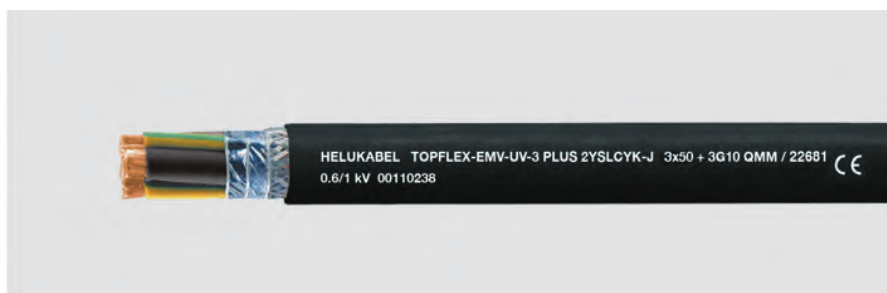


TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J

para conexiones de fuente de alimentación de convertidores de frecuencia, con doble pantalla, 0.6/1 kV, marcado métrico



Datos técnicos

- Cable especial de alimentación del motor para convertidores de frecuencia adaptados conforme a DIN VDE 0250
- **Rango de temperatura**
móvil, de -5°C a +70°C
instalación fija, de -40°C a +70°C
- **Tensión nominal**
U₀/U 600/1000 V
- **Máx. tensión de funcionamiento**
CA y trifásico 700/1200 V
funcionamiento con CC 900/1800 V
- **Tensión de prueba**
4000 V
- **Resistencia de acoplamiento**
de acuerdo con diferentes secciones transversales máx. 250 Ohm/km
- **Radio de curvatura mínimo**
móvil, para Ø exterior:
hasta 12 mm 10x Ø de cable
> 12 mm 15x Ø de cable
instalación fija, 4x Ø de cable
- **Resistencia a la radiación**
hasta 80x10⁶ cJ/kg (hasta 80 Mrad)

Estructura

- Conductor desnudo de cobre, según DIN VDE 0295 cl.5, hilo fino, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aislamiento de conductor de polietileno (PE)
- Identificación del conductor MR, NE, GR
- Conductor VE-AM (dividido en 3)
- Diseño de conductor 3+3
- Conductores trenzados en capas concéntricas
- 1. Pantalla con película especial de aluminio
- 2. Pantalla trenzada de cobre estañado, cobertura aprox. de 85%
- Cubierta exterior de PVC especial
- Color de cubierta negro (RAL 9005)
- Con marcado métrico

Nota

- **) La capacidad de conducción de corriente para el funcionamiento permanente a temperatura ambiente de 30°C. Para temperaturas ambientales divergentes deben aplicarse los factores de conversión; para ver las indicaciones más a fondo, véase DIN VDE 0298-4.
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².

Propiedades

- Capacitancia mutua baja
- Baja resistencia de acoplamiento para compatibilidad electromagnética alta
- Debido a la pantalla óptima, se logra un funcionamiento libre de interferencia de los convertidores de frecuencia
- La construcción 3 PLUS de los cables para alimentación del motor consta de un diseño simétrico de tres conductores, mejorado en términos de las características de EMC comparado favorablemente con una versión de 4 conductores. El PE protector del conductor, dividido en tres, se trenza uniformemente en los intersticios. Esto permite una estructura extremadamente concéntrica
- La sección transversal mínima de 0.75 mm² satisface los requisitos de DIN EN 60204-1
- Resistente a los rayos UV
- Aplicación en exteriores
- Este cable con pantalla para alimentación de motor con baja capacitancia mutua de los monoconductores debido al aislamiento del conductor con polietileno especial y baja capacitancia de la pantalla, permite una pérdida baja de transmisión de potencia en comparación con los cables de conexión cubiertos con PVC
- 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

- PVC autoextinguible y retardante de llama de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Satisface los requisitos EMC de acuerdo con EN 55011 y DIN VDE 0875-11

Aplicación

Como cable de alimentación y de conexión para estrés mecánico medio en instalaciones fijas y movimientos forzados en ambientes secos, húmedos y muy húmedos, y para uso exterior; es posible su instalación subterránea a 3x16+3G2.5 mm². Utilizado en la industria automotriz y de alimentos, en ingeniería ambiental, en la industria de embalaje, en la maquinaria para la fabricación de herramientas, en equipo de manejo, para unidades SIMOVERT; son particularmente adecuados para su uso en bombas industriales, ventiladores, cintas transportadoras e instalaciones de aire acondicionado y aplicaciones similares. Instalación en zonas peligrosas.

EMC = Compatibilidad electromagnética

La pantalla debe estar conectada en ambos extremos y garantizar una amplia área de contacto sobre la circunferencia total del cable para satisfacer los requisitos de interferencia funcional de EN 55011.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

Continuación ►

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J

para conexiones de fuente de alimentación de convertidores de frecuencia, con doble pantalla, 0.6/1 kV, marcado métrico



Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior aprox. mm	Impedancia de transferencia		Intensidad de corriente máx. admisible **) con 3 conductores en carga en amperios	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
			a 1 MHz Ohm/km	a 30 MHz Ohm/km				
22673	3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,2			18	86,0	140,0	16
22674	3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,8	18	210	26	144,0	220,0	14
22675	3 x 4 + 3 G 0,75	12,3	11	210	34	224,0	323,0	12
22676	3 x 6 + 3 G 1	14,0	6	150	44	298,0	420,0	10
22677	3 x 10 + 3 G 1,5	17,6	7	180	61	491,0	615,0	8
22678	3 x 16 + 3 G 2,5	21,2	9	190	82	723,0	819,0	6
22679	3 x 25 + 3 G 4	24,5	4	95	108	1138,0	1325,0	4
22680	3 x 35 + 3 G 6	26,9	3	85	135	1535,0	1718,0	2
22681	3 x 50 + 3 G 10	32,5	2	40	168	2208,0	2399,0	1
22682	3 x 70 + 3 G 10	35,5	2	45	207	2871,0	3056,0	2/0
22683	3 x 95 + 3 G 16	40,1	1	50	250	3953,0	4162,0	3/0
22684	3 x 120 + 3 G 16	44,4			292	4836,0	5075,0	4/0
22685	3 x 150 + 3 G 25	49,3			335	5412,0	6128,0	300 kcmil
22686	3 x 185 + 3 G 35	55,1			382	6969,0	7189,0	350 kcmil
22687	3 x 240 + 3 G 42,5	60,0			453	8540,0	9540,0	500 kcmil

Cambios técnicos reservados. (RD01)

