

## H05VV-F

Câbles souples, isolés et gainés en PVC, pour usage domestique

**Nouveau : couronne de 50m disponible**

### Description

#### Utilisation

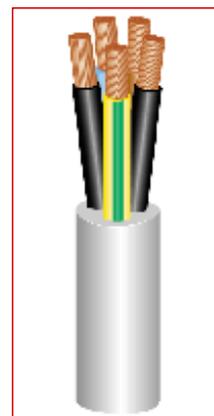
Les câbles H05VV-F sont prévus pour l'alimentation d'appareils électrodomestiques divers, mobiles ou semi-mobiles. Leur utilisation pour l'alimentation des appareils de chauffage et cuisson n'est possible que si les câbles ne sont pas soumis aux rayonnements, ou en contact avec des parties chaudes.

#### Pose

Air libre.

#### Marquage

- $n$  (x ou G) s mm<sup>2</sup> S.Y + USE <har>H05VV-F N° Usine
  - n = nombre de conducteurs
  - s = section en mm<sup>2</sup>
  - G = avec V/J
  - x = sans V/J



#### Normes

**Internationales** EN 50525-2-11;  
 HD 21.5; IEC 60227-53

**Nationales** NF C 32-201/5

|  |   |   |   |   |  |   |   |
|--|---|---|---|---|--|---|---|
|   |  |  |  |  |  |  |  |
| Flexibilité de l'âme<br>Souple<br>classe 5   | Tension de service nominale<br>U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> )<br>300 / 500 V   | Résistance mécanique aux chocs<br>Faible  | Flexibilité du câble<br>Souple  | Température maximale sur l'âme<br>70 °C   | Température ambiante d'utilisation, plage<br>-5 .. 60 °C                             | Résistance aux intempéries<br>Bonne   | Non propagateur de la flamme<br>C2, NF C 32-070                                       |
| Version V2.0 Généré le 02/10/14 - <a href="http://www.nexans.fr">http://www.nexans.fr</a>  |   |   |   |   |  |   | Page 1 / 3  |
| 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. |   |   |   |   |  |   |   |

## H05VV-F

### Caractéristiques

| Caractéristiques de construction                   |                 |
|--|-----------------|
| Nature de l'âme                                    | Cuivre nu       |
| Gaine extérieure                                   | PVC             |
| Flexibilité de l'âme                               | Souple classe 5 |
| Caractéristiques électriques                       |                 |
| Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (Um) | 300 / 500 V     |
| Caractéristiques mécaniques                        |                 |
| Résistance mécanique aux chocs                     | Faible          |
| Flexibilité du câble                               | Souple          |
| Caractéristiques d'utilisation                     |                 |
| Température maximale sur l'âme                     | 70 °C           |
| Température maximale sur l'âme en court circuit    | 150 °C          |
| Température ambiante d'utilisation, plage          | -5 .. 60 °C     |
| Résistance aux intempéries                         | Bonne           |
| Non propagateur de la flamme                       | C2, NF C 32-070 |
| Résistance chimique                                | Accidentelle    |
| Étanchéité   | AD2             |

### Deux conducteurs

| Section [mm <sup>2</sup> ] | Intens adm air libre [A] | Chute de tension en monophasé [V/A.km] | Diam. extérieur max. [mm] | Masse approx. [kg/km] |
|----------------------------|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| 0,75                       | 14                       | 50,0                                   | 7,6                       | 54                    |
| 1                          | 15                       | 37,5                                   | 8,0                       | 60                    |
| 1,5                        | 20                       | 25,6                                   | 9,0                       | 77                    |
| 2,5                        | 26                       | 15,4                                   | 11,0                      | 117                   |

### Trois conducteurs

| Section [mm <sup>2</sup> ] | Intens adm air libre [A] | Chute de tension en monophasé [V/A.km] | Diam. extérieur max. [mm] | Masse approx. [kg/km] |
|----------------------------|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| 0,75                       | 14                       | 43,2                                   | 8,0                       | 64                    |
| 1                          | 15                       | 32,4                                   | 8,4                       | 73                    |
| 1,5                        | 20                       | 22,2                                   | 9,8                       | 96                    |
| 2,5                        | 29                       | 13,3                                   | 12,0                      | 146                   |



Flexibilité de l'âme  
Souple  
classe 5



Tension de service nominale  
U<sub>o</sub>/U (Um)  
300 / 500 V



Résistance mécanique aux chocs  
Faible



Flexibilité du câble  
Souple



Température maximale sur l'âme  
70 °C



Température ambiante d'utilisation, plage  
-5 .. 60 °C



Résistance aux intempéries  
Bonne



Non propagateur de la flamme  
C2, NF C 32-070

## H05VV-F

### Quatre conducteurs

| Section [mm <sup>2</sup> ] | Intens adm air libre [A] | Chute de tension en monophasé [V/A.km] | Diam. extérieur max. [mm] | Masse approx. [kg/km] |
|----------------------------|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| 0,75                       | 12                       | 43,2                                   | 8,6                       | 78                    |
| 1                          | 14                       | 32,4                                   | 9,4                       | 91                    |
| 1,5                        | 18                       | 22,2                                   | 11,0                      | 121                   |
| 2,5                        | 24                       | 13,3                                   | 13,0                      | 179                   |

### Cinq conducteurs

| Section [mm <sup>2</sup> ] | Intens adm air libre [A] | Chute de tension en monophasé [V/A.km] | Diam. extérieur max. [mm] | Masse approx. [kg/km] |
|----------------------------|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| 0,75                       | 12                       | 43,4                                   | 9,6                       | 100                   |
| 1                          | 14                       | 32,5                                   | 10,0                      | 115                   |
| 1,5                        | 18                       | 22,2                                   | 12,0                      | 152                   |
| 2,5                        | 24                       | 13,3                                   | 14,0                      | 221                   |

### Repérage des conducteurs

Repérage selon la HD 308 S2 «identification des conducteurs des câbles et cordons souples» à partir de janvier 2004 en France. Valable aussi pour certains câbles NF

| Nbr de conducteurs | HD 308 S2 depuis janvier 2004          |                                  |
|--------------------|--|----------------------------------|
|                    | Avec V/J (G)                           | Sans V/J (X)                     |
| 1                  |  | Noir (préférentiel)              |
| 2                  |  | Bleu + Brun                      |
| 3*                 | Vert/Jaune + Bleu + Brun               | Brun + Noir + Gris               |
| 3**                |  | Bleu + Brun + Noir               |
| 4                  | Vert/Jaune + Brun + Noir + Gris        | Bleu + Brun + Noir + Gris        |
| 5                  | Vert/Jaune + Bleu + Brun + Noir + Gris | Bleu + Brun + Noir + Gris + Noir |
| > 5                | Noir numérotés en blanc + 1 Vert/Jaune | Noir numérotés en blanc          |

\*Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section > 4mm<sup>2</sup>

\*\*Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section de 1,5 & 2,5 mm<sup>2</sup>

|   |   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Flexibilité de l'âme<br>Souple<br>classe 5  | Tension de service nominale<br>U <sub>0</sub> /U (Um)<br>300 / 500 V                | Résistance mécanique aux chocs<br>Faible  | Flexibilité du câble<br>Souple  | Température maximale sur l'âme<br>70 °C   | Température ambiante d'utilisation, plage<br>-5 .. 60 °C                             | Résistance aux intempéries<br>Bonne   | Non propagateur de la flamme<br>C2, NF C 32-070                                       |

Version V2.0 Généré le 02/10/14 - <http://www.nexans.fr> Page 3 / 3

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.