TOPFLAT®

H05VVH6-F & H07VVH6-F

Câble plat pour ascenseurs, ponts roulants, monte-charges et élévateurs.

SELON: EN 50214

APPLICATIONS

Les câble TOPFLAT® H05VVH6-F et H07VVH6-F sont des câbles spécialement conçus pour les ponts roulants, les ascenseurs, les monte-charges et élévateurs.
La longueur de câble en suspension peut atteindre 35 m et la vitesse de déplacement maximale est de 1,6 m/sec (il est déconseillé d'installer ce type de câble en couches superposées).

- Usage industriel
- Services mobiles.
- Ponts roulants.
- Ascenseurs, monte-charges, élévateurs.
- Convoyeurs.

CONCEPTION

Âme
Cuivre électrolytique, classe 5 (souple), selon EN 60228 et IEC 60228.

Enveloppe isolante
PVC souple de type TI2 selon EN 50363-3.
L'identification standard des conducteurs isolés, selon HD 308 et EN 50334, est la suivante:

4 G	Marron + Noir + Gris + Vert/Jaune
6 ou plus	Noir numéroté + Vert/Jaune

Assemblage
Les conducteurs isolés sont placés côte à côte en parallèle pour former un câble plat.

Gaine de protection
PVC souple type TM2 selon EN 50363-4-1.
Couleur noire.
La cordelette permet de déchirer délicatement la gaine extérieure sans endommager l'écran.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques électriques
Basse tension: 300/500 V - 450/750 V
Nominal tension: H05VVH6-F (up to 1 mm^2): 300/500 V.
H07VVH6-F (from 1,5 mm^2): 450/750 V.

Caractéristiques thermiques
Température maximale du conducteur: 70°C.
Température maximale de court-circuit: 160°C (max. 5 s).
Température minimale d'installation et de manipulation : -0 °C

Comportement au feu
Non propagation de la flamme selon EN 60332-1 / IEC 60332-1.
Émission réduite d'halogènes. Chlore < 15%.

Caractéristiques mécaniques
Rayon de courbure minimal sur les poulies (à 20 ± 10°C) :
Festonné comme dans les portiques: 10x la plus petite dimension.
Déviation par des poulies: 10x plus petite dimension.
Mouvement libre: 5x plus petite dimension.
Résistance aux chocs: AG2 impact moyen.

Caractéristiques environnementales
Résistance aux produits chimiques et à l'huile: Acceptable.
Résistance à l'eau: Jets AD5.

NORMES / CERTIFICATIONS

Selon:
EN 50214

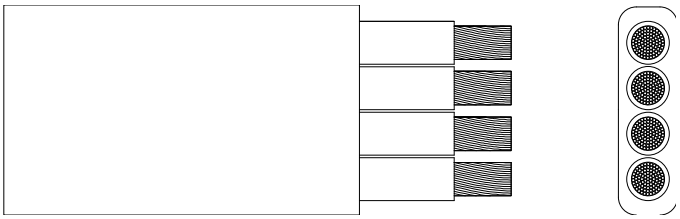
Certifications:
HAR / AENOR / CE/ RoHS

ventes@topcable.com | www.topcable.com
© 2025 Top Cable - Révision 16 - 10.04.2025 | Publié par DVC

Top Cable se réserve le droit de procéder à toute modification des fiches techniques sans préavis. Tous les rendus, spécifications et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans cette documentation sont uniquement indicatifs et n'engagent pas Top Cable.

TOPFLAT®
H05VVH6-F & H07VVH6-F

DIMENSIONS ET INTENSITÉS ADMISSIBLES



TOPFLAT® H05VVH6-F

Section transversale (mm^2)	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	À l'air libre (A)[1]	Chute tension (V/A · km) [2]
6 G 0,75	17 x 3,9	115	14	62,4
8 G 0,75	22 x 3,9	175	14	62,4
10 G 0,75	26 x 3,9	195	14	62,4
12 G 0,75	31 x 3,9	230	14	62,4
16 G 0,75	40 x 3,9	305	14	62,4
18 G 0,75	45 x 3,9	345	14	62,4
20 G 0,75	50 x 3,9	380	14	62,4
24 G 0,75	60 x 3,9	450	14	62,4
6 G 0,75	17 x 3,9	115	14	62,4
8 G 0,75	22 x 3,9	175	14	62,4
10 G 0,75	26 x 3,9	195	14	62,4
12 G 0,75	31 x 3,9	230	14	62,4
*16 G 0,75	40 x 3,9	305	14	62,4
18 G 0,75	45 x 3,9	345	14	62,4
20 G 0,75	50 x 3,9	380	14	62,4
24 G 0,75	60 x 3,9	450	14	62,4
4 G 1	12 x 4,1	100	14	40,5
6 G 1	18 x 4,1	140	17	46,8
8 G 1	23 x 4,1	185	17	46,8
12 G 1	33 x 4,1	270	17	46,8
16 G 1	44 x 4,1	355	17	46,8
20 G 1	55 x 4,1	440	17	46,8
24 G 1	65 x 4,1	525	17	46,8

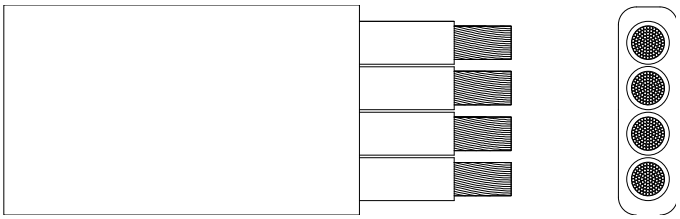
* Ces câbles ne sont pas couverts par la norme de référence, de sorte que leurs marques ne portent pas la lettre H de la norme harmonisée.
[1] Méthode de référence E pour les câbles multiconducteurs selon IEC 60364-5-52. Un câble vertical avec une ventilation adéquate à l'air libre à une température ambiante de 30°C.
[2] A la température maximale de service et $\cos\varphi=1$.
Pour les câbles à 4 conducteurs, on suppose un circuit triphasé.
Pour les câbles ayant 6 conducteurs ou plus, on suppose un circuit monophasé où tous les conducteurs ne sont pas complètement chargés.

© 2025 Top Cable - Révision 16 - 10.04.2025 | Publié par DVC

Top Cable se réserve le droit de procéder à toute modification des fiches techniques sans préavis. Tous les rendus, spécifications et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans cette documentation sont uniquement indicatifs et n'engagent pas Top Cable.

TOPFLAT®
H05VVH6-F & H07VVH6-F

DIMENSIONS ET INTENSITÉS ADMISSIBLES



TOPFLAT® H07VVH6-F

Section transversale (mm^2)	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	À l'air libre (A)[1]	Chute tension (V/A · km) [2]
4 G 1,5	17 x 4,9	150	18,5	27,6
6 G 1,5	22 x 4,9	215	22	31,9
8 G 1,5	27 x 4,9	270	22	31,9
10 G 1,5	34 x 4,9	335	22	31,9
12 G 1,5	39 x 4,9	395	22	31,9
*14 G 1,5	47 x 5,2	475	22	31,9
*16 G 1,5	53 x 5,2	530	22	31,9
4 G 2,5	21 x 5,9	220	25	16,6
6 G 2,5	27 x 5,9	310	30	19,2
8 G 2,5	34 x 5,9	395	30	19,2
12 G 2,5	50 x 5,9	590	30	19,2
4 G 4	23 x 7,0	305	34	10,3
12 G 4	56 x 7,0	830	40	11,9
4 G 6	25 x 7,2	390	43	6,86
8 G 6	43 x 7,2	735	51	7,9
4 G 10	30 x 9,3	640	60	3,97
4 G 16	35 x 10,5	930	80	2,51
4 G 25	44 x 13,1	1.435	101	1,62
*4 G 35	48 x 14,4	1.880	126	1,15
*4 G 50	57 x 16,2	2.580	153	0,802
*4 G 70	61 x 17,5	3.375	196	0,565
*4 G 95	69 x 19,5	4.375	238	0,427

* Ces câbles ne sont pas couverts par la norme de référence, de sorte que leurs marques ne portent pas la lettre H de la norme harmonisée.
[1] Méthode de référence E pour les câbles multiconducteurs selon IEC 60364-5-52. Un câble vertical avec une ventilation adéquate à l'air libre à une température ambiante de 30°C.
[2] A la température maximale de service et $\cos\varphi=1$.
Pour les câbles à 4 conducteurs, on suppose un circuit triphasé.
Pour les câbles ayant 6 conducteurs ou plus, on suppose un circuit monophasé où tous les conducteurs ne sont pas complètement chargés.

© 2025 Top Cable - Révision 16 - 10.04.2025 | Publié par DVC

Top Cable se réserve le droit de procéder à toute modification des fiches techniques sans préavis. Tous les rendus, spécifications et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans cette documentation sont uniquement indicatifs et n'engagent pas Top Cable.

TOPFLAT®
H05VVH6-F & H07VVH6-F

CAPACITÉS DE TRANSPORT DU COURANT DE COURT-CIRCUIT

Temps (s)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
A/mm²	364	257	210	163	115	94	81	73	66

FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE DE L'AIR

Temp. Air (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Facteur	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50

D'autres facteurs de correction (pour le regroupement des câbles, pour les courants harmoniques), qui ne sont pas dans cette spécification, peuvent être appliqués. De plus amples informations peuvent être trouvées dans la norme IEC 60364-5-52.

© 2025 Top Cable - Révision 16 - 10.04.2025 | Publié par DVC

Top Cable se réserve le droit de procéder à toute modification des fiches techniques sans préavis. Tous les rendus, spécifications et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans cette documentation sont uniquement indicatifs et n'engagent pas Top Cable.