

## HIFLEX-H-1KV-SH B2ca

FT 04 21/02/2025 EKV

### Application

Ces câbles sont utilisés comme câbles d'énergie, de commande, de liaison et de raccordement dans les équipements électriques en pose fixe et utilisation mobile, en mouvement libre, sans effort de traction et sans guidage forcé. Ils peuvent être posés en milieu sec ou humide, à l'extérieur uniquement avec une protection UV et ne doivent en aucun cas être posés sous terre.

### Application

Power, control and connecting cable in electrical facilities for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying in underground.



### Remarques

- Sans halogène
- CPR : B2ca s1a,d1,a1

### Remarks

- Free-halogen
- CPR : B2ca s1a,d1,a1

### Construction

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Matériau du conducteur | Cuivre nu                        |
| Classe du conducteur   | Selon IEC 60228 classe 5         |
| Isolant conducteur     | Mélange spécial sans halogène    |
| Repérage               | HD308S2                          |
| Assemblage             | Conducteurs assemblés en couches |
| Gaine extérieure       | Mélange spécial sans halogène    |
| Couleur de la gaine    | Noir                             |

### Données techniques

|                              |                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale             | Uo/U 600/1000 V                                                                                  |
| Tension d'essai              | 3000 V                                                                                           |
| Rayon courbure min mobile    | 15 x d                                                                                           |
| Rayon courbure min fixe      | 7.5 x d                                                                                          |
| Temp. service min/max mobile | -15°C / +50°C                                                                                    |
| Temp. service min/max fixe   | -30°C / +70°C                                                                                    |
| Comportement au feu          | Non propagateur de la flamme<br>IEC 60332-1-2<br>Non propagateur de l'incendie<br>IEC 60332-3-24 |
| LSZH                         | IEC 60754-1 & -2<br>IEC 61034-2                                                                  |
| CPR Level                    | B2ca s1ad1a1 EN50575                                                                             |

### Structure

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Conductor material  | Bare copper strand            |
| Conductor class     | Acc. to IEC 60228 class 5     |
| Core insulation     | Special halogen-free compound |
| Core identification | HD308S2                       |
| Stranding           | Stranded in layers            |
| Outer sheath        | Special halogen-free compound |
| Sheath colour       | Black                         |

### Specifications

|                              |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Rated voltage                | Uo/U 600/1000 V                                                      |
| Testing voltage              | 3000 V                                                               |
| Min. bending radius mobile   | 15 x d                                                               |
| Min. bending radius fixed    | 7.5 x d                                                              |
| Operat. temp. min/max mobile | -15°C / +50°C                                                        |
| Operat. temp. min/max fixed  | -30°C / +70°C                                                        |
| Burning behaviour            | Flame-retardant<br>IEC 60332-1-2<br>Fire-retardant<br>IEC 60332-3-24 |
| LSZH                         | IEC 60754-1 & -2<br>IEC 61034-2                                      |
| CPR level                    | B2ca s1ad1a1 EN50575                                                 |

## HIFLEX-H-1KV-SH B2ca

FT 04 21/02/2025 EKV

| Dimensions<br>n x mm <sup>2</sup><br>Dimension<br>n x mm <sup>2</sup> | Ø extérieur<br>mm<br>outer Ø<br>mm | Poids<br>kg/km<br>Weight<br>kg/km |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 2x0.5                                                                 | 6.6                                | 58                                |
| 3G0.5                                                                 | 7.0                                | 68                                |
| 4G0.5                                                                 | 7.5                                | 80                                |
| 5G0.5                                                                 | 8.1                                | 94                                |
| 2x0.75                                                                | 7.0                                | 68                                |
| 3G0.75                                                                | 7.4                                | 80                                |
| 4G0.75                                                                | 8.0                                | 96                                |
| 5G0.75                                                                | 8.7                                | 115                               |
| 2x1                                                                   | 7.3                                | 710                               |
| 3G1                                                                   | 7.7                                | 90                                |
| 4G1                                                                   | 8.3                                | 108                               |
| 5G1                                                                   | 9.1                                | 132                               |
| 2x1.5                                                                 | 8.3                                | 100                               |
| 3G1.5                                                                 | 8.8                                | 122                               |
| 4G1.5                                                                 | 9.5                                | 147                               |
| 5G1.5                                                                 | 10.10                              | 184                               |
| 2x2.5                                                                 | 9.5                                | 141                               |
| 3G2.5                                                                 | 10.2                               | 174                               |
| 4G2.5                                                                 | 11.1                               | 214                               |
| 5G2.5                                                                 | 12.2                               | 261                               |
| 1x4                                                                   | 7.2                                | 95                                |
| 2x4                                                                   | 10.9                               | 195                               |
| 3G4                                                                   | 11.6                               | 241                               |
| 4G4                                                                   | 12.9                               | 305                               |
| 5G4                                                                   | 14.1                               | 371                               |

| Dimensions<br>n x mm <sup>2</sup><br>Dimension<br>n x mm <sup>2</sup> | Ø extérieur<br>mm<br>outer Ø<br>mm | Poids<br>kg/km<br>Weight<br>kg/km |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1x6                                                                   | 7.8                                | 120                               |
| 2x6                                                                   | 12.0                               | 252                               |
| 3G6                                                                   | 13.6                               | 322                               |
| 4G6                                                                   | 14.2                               | 402                               |
| 5G6                                                                   | 15.6                               | 492                               |
| 1x10                                                                  | 8.8                                | 169                               |
| 2x10                                                                  | 15.0                               | 439                               |
| 3G10                                                                  | 16.1                               | 511                               |
| 4G10                                                                  | 17.7                               | 643                               |
| 5G10                                                                  | 19.8                               | 804                               |
| 1x16                                                                  | 9.8                                | 230                               |
| 2x16                                                                  | 17.0                               | 595                               |
| 3G16                                                                  | 18.3                               | 924                               |
| 4G16                                                                  | 20.3                               | 1150                              |
| 5G16                                                                  | 22.6                               | 1492                              |
| 1x25                                                                  | 11.5                               | 340                               |
| 2x25                                                                  | 20.6                               | 900                               |
| 3G25                                                                  | 22.4                               | 1180                              |
| 1x35                                                                  | 13.1                               | 441                               |
| 2x35                                                                  | 24.0                               | 1211                              |
| 3G35                                                                  | 26.0                               | 1604                              |
| 1x50                                                                  | 15.2                               | 630                               |
| 1x70                                                                  | 17.7                               | 849                               |
| 1x95                                                                  | 19.8                               | 1130                              |
| 1x120                                                                 | 22.4                               | 1440                              |
| 1x150                                                                 | 23.7                               | 1680                              |
| 1x185                                                                 | 27.2                               | 2085                              |
| 1x240                                                                 | 32.1                               | 2820                              |
| 1x300                                                                 | 35.4                               | 3550                              |

• 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.