



### APLICACIÓN

El cable Topflat® H05VVH6-F & H07VVH6-F es especialmente adecuado para conectar puentes grúa, montacargas, elevadores, ascensores, etc.

La longitud de cable en suspensión puede ser de hasta 35 m y la velocidad de desplazamiento hasta 1,6 m/s.

No es aconsejable su instalación en capas superpuestas.

- Uso industrial.
- Servicio móvil.
- Puentes grúa, Ascensores, elevadores, transportadores.

### CONSTRUCCIÓN

#### Conductor

Cobre electrolítico recocido, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

#### Aislamiento

PVC flexible tipo T12 según UNE 50363-3.

La identificación normalizada de los conductores aislados según HD 308 y UNE 50334 es la siguiente:

4 G Marrón + Negro + Gris + Amarillo/ Verde  
6 o más Negros numerados + Amarillo/ Verde

#### Disposición de los conductores

Los conductores aislados están colocados paralelos en una sola capa, formando un cable plano.

#### Cubierta

PVC flexible, tipo TM2 según UNE 50363-4-1.

Color negro.

El hilo de desgarro facilita el pelado de la cubierta.

### CARACTERÍSTICAS

#### ⚡ Características eléctricas

Baja tensión: 300/500 V - 450/750 V

Tensión Nominal:

H05VVH6-F (hasta 1 mm<sup>2</sup>): 300/500 V.

H07VVH6-F (a partir de 1,5 mm<sup>2</sup>): 450/750 V.

#### 🌡️ Características térmicas

Temperatura máxima del conductor: 70°C.

Temperatura máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s).

Temperatura mínima de servicio: 0°C (servicio móvil).

#### 🔥 Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 / IEC 60332-1.

Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.

#### ⤵️ Características mecánicas

Radio mínimo de curvatura en poleas (hasta 20 ± 10°C):

Aplicación en grúas: 10x dimensión más pequeña.

Desviada por poleas: 10x dimensión más pequeña.

Movimiento libre: 5x dimensión más pequeña.

Resistencia a los impactos: AG2 Medio.

#### 🌐 Características medioambientales

Resistencia a los ataques químicos: Aceptable.

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.

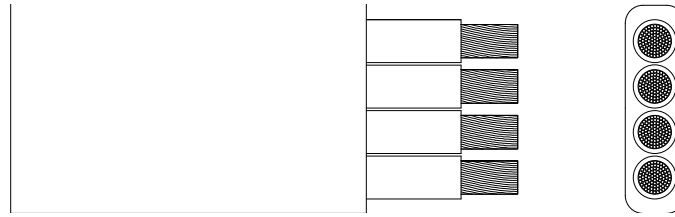
### NORMAS / CERTIFICACIONES

📄 Norma de referencia  
UNE-EN 50214

🌐 Certificaciones  
HAR / AENOR / CE/ RoHS



## DIMENSIONES E INTENSIDADES ADMISIBLES



TOPFLAT® H05VVH6-F

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre (A) <sup>1</sup>	Caída tensión (V/A·km) <sup>2</sup>
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

\* Estos cables no están cubiertos por la norma de referencia, por lo que sus marcajes no llevan la letra H de Harmonizados.

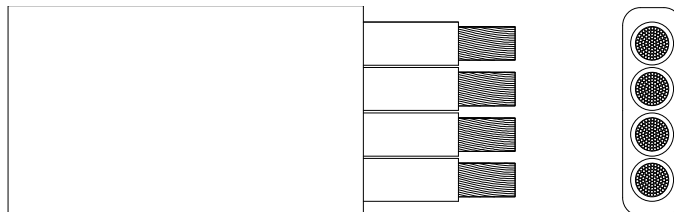
<sup>1</sup> Método de referencia E para cables multiconductores según IEC 60364-5-52. Un cable vertical con ventilación adecuada al aire libre a 30°C de temperatura ambiente.

<sup>2</sup> A la temperatura máxima de conductor y  $\cos\phi=1$ .

Para cables de 4 conductores se supone un circuito trifásico

Para los cables de 6 o más conductores se supone un circuito monofásico en el que no todos los conductores están completamente cargados.

## DIMENSIONES E INTENSIDADES ADMISIBLES



TOPFLAT® H07VVH6-F

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre (A) <sup>1</sup>	Caída tensión (V/A · km) <sup>2</sup>
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

\* Estos cables no están cubiertos por la norma de referencia, por lo que sus marcajes no llevan la letra H de Harmonizados.

<sup>1</sup> Método de referencia E para cables multiconductores según IEC 60364-5-52. Un cable vertical con ventilación adecuada al aire libre a 30°C de temperatura ambiente.

<sup>2</sup> A la temperatura máxima de conductor y  $\cos\phi=1$ .

Para cables de 4 conductores se supone un circuito trifásico

Para los cables de 6 o más conductores se supone un circuito monofásico en el que no todos los conductores están completamente cargados.

### INTENSIDADES EN CORTOCIRCUITO

---

Tiempo (s)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
A/mm <sup>2</sup>	364	257	210	163	115	94	81	73	66

### FACTORES DE CORRECCIÓN PARA TEMPERATURAS DEL AIRE

---

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

Otros factores de corrección (para agrupamiento de cables, para corrientes armónicas), que no están en la especificación, pueden ser aplicados. Puede encontrar más Información en IEC 60364-5-52.