



HIFLEX CY 1000

FT 17 04/05/2016 AM

Application

Les câbles Hi-Flex®-CY-1000 sont prévus pour l'alimentation des équipements électriques industriels de forte puissance. Leur tresse de cuivre étamé et les systèmes environnants les protègent du rayonnement électromagnétique.

Application

The Hi-Flex®-CY-1000 cables are designed to feed high powered electrical equipment. Their tinned copper braid protects them, and the systems in the vicinity, from electromagnetic rays.



Remarques

- conforme au RoHS

Remarks

- conform to RoHS

Construction

| | |
|------------------------|--|
| Matériau du conducteur | Cuivre nu |
| Classe du conducteur | selon IEC 60228 cl. 5 |
| Isolant conducteur | PVC |
| Repérage | HD 308 S2 |
| Assemblage | conducteurs assemblés en couches sous ruban PES |
| Blindage général | tresse de cuivre étamé, recouvrement env. 75% |
| Gaine extérieure | PVC |
| Couleur de la gaine | gris |
| Marquage sur gaine | Hi-FLEX-CY-1000V n G s – code lot - xxx m Avec n= Nbre de conducteur, s = section |

Données techniques

| | |
|-----------------------------|--|
| Tension nominale | Uo/U 600/1000 V |
| Tension d'essai | 4 000 V |
| Résistance du conducteur | conforme à IEC 60228 classe 5 |
| Rayon courbure min fixe | 7 x d |
| Rayon courbure min mouv. | 15 x d |
| Temp. service min/max fixe | -30°C / +70°C |
| Temp. service min/max mouv. | -5°C / +70°C |
| Comportement au feu | Non propagateur de la flamme NF C 32-070/C2 et IEC 60332-1 |

Structure

| | |
|---------------------|---|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | acc.to IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | PVC |
| core identification | HD 308 S2 |
| stranding | stranded in layers under PES tape |
| overall shield | copper braid tinned, coverage approx. 75% |
| outer sheath | PVC |
| sheath colour | grey |
| marking | Hi-FLEX-CY-1000V n G s – bach code - xxx m With n= Nbr of conductor, s = section |

Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| rated voltage | Uo/U 600/1000 V |
| testing voltage | 4 000 V |
| conductor resistance | conform to IEC 60228 class 5 |
| min. bending radius fixed | 7 x d |
| min. bending radius moved | 15 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -30°C / +70°C |
| operat. temp. moved min/max | -5°C / +70°C |
| burning behavior | flame retardant NF C 32-070/C2 and IEC 60332-1 |



HIFLEX CY 1000

FT 17 04/05/2016 AM

| Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ² | Ø extérieur mm outer Ø mm | Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km | Poids kg/km Weight kg/km |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|
| 3G1,5 | 10,4 | 71 | 160 |
| 4G1,5 | 11,2 | 90 | 195 |
| 3G2,5 | 11,2 | 105 | 200 |
| 4G2,5 | 12,1 | 133 | 247 |
| 5G2,5 | 13,2 | 162 | 297 |
| 3G4 | 13,5 | 157 | 288 |
| 4G4 | 14,8 | 220 | 380 |
| 5G4 | 16,2 | 266 | 460 |
| 3G6 | 14,8 | 290 | 383 |
| 4G6 | 16,1 | 297 | 472 |
| 5G6 | 17,7 | 371 | 584 |
| 1x10 | 9,3 | 90 | 160 |
| 4G10 | 19,4 | 475 | 712 |
| 1X16 | 10,8 | 142 | 256 |
| 4G16 | 22,4 | 714 | 1008 |
| 1X25 | 13,3 | 223 | 340 |
| 4G25 | 26,4 | 1084 | 1462 |

| Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ² | Ø extérieur mm outer Ø mm | Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km | Poids kg/km Weight kg/km |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|
| 1X35 | 14,5 | 312 | 450 |
| 4G35 | 31,0 | 1484 | 2610 |
| 1x50 | 16,8 | 446 | 650 |
| 4G50 | 34,5 | 2000 | 3390 |
| 1x70 | 18,9 | 730 | 910 |
| 4G70 | 39,3 | 3200 | 3950 |
| 1x95 | 19,8 | 980 | 1190 |
| 4G95 | 44,5 | 4400 | 5800 |
| 1x120 | 21,5 | 1230 | 1420 |
| 4x120 | 50,1 | 4920 | 6078 |
| 1x150 | 23,7 | 1520 | 1750 |
| 4x150 | 55,6 | 3080 | 7514 |
| 1x185 | 26,1 | 1870 | 2120 |
| 4x185 | 61,6 | 1870 | 9260 |
| 1x240 | 31,9 | 2450 | 3000 |
| 4x240 | 76,0 | 9800 | 12756 |

- versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande
- we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.