

## Fiche technique

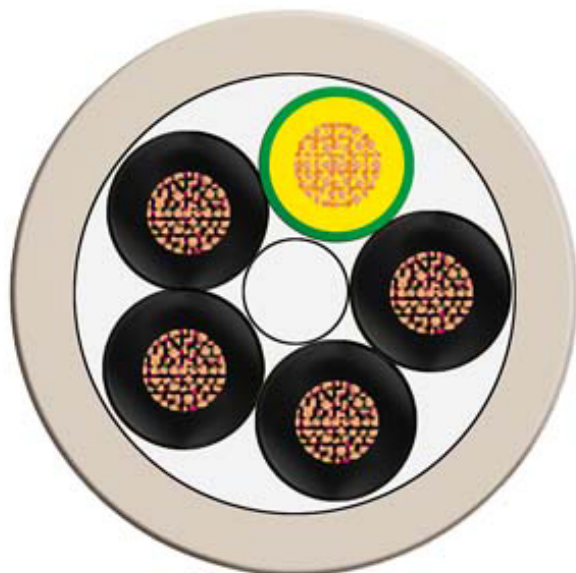
6XV1830-8AH10

### Désignation type de produit

Description du produit

### Energy Cable 5 x 1,5

Câble d'énergie (5 conducteurs), au mètre, non connectorisé  
SIMATIC NET CABLE D'ENERGIE , 5 CONDUCTEURS, AME  
SOUPLE, 5 X 1,5 MM2, CABLE SOUPLE COLISAGE: MAX. 1000 M,  
COMMANDE MIN. 20 M LIVRAISON AU METRE



|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Compatibilité d'utilisation | Alimentation de modules ET 200 avec interface énergie 7/8" |
| Désignation du câble        | L-Y11Y-Z 5x1x1,5 GR                                        |

### Caractéristiques électriques

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Coefficient de résistance d'isolement             | 1 GΩ·m              |
| Tension d'emploi / Valeur efficace                | 600 V               |
| Section du conducteur / des conducteurs d'énergie | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Courant permanent / des conducteurs d'énergie     | 16 A                |

### Caractéristiques mécaniques

|                                                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Nombre de conducteurs électriques                                  | 5       |
| Diamètre extérieur                                                 |         |
| • de l'âme                                                         | 1,55 mm |
| • de l'isolation des conducteurs                                   | 2,73 mm |
| • de la gaine du câble                                             | 10,5 mm |
| Tolérance de symétrie du diamètre extérieur / de la gaine du câble | 0,3 mm  |
| Type du conducteur toronné                                         | non     |
| Classe de conducteur                                               | Cl. 5   |

|                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matériau                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• du conducteur</li> <li>• de l'isolation des conducteurs</li> <li>• de la gaine du câble</li> </ul>                                    | <p>Cu, nu</p> <p>PVC</p> <p>PUR</p>                                                                                                                             |
| Repérage / des conducteurs |                                                                                                                                                                                | Couleur, chiffres                                                                                                                                               |
| Couleur                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• de l'isolation des conducteurs d'énergie</li> <li>• de la gaine du câble</li> </ul>                                                   | <p>4x noir, 1x vert / jaune</p> <p>gris</p>                                                                                                                     |
| Rayon de courbure          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour un pliage unique / min. admissible</li> <li>• pour pliages répétés / min. admissible</li> <li>• pour pliage incessant</li> </ul> | <p>27 mm</p> <p>63 mm</p> <p>75 mm</p>                                                                                                                          |
| Nombre de cycles de pliage |                                                                                                                                                                                | 5000000; Chenillable pour 5 millions de cycles de pliage avec un rayon de courbure de 75 mm, une accélération de 4 m/s <sup>2</sup> et une vitesse de 180 m/min |
| Charge de traction / max.  |                                                                                                                                                                                | 500 N                                                                                                                                                           |
| Poids linéique             |                                                                                                                                                                                | 149 kg/km                                                                                                                                                       |

#### Conditions ambiantes admissibles

|                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> <li>• pendant le transport</li> <li>• pendant le montage</li> </ul> | <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> |
| Comportement au feu                       |                                                                                                                                                         | retardateur de flamme selon CEI 60332-1                                                 |
| Résistance aux sollicitations chimiques   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'huile minérale</li> <li>• à la graisse</li> <li>• à l'eau</li> </ul>                                       | <p>DIN EN 60811-2-1</p> <p>résistant</p> <p>capacité de résistance limitée</p>          |
| Résistance aux radiations / aux rayons UV |                                                                                                                                                         | résistant                                                                               |

#### Propriétés, fonctions et composants du produit / générale

|                         |                                                                                             |                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Caractéristique produit | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sans halogènes</li> <li>• sans silicone</li> </ul> | <p>Non</p> <p>Oui</p> |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

#### Normes, spécifications, homologations

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating | Non |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating   | Oui |
| Justification de qualification  |     |
| • Conformité RoHS               | Oui |

#### Pour plus d'informations / Liens Internet

|               |  |
|---------------|--|
| Lien Internet |  |
|---------------|--|

- vers site Internet : Aide à la sélection SIMATIC NET SELECTION TOOL
- vers site Internet : Communication industrielle
- vers site Internet : Industry Mall
- vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements
- vers site Internet : Base de données d'images
- vers site Internet : CAX-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/automation/net/catalog>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

**dernière modification :**

17.07.2015