

UNSERKABEL VFD 4G 2XSLCH



9.2021-R008



Descripción:

Cable VFD de baja capacitancia doble blindaje libre de halógeno blindaje EMC con código de color, 0.6/1kV.

* La ilustración es un ejemplo del producto y puede variar respecto al cable real.

Uso/Aplicación:

Interconexión entre variador de frecuencia y motor, particularmente en donde el potencial de interferencia electromagnética es alto. Recomendable para sistemas autónomos.

Ventajas: el doble blindaje y la baja capacitancia generan bajas pérdidas en comparación con los cables aislados en PVC.

Construcción:

Conductor de cobre flexible acorde a CEI 20-29 Clase 5, DIN-VDE 0295 K5 y IEC 60228 Clase5.

Aislamiento Termofijo.

Código de color acorde a DIN VDE 0293.

Cinta aluminio poliéster.

Blindaje de malla de cobre estañado cobertura 75%.

Cubierta libre de halógeno de poliolefina tipo TM7 acorde con DIN VDE 0282 parte 10 anexo A.

Fabricación:

Pruebas y control acorde a ISO 9001 – 2015 CSQ-IMQ (EQ-NET)

Control:

Acorde al procedimiento del sistema de calidad pruebas de rutina y reportes almacenados internamente en los archivos del sistema de gestión de calidad y junto a los reportes de producción.

Datos técnicos:

Voltaje nominal:	600/1000 V
Prueba de descarga parcial:	6000 V
Temperatura de operación en instalación fija:	-40 °C a +90°C
Temperatura de operación en instalación móvil ocasional:	-5°C a +80°C
Radio mínimo de curvatura en instalación fija:	6X
Radio mínimo de curvatura en instalación móvil ocasional:	20X

Normas:

Retardante a la flama, método de prueba B IEC 60332-1.

Libre de halógeno acorde IEC 60754-1.

Combustión de gases corrosivos IEC 60754-2.

Baja densidad de humo IEC 61034.

El cable se fabrica conforme a la directiva de bajo voltaje (LVD) 2014/35/EU CE.

Los productos y la información presentada aquí son para cálculos técnicos, los valores expresados son nominales y pueden variar durante la fabricación.

UNSERKABEL VFD 4G 2XSLCH

No. PARTE	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO EXTERIOR Ø (mm)	PESO kg/km	CU kg/km	TEMPERATURA AMBIENTE 30°		
					TEMP. COND 75°C	TEMP. COND. 90°C	CAIDA DE VOLTAJE
					AMPERES	AMPERES	(V/A)* KM
0401040015	4GX 16AWG (1.5 mm²)	10.1	152	82	16	18	24.28
0401040025	4GX 14AWG (2.5 mm²)	11.1	200	123.4	20	24	17.65
0401040040	4GX 12AWG (4 mm²)	12.6	275	185.6	24	29	11.12
0401040060	4GX 10AWG (6 mm²)	14.3	383	279.3	32	38	7.05
0401040100	4GX 8AWG (10 mm²)	17.1	578	441	41	48	4.36
0401040160	4GX 6AWG (16 mm²)	19.8	845	679.6	54	65	2.79
0401040250	4GX 4AWG (25 mm²)	25.1	1,321	1046.9	70	83	1.90
0401040350	4GX 2AWG (35 mm²)	28.4	1,762	1441.7	93	111	1.18
0401040500	4GX 1/0AWG (50 mm²)	33.9	2,519	2072.7	126	150	0.98
0401040700	4GX 2/0AWG (70 mm²)	40.1	3,489	2874.6	145	173	0.66
0401040950	4GX 3/0AWG (95 mm²)	44.3	4,519	3838.9	168	200	0.52
0401041200	4GX 4/0AWG (120 mm²)	47.8	5,517	4817.9	228	273	0.39
0401041500	4GX 300MCM (150 mm²)	53.3	6,889	6008.2	249	298	0.33
0401041850	4GX 350MCM (185 mm²)	59.3	8,436	7371.3	277	332	0.30

FACTORES DE CORRECCIÓN POR TEMPERATURA

TEMPERATURA AMBIENTE °C	TEMPERATURA DEL CONDUCTOR		
	60°C	75°C	90°C
Menor a 10	1.29	1.20	1.15
11 a 15	1.22	1.15	1.12
16 a 20	1.15	1.11	1.08
21 a 25	1.08	1.05	1.04
26 a 30	1.00	1.00	1.00
31 a 35	0.91	0.94	0.96
36 a 40	0.82	0.88	0.91
41 a 45	0.71	0.82	0.87
46 a 50	0.58	0.75	0.82
51 a 55	0.41	0.67	0.76
56 a 60		0.58	0.71
61 a 65		0.47	0.66
66 a 70		0.33	0.58
71 a 75			0.50
76 a 80			0.41
81 a 85			0.29