KEYLIOS® 1.5/1.5kV DC - 1/1kV AC Version diélectrique

TWISTAL Keylios 1,5kV DC AR2V 4x1x185 Gaine Renforcée

Contact
Nexans Industry
contact.fr@nexans.com

Le câble KEYLIOS® 1.5/1.5kV DC - 1/1kV AC est un câble basse tension non armé, respectant les règles de classe II des systèmes PV.

DESCRIPTION

Application

Le câble **KEYLIOS® 1.5/1.5kV DC - 1/1kV AC**, isolé XLPE, offre d'excellentes performances et une fiabilité à long terme, avec une durée de vie prévisionnelle supérieure à 25 ans. Il est recommandé pour une utilisation en centrales solaires à l'echelle industrielle. Son désign est parfaitement adapté pour une installation au sol et, avec la version gaine renforcée, pour une installation enterrée. Alors que le câble Energyflex® est utilisé pour connecter les strings photovoltaiques au boitier de jonction, le câble non armé **KEYLIOS® 1.5/1.5kV DC - 1/1kV AC** complète le réseau Basse Tension du boitier de jonction vers l'onduleur, puis ce dernier vers le poste de transformation.

Utilisation universelle

KEYLIOS® 1.5/1.5kV DC - 1/1kV ACs'utilise soit sur la liaison en courant continu avec une polarité reliée à la terre, soit après l'onduleur en courant alternatif en cas de recours à un anti PID (potential inductive deterioraton).
Le câble **KEYLIOS® 1.5/1.5kV DC - 1/1kV AC** est disponible en deux versions :

- une version non armée pour une installation au sol,
- une version non armée avec gaine renforcée pour une enterrabilité directe autorisée selon les spécifications locales. Dans ce cas, nous recommandons le process de pose mécanisée des câbles avec lit sableux dans la tranchée.

Construction

- Câble monopolaire avec conducteur Aluminium
- Isolation Polyéthylène Réticulé (XLPE)
- Gaine extérieure PVC ou Gaine renforcée PVC

(*Epaisseur isolation et essai diélectrique selon IEC 60502-1, Rapport d'essai LCIE n° 159694-732611)*

Utilisation recommandée

Energies renouvelables pour centrales photovoltaïques.
Ces câbles sont adaptés pour une installation au sol ou enterrée avec la version gaine renforcée.

NORMES

Internationales IEC 60228; IEC 60502-1

Flexibilité du câble
Rigide

Résistance mécanique aux chocs
AG3

Max.conductor temp.in service
90 °C

Temp. d'utilisation
-25 .. 60 °C

Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1

Etanchéité
AD8

Tenue aux UV
Oui

Résistance aux intempéries
Très bonne

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.

Contact
Nexans Industry
contact.fr@nexans.com

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction	
Nature de l'âme	Aluminium Classe 2
Isolation	Polyethylene Réticulé
Gaine extérieure	Reinforced PVC
Couleur de la gaine	Noir
Caractéristiques dimensionnelles	
Epaisseur nominale de l'isolant	2,1 mm
Epaisseur nom. gaine ext.	2,0 mm
Diamètre extérieur	57,7 mm
Masse approximative	3221 kg/km
Nombre de conducteurs	4
Section du conducteur	185 mm²
Caractéristiques électriques	
Tension Uo/U	1.5/1.5 kV DC – 1/1 kV AC
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	0,164 Ohm/km
Maximum DC resistance of the conductor at 90°C	0,211 Ohm/km
Permissible short circuit current conductor 1s	17,1 kA
Caractéristiques mécaniques	
Tensile strength	5550 N
Flexibilité du câble	Rigide
Résistance mécanique aux chocs	AG3
Caractéristiques d'utilisation	
Température maximale sur l'âme	90 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	250 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-25 .. 60 °C
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Etanchéité	AD8
Tenue aux UV	Oui
Résistance aux intempéries	Très bonne
Résistance chimique	Accidentelle
RoHS conform	RoHS 2011/65/EU
Resistant to termites	No
Anti-rongeurs	Non
Anti-termite	Non

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.