

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

ENERGYFLEX® 1x300mm<sup>2</sup>

Code article Nexans: 13005109

ENERGYFLEX® 1x300mm<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® 1x300mm<sup>2</sup>









Code article Nexans: 13005109

### Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Flexibilité de l'âme	Souple classe 5
Couleur	Noir
Sans halogène	IEC 60754-1
Caractéristiques dimensionnelles	
Section du conducteur	300 mm <sup>2</sup>
Diamètre externe nominal (mm)	30,0 mm
Poids net approximatif	3000 kg/km
Caractéristiques électriques	
Courant nominal maximal admissible	620 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	0,061 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

Généré le 18/06/13 Créé pour Paul Minot - <http://www.nexans.fr> Page 2 / 2

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.