

ELCOFLAT® 500 N

N NGFLG0EU - J

Cable Plano de Neopreno

300/500 MÁXIMA TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C



APLICACIONES

Este tipo de cable con chaqueta de neopreno de fuerza y control se usa en los sistemas FESTOON (por ejemplo: en puentes grúa), en equipos de manipulación, máquinas herramientas, sistemas de elevadores y portadores para cables de cadena de arrastre.

Para aplicaciones con elevados esfuerzos mecánicos y enrollado frecuente en un sólo nivel.

Pueden emplearse en interiores o a la intemperie por su gran resistencia a las radiaciones UV y al ozono.

Presentan gran resistencia mecánica, resistentes a la abrasión, a la humedad, a los aceites y las

DISEÑO

Según la Norma DIN VDE 0250 Parte 809.

1. CONDUCTOR

De cobre recocido, cableado flexible clase 5 para secciones hasta 25 mm²; cableado extra flexible,

clase 6 para secciones igual o mayor a 35 mm² de acuerdo con la norma IEC 60228 DIN VDE 0295.

2. AISLAMIENTO

De goma etileno propileno (EPR) compuesto 3G13 según DIN VDE 0207 Parte 20.

3. CUBIERTA EXTERIOR

De policloropreno PCP (Polychloroprene) Neopreno®, compuesto 5GM3 según DIN VDE 0207 Parte 21. Para servicio pesado, resistente a la abrasión, a la interperie, a los rayos ultravioleta, al ozono, a los productos químicos a los aceites y a las grasas.

Color: Negro.

Continúa pág 02...

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Identificación de los conductores:

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

Según el código de colores:

- 4 CONDUCTORES: Verde / amarillo - marrón - negro - gris
- 5 CONDUCTORES: Verde / amarillo - azul - marrón - negro - gris
- > 5 CONDUCTORES: Negro con números impresos en blanco, a todo lo largo del conductor para 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

Máxima velocidad permisible: Hasta 180 m/minuto (para aplicaciones en FESTOON).

Máxima temperatura admisible en el conductor: - En servicio + 90°C.
- En corto circuito +200°C.

Máxima temperatura superficial admisible: - En instalaciones fijas:
-40°C a +80°C
- En operaciones flexibles:
-25°C a +60°C

Continúa pág 03...

DATOS ELÉCTRICOS

Voltaje Nominal: Uo/U = 300/500 V

Máximo voltaje de operación en sistemas AC: Uo/U = 330/550 V

Máximo voltaje de operación en sistemas DC: Uo/U = 495/825 V

Voltaje de prueba: 2.000 V

Nº DE CONDUCTORES Y CALIBRE mm2	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)	MÁXIMA RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A 20°C (Ω/Km)
4 x 1,5*	23	20,2	6,2 x 17,5	200	13,3
5 x 1,5*	23	20,2	6,2 x 21,5	240	13,3
7 x 1,5*	17	20,2	6,2 x 29,0	360	13,3
8 x 1,5*	16	20,2	6,2 x 31,5	370	13,3
10 x 1,5*	13	20,2	6,5 x 40,0	520	13,3
12 x 1,5*	12	20,2	6,5 x 47,0	620	13,3
6 x (4 x 1,5)*	10	20,2	12,5 x 55,0	1.300	13,3
4 x 2,5*	32	20,2	7,5 x 21,0	280	7,98
5 x 2,5*	32	12,3	7,5 x 27,0	400	7,98
7 x 2,5*	22	12,3	7,5 x 35,0	520	7,98
8 x 2,5*	21	12,3	7,5 x 39,0	550	7,98
10 x 2,5	18	38,2	8,0 x 48,0	680	7,98
12 x 2,5*	17	20,2	8,0 x 56,0	800	7,98
6 x (4 x 2,5)*	13	20,2	16,0 x 68,0	1.850	7,98
4 x 4*	43	7,8	9,0 x 26,0	410	4,95
5 x 4*	43	7,8	9,0 x 32,0	560	4,95
7 x 4*	31	7,8	9,0 x 42,0	700	4,95
4 x 6*	56	5,3	9,5 x 29,0	600	3,30
5 x 6*	56	5,3	9,5 x 35,0	650	3,30
7 x 6*	41	5,3	9,5 x 44,5	850	3,30
4 x 10*	78	3,2	11,0 x 33,0	800	1,91
5 x 10*	78	3,2	11,0 x 44,0	1.000	1,91
4 x 16*	104	2,0	13,0 x 38,0	1.150	1,21
5 x 16*	104	2,0	13,0 x 50,0	1.450	1,21
4 x 25*	138	1,3	15,0 x 49,5	1.700	0,780
5 x 25*	138	1,3	16,0 x 60,0	2.200	0,780
7 x 25	97	1,3	16,0 x 80,0	3.060	0,780
4 x 35*	171	0,97	17,0 x 55,0	2.200	0,554
7 x 35	120	1,3	17,0 x 88,0	3.900	0,554
4 x 50*	213	0,74	19,0 x 63,0	3.000	0,386
4 x 70*	263	0,55	22,0 x 71,0	4.000	0,272
4 x 95*	317	0,42	25,0 x 80,0	5.300	0,206
4 x 120	370	0,30	27,0 x 86,0	6.400	0,161

OTRAS OPCIONES

- Compuesto especial resistente a bajas temperaturas.
- Con aprobación UL.
- Con elementos de fibra óptica.
- Nuevas opciones según requerimiento del cliente.