

## ENERGYFLEX® : Photovoltaic cable (>16mm<sup>2</sup>)

ENERGYFLEX® 1x 50mm<sup>2</sup>

Code article Nexans: 13005102

ENERGYFLEX® 1x 50mm<sup>2</sup>

### 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;  
CEI 20-91; UTE C 32-502

#### Couleur élément central

1 élément = Ecrue

#### Marquage

ENERGYFLEX® PV1-F PV1000-F 1x s mm<sup>2</sup> 0.6/1kV Nexans 269 Photovoltaic

Marquage FG21M21 (IMQ) sur demande

							
Flexibilité de l'âme Souple classe 5	Sans halogène IEC 60754-1	Tension de service nominale U <sub>0</sub> /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	Toxicité de la fumée IEC 60754	Faible dégagement de fumée EN/IEC 61034-2

## ENERGYFLEX® : Photovoltaic cable (>16mm<sup>2</sup>)

ENERGYFLEX® 1x 50mm<sup>2</sup>

Code article Nexans: 13005102

### Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Flexibilité de l'âme	Souple classe 5
Couleur	Noir
Sans halogène	IEC 60754-1
Caractéristiques dimensionnelles	
Section du conducteur	50 mm <sup>2</sup>
Diamètre externe nominal (mm)	14,0 mm
Poids net approximatif	550 kg/km
Caractéristiques électriques	
Courant nominal maximal admissible	185 A
Tension de service nominale U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> )	0,6 / 1 kV
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	0,391 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
Toxicité de la fumée	IEC 60754
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

### Note

the ampacity is under the standards conditions, uninterrupted continuous operation, 90 °C and ambient temperature 60 °C

							
Flexibilité de l'âme Souple classe 5	Sans halogène IEC 60754-1	Tension de service nominale U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> ) 0,6 / 1 kV	Operating temp. range -40 .. 90 °C	Max. conductor temp. in service 120 °C	Corrosivité des fumées IEC 60754-2	Toxicité de la fumée IEC 60754	Faible dégagement de fumée EN/IEC 61034-2