



# CABLES PARA VARIADORES VFD RoHS 600 V 90°C

## Construcción

1. Conductor de cobre extraflexible.
2. Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE).
3. Conductor de cobre aislado en polietileno reticulado (XLPE) y distribuido simétricamente en tres conductores equivalentes a 1/3 del área total del conductor de puesta a tierra estándar.
4. Cubierta interna (relleno) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR).
5. Pantalla general en cinta (PC) y/o alambres (PH) de cobre.
6. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) de excelente resistencia química a los aceites, resistente a los rayos UV (SR) y apto para instalación en bandejas portacables (TC).



Certificado  
Retie



Resistente  
a la intemperie



Resistente  
a la abrasión



RoHS



Secos, húmedos  
y mojados

## CABLES PARA VARIADORES VFD RoHS 600 V 90°C

### Aplicaciones

Los cables VFD **CENTELSA** son usados en unidades de frecuencia variable (VFD), variadores de velocidad (VSD), motores de bombas, ventiladores industriales, tornos y ascensores.

Los Cables **CENTELSA** VFD cuentan en su diseño con una barrera conductiva, la cual se encarga de confinar dentro del cable las radiaciones de interferencias electromagnéticas generadas por la señal de potencia pulsante (PWM) de alta frecuencia y bloquea las recibidas desde otros sistemas; hace inmune a este tipo de perturbaciones las señales de potencia generadas por el Sistema VFD. La simetría de los conductores garantiza un sistema de puesta a tierra más balanceado y contrarresta las tensiones de modo común generadas.

### Normas de Fabricación

**ICEA S-95-658 / NTC 1099-1**, "CABLES DE POTENCIA DE 2000 V O MENOS PARA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA".

**UL 1277**, "CABLES ELÉCTRICOS DE POTENCIA Y CONTROL PARA USO EN BANDEJA PORTACABLES CON ELEMENTOS DE FIBRA ÓPTICA OPCIONALES". File E217128.



(\*) La certificación UL y marcación con el respectivo número de FILE para los productos CENTELSA, es opcional y se fabrican bajo pedido especial.

### Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Tensión de operación: 600 V.

### Opcionales

- Aislamientos termoestables en polietileno reticulado (XLPE) o caucho etileno propileno (EPR) con propiedades de: libre de halógenos (HF), retardante a la llama (FR) y baja emisión de humos (LS).
- Tensión nominal de 2 kV.
- Cubierta interna en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR) y de baja emisión de humos (LS).
- Pantalla en cinta de cobre con espesor reforzado tipo PC1, pantalla en cinta más alambres de cobre o malla de cobre estañada o sin estañar.
- Armadura Interlock de aluminio.
- Cubierta externa en polietileno (PE) retardante a la llama (FR) y libre de halógenos (NH).

CABLES PARA VARIADORES  
VFD RoHS  
600 V 90°C

Conductor de Fase			Conductor de Puesta a Tierra			Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Ampacidad <sup>(1)</sup>
Calibre	Resistencia DC a 20 °C	Espesor de Aislamiento	Calibre	Resistencia DC a 20 °C	Espesor de Aislamiento				
AWG / kcmil	Ω/km	mm	AWG	Ω/km	mm	mm	mm	Kg/km	A
14	8,44	0,76	18	21,42	0,64	1,52	14,9	326	25
12	5,31	0,76	18	21,42	0,64	1,52	15,5	371	30
10	3,34	0,76	14	8,44	0,76	1,52	18,4	552	40
8	2,10	1,14	14	8,44	0,76	1,52	20,1	688	55
6	1,32	1,14	12	5,31	0,76	2,03	23,4	981	75
4	0,85	1,14	12	5,31	0,76	2,03	24,4	1228	95
2	0,53	1,14	10	3,34	0,76	2,03	27,7	1750	130
1/0	0,34	1,40	10	3,34	0,76	2,03	33,0	2529	170
2/0	0,27	1,40	10	3,34	0,76	2,03	35,4	3021	195
4/0	0,17	1,40	8	2,10	1,14	2,79	44,4	4727	260
250	0,14	1,65	6	1,32	1,14	2,79	48,2	5660	290
300	0,12	1,65	6	1,32	1,14	2,79	51,3	6543	320
350	0,10	1,65	6	1,32	1,14	2,79	54,3	7473	350
500	0,07	1,65	6	1,32	1,14	2,79	67,9	10752	430
750	0,05	2,03	3	0,67	1,14	3,56	84,7	16318	535

Notas: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a las tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) No más de tres conductores portadores de corriente, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C.