

# TOPFLEX® 1000 VFD

Tipo preferido para EMC, cable para alimentación del motor con conductores de control, NFPA 79



HELUKABEL TOPFLEX 1000 VFD P/N 59406 4/0 AWG (107,2mm<sup>2</sup>) /3C + 6 AWG (13,3 mm<sup>2</sup>) /3C (UL) TC-ER 90 DRY 75C WET 600V SUN RES OIL RES I / II E330430 OR WTTC 1000V FLEXIBLE MOTOR SUPPLY CABLE 1000V OR c(UL) CIC-TC FT4 CE

## Datos técnicos

- Cable para alimentación del motor para VFDs según UL Std. 1277 y 2277
- **Rango de temperatura** móvil, de +5°C a +50°C instalación fija, de -25°C a +90°C
- **Tensión nominal** UL 1277 - TC 600 V UL 2277 - WTTC 1000 V
- **Tensión de prueba** 2500 V
- **Radio de curvatura mínimo** móvil, 15x Ø de cable instalación fija 7.5x Ø de cable
- **Resistencia de acoplamiento** máx. 250 Ohm/km

## Estructura

- Conductor de cobre desnudo, de hilo fino con dimensiones AWG
- Aislamiento del conductor de PVC especial con cubierta clara de nylon
- Identificación del conductor para conductores negros mediante numeración blanca continua
- Conductor VE-AM (dividido en 3)
- Conductores trenzados en capas concéntricas
- Diseño de 3 conductores de corriente + 3 de conexión a tierra
- 1. Pantalla de papel aluminio especial
- 2. Pantalla con trenza de hilos de cobre estañado, cobertura óptima aprox. 80%
- Cubierta exterior de TPE especial
- Color de cubierta: negro (RAL 9005)
- Con marcado de longitud en pies

## Propiedades

- Resistente al aceite y luz solar
- Debido al apantallamiento óptimo, se obtiene un funcionamiento libre de interferencia del contenedor de frecuencia
- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

## Pruebas

- 90°C Dry/Wet  
UL Type TC-ER (1277)  
UL Type WTTC (2277)  
Flexible Motor Supply Cable (8 - 4/0 AWG)  
UL Type MTW  
C(UL) CIC-TC FT4 (8 - 4/0 AWG)  
AWM 21270 (250 kcmil - 500 kcmil)  
CSA AWM I/II A/B FT4  
Oil Res I/II  
SUN RES, DIR BUR  
Clase 1 Div 2 per NEC Art. 501  
NEC Articles 336 & 392

## Nota

- VFD = Variador de frecuencia

## Aplicación

Se utiliza como cable de suministro de corriente bajo estrés mecánico promedio para instalación fija y en ocasiones para instalación móvil en cuartos secos, húmedos y mojados y en el exterior. Se usa en la industria automotriz, de procesamiento de alimentos, corredores de transferencia, industria de empaque, herramientas de maquinaria, equipo manual; otros usos industriales incluyen bombas, ventiladores, cintas transportadoras y sistemas de aire acondicionado, etc. Usado áreas de pruebas de detonación.

**EMC** = Compatibilidad electromagnética

Para optimizar las características de EMC, recomendamos un amplio contacto del trenzado de cobre a lo largo de ambos extremos.

**CE** = El producto es conforme con la directiva europea de baja tensión 2014/35/UE.

Ref.	S'Aderzahl Leistungsadern' x N.º AWG	Nº conductores de protección x N.º AWG	Nº conductores x Sección nominal mm <sup>2</sup>	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
59398	3x AWG 8 +	3x AWG 14	(3x 8,37 + 3x 2,08)	18,3	447,0	649,0
59399	3x AWG 6 +	3x AWG 12	(3x 13,3 + 3x 3,3)	19,3	666,0	872,0
59400	3x AWG 4 +	3x AWG 12	(3x 21,2 + 3x 3,3)	25,4	998,0	1354,0
59401	3x AWG 2 +	3x AWG 10	(3x 33,6 + 3x 5,26)	30,5	1512,0	1908,0
59402	3x AWG 1 +	3x AWG 8	(3x 42,4 + 3x 8,37)	33,0	1940,0	2473,0
59403	3x AWG 1/0 +	3x AWG 8	(3x 53,4 + 3x 8,37)	35,6	2328,0	2866,0
59404	3x AWG 2/0 +	3x AWG 8	(3x 67,5 + 3x 8,37)	38,1	2816,0	3391,0
59405	3x AWG 3/0 +	3x AWG 6	(3x 85 + 3x 13,3)	40,6	3598,0	4110,0
59406	3x AWG 4/0 +	3x AWG 6	(3x 107,2 + 3x 13,3)	45,7	4313,0	4960,0
59407	3x AWG 250 kcmil +	3x AWG 6	(3x 127 + 3x 13,3)	50,8	5019,0	5759,0
59408	3x AWG 300 kcmil +	3x AWG 4	(3x 152 + 3x 21,2)	61,0	6131,0	6607,0
59409	3x AWG 350 kcmil +	3x AWG 2	(3x 178 + 3x 33,6)	63,5	7472,0	8272,0
59410	3x AWG 400 kcmil +	3x AWG 2	(3x 203 + 3x 33,6)	66,0	8261,0	9487,0
59411	3x AWG 500 kcmil +	3x AWG 2	(3x 254 + 3x 33,6)	68,6	9976,0	10543,0

Cambios técnicos reservados. (RN07)