

H05 VV-F

EN 50525 (HD 21)

USE <HAR>

EN 50525-2-11 (HD 21.5 S3 Table 8)

IEC 60227



Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV) 300 / 500 V
Tension testée - Test Voltage 2 000 V
Domestique Souple - Domestic Flexible



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



°C +60 -5



r mini posé / laid
 D < 12 : 3 D
 12 < D < 20 : 4 D



AG2



AD2



Vibrations
 AH3



Passable
 Fair



NF EN 60332-1-2



Souple
 Flexible



Sans plomb
 Lead free



Câbles pour alimentation d'appareils domestiques mobiles ou semi-fixes.

Utilisations recommandées dans les locaux domestiques, cuisines, bureaux, pour les appareils domestiques y compris dans les locaux humides, pour des efforts mécaniques moyens (par exemple machines à laver, sèche-linges et réfrigérateurs) (HD 516).

Equipment of domestic installations (mobile or semi-fixed). Recommended use in domestic premises, kitchens, offices, domestic devices including damp premises. For medium mechanical efforts (for instance washing machines, dryers, refrigerators, ...) (HD 516).

Descriptif du câble

Cable design

Âme

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse :
 Classe 5 souple selon NF EN 60228 (IEC 60228) (HD 383)
- Température maximale de l'âme :
 60°C en permanence, 150°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

NB : la température sur âme est limitée à 60°C suivant HD 516.

Isolation

PVC type T12 selon EN 50363-3
 Epaisseur et diamètre d'isolation selon EN 50525-2-11 (HD 21.5 S3 Table 7)

Gaine Extérieure

PVC type TM2 selon EN 50363-4-1
 Epaisseur et diamètre d'isolation selon EN 50525-2-11 (HD 21.5 S3 Table 7)

Marquage (exemple)

USE <HAR> H05 VV-F - n° usine PRYSMIAN - «année»

Conducteur

- Metal : plain copper
- Shape : circular
- Flexibility :
 Fine stranded annealed copper conductor class 5, according to EN 60228 (IEC 60228) (HD 383)
- Maximum temperature of the conductor :
 60°C in continuous duty, 150°C in short circuit for 5 seconds maximum.

NB : conductor's temperature is limited to 60°C according to HD 516.

Insulation

PVC type T12 according to EN 50363-3
 Insulation thickness and diameter according to EN 50525-2-11 (HD 21.5 S3 Table 7)

Outer Sheath

PVC type TM2 according to EN 50363-4-1
 Insulation thickness and diameter according to EN 50525-2-11 (HD 21.5 S3 Table 7)

Marking (example)

USE <HAR> H05 VV-F - n° factory PRYSMIAN - «year»

Repérage des conducteurs / Cores identification		
Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
2	Bleu - Brun	Blue - Brown
3	Bleu - Brun - Vert / Jaune	Blue - Brown - Green / Yellow
3 (disponible sur demande / available on request)	Bleu - Brun - Noir	Blue - Brown - Black
3 (disponible sur demande / available on request)	Brun - Noir - Gris	Brown - Black - Grey
4	Brun - Noir - Gris - Vert / Jaune	Brown - Black - Grey - Green / Yellow
4 (disponible sur demande / available on request)	Bleu - Brun - Noir - Vert / Jaune	Blue - Brown - Black - Green / Yellow
4 (disponible sur demande / available on request)	Bleu - Brun - Noir - Gris	Blue - Brown - Black - Grey
5	Bleu - Brun - Noir - Gris - Vert / Jaune	Blue - Brown - Black - Grey - Green / Yellow

Conditions de pose

Laying conditions



t° mini = - 5°C



Appareils mobiles
Mobile appliances



Couronne
Coil

La température maximale à la surface du câble ne doit pas excéder 50°C. Au delà, il importe de rendre le câble inaccessible aux personnes et aux animaux (HD 516).

When temperature at the sheath surface goes beyond 50°C, cables must be inaccessible to people and animals (HD 516).

CÂBLES D'ALIMENTATION HARMONISÉS

HARMONISED POWER CABLES

❖ Câbles PVC harmonisés souples 70° C

Flexible 70° C harmonised PVC cables

H05VV-F

❖ H05V2V2-F : Câbles PVC harmonisés souples 90° C

H05V2V2-F : Flexible 90° C harmonised PVC cables

Les câbles H05VV-F sont des câbles harmonisés utilisés pour les raccordements intérieurs d'appareillages électriques moyens.

Les versions H05V2V2-F acceptent une température sur âme de 90°C en régime permanent.

The H05VV-F cables are harmonised cables used for the internal wiring of medium sized electrical equipments. The H05V2V2-F versions enable 90° temperature of Conductors at continuous rating.

CONSTRUCTION

AMES CONDUCTRICES : Cuivre nu, Multibrins Classe 5 selon IEC 60228

ISOLATION SUR CONDUCTEUR :

H05VV-F : PVC type T12 selon HD21-1 S 4

H05V2V2-F : PVC type T13 selon HD21-1 S 4

Repérage : Selon HD 308 S2,

1 conducteur : noir

2 conducteurs : bleu - marron

3 conducteurs : bleu - marron - vert/jaune

4 conducteurs : marron - noir - gris - vert/jaune

5 conducteurs : bleu - marron - noir - gris - vert/jaune

ASSEMBLAGE : Hélicoïdal

GAINAGE : PVC type TM2 selon HD 21.1 S4, Gris ou blanc.

NORMES DE REFERENCE :

H05VV-F : HD 21-5 S 3 (et normes nationales équivalentes)

H05V2V2-F : HD 21-12 S 1 (et normes nationales équivalentes)

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

TENSION DE SERVICE : U°/U = 300/500 V

TENSION DE TEST : 2 000 V

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

RAYON MINI DE COURBURE : 6 x Ø ext.

TEMPERATURE DE SERVICE : H05VV-F : -5° C → +60° C,

H05V2V2-F : -5° C → +90° C

COMPORTEMENT A LA FLAMME : Non propagateur de la flamme - Catégorie C2 selon NF C 32-070 ou IEC 332-1 ou EN 50265-2-1

CONDITIONNEMENT

50 m, 1000 m

RÉFÉRENCE REFERENCE	SECTION (mm²) SECTION (mm²)	DIAMÈTRE (mm) DIAMETER (mm)	POIDS (kg/km) WEIGHT
VVF 2X0,75 / V2V2F 2X0,75.....0.75		5,7 / 7,2	58
VVF 3G0,75 / V2V2F 3G0,75.....0.75		6,0 / 7,6	64
VVF 4G0,75 / V2V2F 4G0,75.....0.75		6,6 / 8,3	78
VVF 5G0,75 / V2V2F 5G0,75.....0.75		7,4 / 9,3	100
VVF 2X1 / V2V2F 2X1.....1		5,9 / 7,5	68
VVF 3G1 / V2V2F 3G1.....1		6,6 / 8,0	76
VVF 4G1 / V2V2F 4G1.....1		7,1 / 9,0	96
VVF 5G1 / V2V2F5G1.....1		7,8 / 9,8	120

CONSTRUCTION

CONDUCTORS: Bare copper, Stranded wires class 5 according to IEC 60228

INSULATION:

H05VV-F: PVC type T112 according to HD21-S 4

H05V2V2-F: PVC type T113 according to HD21-S 4

Colour code: According to HD 308 S2

1 conductor: black

2 conductors: Blue - Brown

3 conductors: Blue - Brown - Green/Yellow

4 conductors: Brown - Black - Grey - Green/Yellow

5 conductors: Blue - Brown - Black - Grey - Green/Yellow

ASSEMBLY: Helical

OUTER SHEATH: PVC type TM2 according to HD 21.1 S4, Grey or white.

STANDARDS:

HOVV-F: HD 21-5 S 3 (and equivalent national standards)

HOV2V2-F: HD 21-12 S 1 (and equivalent national standards)

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

WORKING VOLTAGE: U°/U = 300 / 500 V

TEST VOLTAGE: 2,000 V

MECHANICAL CHARACTERISTICS

MINIMUM BENDING RADIUS: 6 x Ø ext.

WORKING TEMPERATURE: H05VV-F: -5° C → +60° C,

H05V2V2-F: -5° C → +90° C

FLAME RESISTANCE: Flame retardant - Category C2 according to NF C 32-070 / IEC 332-1 and EN 50265-2-1

PACKAGING

50 m, 1000 m

RÉFÉRENCE REFERENCE	SECTION (mm²) SECTION (mm²)	DIAMÈTRE (mm) DIAMETER (mm)	POIDS (kg/km) WEIGHT
VVF 2X1,5 / V2V2F 2X1.5.....1.5		6,8 / 8,6	92
VVF 3G1,5 / V2V2F 3G1.5.....1.5		7,4 / 9,4	110
VVF 4G1,5 / V2V2F 4G1.5.....1.5		8,4 / 10,5	135
VVF 5G1,5 / V2V2F 5G1.5.....1.5		9,3 / 11,6	170
VVF 2X2,5 / V2V2F 2X2.5.....2.5		8,4 / 10,6	140
VVF 3G2,5 / V2V2F 3G2.5.....2.5		9,2 / 11,4	165
VVF 4G2,5 / V2V2F 4G2.5.....2.5		10,1 / 12,5	200
VVF 5G2,5 / V2V2F 5G2.5.....2.5		11,2 / 13,9	255