

ELCOFLAT® 750 Y

H07VVH6 - F nGs
CABLE PLANO DE PVC

450/750 V MÁXIMA TEMPERATURA DE OPERACIÓN 70°C



APLICACIONES

Cables planos de fuerza y control usados en equipos de manipulación, sistemas FESTOON, máquinas herramientas, ascensores, puentes grúa. Pueden emplearse en interiores o a la intemperie, para aplicaciones móviles hasta -25°C de temperatura ambiente.

Se utilizan en operaciones con bajo esfuerzo mecánico, con flexión frecuente y en un sólo nivel.

DISEÑO

1. CONDUCTOR

De cobre recocido, cableado flexible clase 5 según la Norma IEC 60228 / DIN VDE 0295.

2. AISLAMIENTO

PVC (polynivyl Chloride) de acuerdo a la Norma DIN VDE 0207 Parte 4.

3. CUBIERTA

PVC (polynivyl Chloride) de acuerdo a la Norma DIN VDE 0207 Parte 5.
Cada cierto número de conductores presenta nervaduras de unión entre los lados planos de la cubierta, cada grupo de conductores posee un hilo de desgarrar.
Color: Negro, con metraje correlativo impreso.

Continúa pág 02...

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Identificación de los conductores:

Según la norma técnica DIN VDE 0293 Parte 308/HD 308 S2

Código de colores:

- 4 CONDUCTORES: Marrón - negro - gris - Conductor de tierra: verde - amarillo
- 5 CONDUCTORES: Azul - marrón - negro - gris - Conductor de tierra: verde - amarillo
- > 5 CONDUCTORES: Negro con numeración correlativa impreso en blanco, a todo lo largo del conductor para una fácil identificación.

Radio mínimo de curvatura permisible

APLICACIÓN	d = DIÁMETRO EXTERIOR DEL CONDUCTOR		
	d < 8 mm	8 mm ≤ d ≤ 12 mm	d > 12 mm
OPERACIÓN FLEXIBLE	3d	4d	5d
GUIADAS: SISTEMA FESTOON (*)	3d	4d	5d
EN CADENAS DE ARRASTRE	4d	4d	5d
INSTALACIÓN FIJA	3d	3d	4d

* En sistemas FESTOON para velocidad de traslación hasta 120 m/min.

Máxima temperatura admisible en el conductor: - En servicio hasta + 70°C.
- En corto circuito hasta +150°C.

Máxima temperatura superficial admisible: - En instalaciones fijas:
-40°C a +70°C
- En operaciones flexibles:
-25°C a +70°C

Normas Técnicas

DIN VDE 0281 Parte 403
HD 359 S2
CENELEC/EN 50214
IEC 60227 Parte 6

Continúa pág 03...

DATOS ELÉCTRICOS

Voltaje Nominal: $U_o/U = 450/750 \text{ V}$

Máximo voltaje de operación
en sistemas AC: $U_o/U = 495/825 \text{ V}$

Máximo voltaje de operación
en sistemas DC: $U_o/U = 743/1.238 \text{ V}$

Voltaje de prueba AC: 2.500 V

Nº DE CONDUCTORES Y SECCIÓN mm ²	CAPACIDAD DE CORRIENTE PERMISIBLE A 30°C TEMP. AMB TEM. CONDUCTOR 90°C AMPERIOS	ΔU CAIDA DE TENSIÓN (Cos ϕ 0,80) (V/A x Km)	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO (mm)	PESO APROXIMADO (Kg/Km)
4G1,5*	19	20,2	5,0 x 15,0	150
5G1,5*	19	20,2	5,0 x 18,0	180
7G1,5*	14	20,2	5,0 x 27,0	265
8G1,5*	14	20,2	5,0 x 29,0	295
10G1,5*	12	20,2	5,0 x 36,0	355
12G1,5	11	20,2	5,0 x 41,0	415
14G1,5	10	20,2	5,0 x 47,5	490
16G1,5	10	20,2	5,0 x 53,5	560
18G1,5	9	20,2	5,0 x 58,0	620
4G2,5*	27	12,3	5,7 x 18,5	250
5G2,5*	27	12,3	5,7 x 22,0	280
7G2,5*	20	12,3	5,7 x 33,5	385
8G2,5*	20	12,3	5,7 x 37,0	430
10G2,5	16	12,3	5,7 x 43,0	530
12G2,5*	15	12,3	5,7 x 51,0	630
4G4*	36	7,8	6,9 x 21,5	320
5G4*	36	7,8	6,9 x 26,0	390
7G4	27	7,8	6,9 x 38,0	560
12G4	20	7,8	6,9 x 57,0	880
4G6*	46	5,3	7,6 x 24,5	430
5G6*	46	5,3	7,6 x 29,5	530
7G6*	35	5,3	7,6 x 41,0	750
4G10*	64	3,2	9,6 x 31,0	690
5G10*	64	3,2	9,6 x 34,5	780
4G16*	86	2,0	10,9 x 35,5	970
5G16*	86	2,0	13,0 x 50,0	1.450
4G25*	114	1,3	12,7 x 41,5	1.405
4G35*	142	0,97	15,7 x 49,0	2.035
4G50	176	0,74	19,1 x 61,5	3.000
4G70	218	0,55	21,0 x 64,0	4.100
4G95	262	0,42	20,5 x 72,5	4.550