

TOPFLEX®-EMV-UV-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 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
- 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 elevada compatibilidad electromagnética
 - Resistente a los rayos UV
 - Aplicación en exteriores: posible para instalación subterránea a 4G16 mm²
 - Este cable con pantalla para alimentación del 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
 - Debido a la pantalla óptima, se obtiene un funcionamiento libre de interferencia de los convertidores 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**
- 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

Este cable de alimentación del motor TOPFLEX®-EMV-2YSLCYK-J para los convertidores de frecuencia garantiza la compatibilidad electromagnética en plantas y edificios, instalaciones con unidades y equipo operativo, en los que los campos de interferencia electromagnética puedan tener efectos adversos en el entorno. 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 4G16 mm². Empleado en las industrias de alimentos y automotriz, tecnología medioambiental, industria de embalaje, herramientas de maquinaria. El equipo manual para unidades SIMOVERT es particularmente adecuado 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.

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior aprox. mm	Capacidad de operación		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
			Conductor / Conductor aprox. nF / km	Conductor / Pantalla aprox. nF / km	a 1 MHz Ohm/km	a 30 MHz Ohm/km				
22234	4 G 1,5	10,1	70	110			18	95,0	230,0	16
22235	4 G 2,5	11,9	80	130	18	210	26	150,0	300,0	14
22236	4 G 4	13,6	90	150	11	210	34	235,0	485,0	12
22237	4 G 6	15,3	90	150	6	150	44	320,0	630,0	10
22238	4 G 10	19,4	120	200	7	180	61	533,0	860,0	8
22239	4 G 16	22,4	120	210	9	190	82	789,0	1290,0	6
22240	4 G 25	26,7	140	230	4	95	108	1236,0	1860,0	4
22241	4 G 35	29,3	150	260	3	85	135	1662,0	2610,0	2
22242	4 G 50	34,1	190	320	2	40	168	2345,0	2950,0	1
22243	4 G 70	39,0	190	320	2	45	207	3196,0	3950,0	2/0
22244	4 G 95	44,0	250	410	1	50	250	4316,0	5300,0	3/0
22245	4 G 120	48,7					292	5435,0	6600,0	4/0
22246	4 G 150	54,2					335	6394,0	7040,0	300 kcmil
22247	4 G 185	60,6					382	7639,0	8380,0	350 kcmil

Cambios técnicos reservados. (RD01)