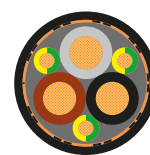


AFUMEX CLASS VARINET VFD 1000 V (AS) RCAZ1-K (AS)



Tensión asignada: 0,6/1 kV
Norma diseño: IEC 60502-1
Designación genérica: RCAZ1-K (AS)



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



REDUCIDA EMISIÓN
DE GASES TÓXICOS
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN
DE HUMOS
EN 50399



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



NULA EMISIÓN
DE GASES CORROSIVOS
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN
DE CALOR
EN 50399



REDUCIDO
DESPRENDIMIENTO
DE GOTAS / PARTÍCULAS
INFLAMADAS
EN 50399



Cca-s1b,d1,a1



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1009672



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA



ALTA
SEGURIDAD



ALTA PROTECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Gracias a su pantalla de trenza de cobre al 60% de cobertura, muy por encima de las versiones que se pueden encontrar en el mercado, nuestra gama de apantallados proporciona una alta inmunidad a las interferencias. Lo cual supone una óptima calidad en la transmisión de las señales, así como mayor seguridad y vida útil para los equipos. Los cables con pantallas de trenza de cobre, con coberturas inferiores al 60%, incumplen la normativa.

- Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Disposición de los conductores: 3 conductores de fase al tresbolillo y tres conductores de protección situados simétricamente entre las fases.

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado.

Colores: marrón, negro, gris, amarillo/verde según UNE 21089-1.

PANTALLA

-Trenza de hilos de cobre pulido ($\phi=0,125\text{mm}$) con una cobertura superior al 60%.

-Cinta de poliéster (bajo trenza).

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX.

Color: negro.

APLICACIONES

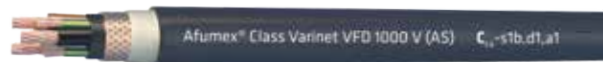
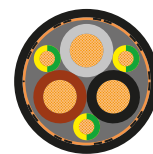
- Cable de alta seguridad y fácil pelado para interconexión entre variadores de frecuencia y motores.
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).

AFUMEX CLASS VARINET VFD 1000 V (AS) RCAZ1-K (AS)

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: IEC 60502-1
 Designación genérica: RCAZ1-K (AS)



ECOLÓGICO



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	ESPESOR DE CUBIERTA mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR (D) mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DE LOS CONDUCTORES A 20 °C Ω/km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/(A km) (2) y (3)		RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (100) mm
								cos Φ = 1	cos Φ = 0,8	
3x6 + 3G2,5	0,7 / 0,7	1,24	19	502	3,3 / 7,98	49	44	6,87	5,59	190
3x10 + 3G4	0,7 / 0,7	1,24	22	752	1,91 / 4,95	68	58	4,06	3,34	220
3x16 + 3G6	0,7 / 0,7	1,24	25	994	1,21 / 3,3	91	75	2,56	2,13	250
3x25 + 3G6	0,9 / 0,7	1,24	27	1306	0,78 / 3,3	115	96	1,62	1,38	270
3x35 + 3G6	0,9 / 0,7	1,24	28	1575	0,554 / 3,3	143	117	1,17	1,01	280
3x50 + 3G10	1,0 / 0,7	1,24	32	2170	0,386 / 1,91	174	138	0,86	0,77	320
3x70 + 3G16	1,1 / 0,7	1,32	38	3022	0,272 / 1,21	223	170	0,6	0,56	380
3x95 + 3G16	1,1 / 0,7	1,40	40	3682	0,206 / 1,21	271	202	0,43	0,42	400
3x120 + 3G25	1,2 / 0,9	1,48	47	4830	0,161 / 0,78	314	230	0,34	0,35	470
3x150 + 3G25	1,4 / 0,9	1,64	50	5741	0,129 / 0,78	359	260	0,28	0,3	500
3x185 + 3G35	1,6 / 0,9	1,88	55	7019	0,106 / 0,554	409	291	0,22	0,26	550
3x240 + 3G50	1,7 / 1,0	1,88	62	9190	0,08 / 0,386	489	336	0,17	0,21	620

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→ XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b.

(3) Instalación enterrada directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W.

→ XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.