caractéristiques électriques	
Courant nominal maximal admissible	39 A
Tension de service nominale U ₀ /U (Um)	0,6 / 1 kV
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	5,090 Ohm/km
Caractéristiques d'utilisation	
Température ambiante d'utilisation, plage	-40 .. 90 °C
Température maximale sur l'âme	120 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	250 °C
Corrosivité des fumées	IEC 60754-2
Faible dégagement de fumée	EN/IEC 61034-2
Tenue à l'ozone	Yes
Résistance aux intempéries	Excellente
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Non propagateur de l'incendie	C1, NF C 32-070
Toxicité de la fumée	IEC 60754

HOMOLOGATIONS TÜV / LCIE



Information de livraison

							
Flexibilité de l'âme Souple classe 5	Sans halogène IEC 60754-1	Tension de service nominale U ₀ /U (Um) 0,6 / 1 kV	Operating temp. range -40 .. 90 °C	Max.conductor temp.in service 120 °C	Corrosivité des fumées IEC 60754-2	Faible dégagement de fumée EN/IEC 61034-2	Résistance aux intempéries Excellente
Généré le 18/06/13 Créé pour Paul Minot - http://www.nexans.fr							Page 2 / 3
Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.							

ENERGYFLEX® Plus : Câble photovoltaïque

ENERGYFLEX® Plus 1x4mm²

"Want to know more about the environmental impact of the product during its life cycle ?

Please contact: sustainable.development@nexans.com and discover the PEPecopassport® declaration available with all the details"



Flexibilité de l'âme
Souple
classe 5



Sans halogène
IEC
60754-1



Tension de service nominale U₀/U
(Um)
0,6 / 1 kV



Operating temp. range
-40 .. 90 °C



Max.conductor temp.in service
120 °C



Corrosivité des fumées
IEC 60754-2



Faible dégagement de fumée
EN/IEC 61034-2



Résistance aux intempéries
Excellente