

AFUMEX CLASS VARINET (AS) RZ1KZ1-K (AS)



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 0,6/1 kV
Norma diseño: IEC 60502-1
Designación genérica: RZ1KZ1-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



Cca-s1b,d1,a1

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



Nº DoP ????????



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



ALTA
SEGURIDAD



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA



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



MÁXIMA PELABILIDAD

Gracias a la capa especial antiadherente se puede retirar la cubierta fácil y rápidamente. Un importante ahorro de tiempo de instalación.



LIMPIO Y ECOLÓGICO

La ausencia de talco y aceites de silicona permite un ambiente de trabajo más limpio y con menos partículas contaminantes.

- 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

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 especial cero halógenos, tipo Afumex Z1, según norma UNE 21123-4 anexo 1.

CONDUCTOR CONCÉNTRICO

Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente + contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección).

CUBIERTA EXTERIOR

Material: ezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1, según norma UNE 21123-4 anexo 1.

Color: verde.

APLICACIONES

- Cable de alta seguridad especial para interconexión entre variadores de frecuencia y motores, de acuerdo con las indicaciones del fabricante de dichos variadores.

- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).
- Industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales, R.D. 2267/2004).
- Edificios en general (Código Técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art. 11).

AFUMEX CLASS VARINET (AS)

RZ1KZ1-K (AS)



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 60502-1
 Designación genérica: RZ1KZ1-K (AS)



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO TOTAL kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
								cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
3 x 2,5 / 2,5	0,7	3,4	14,2	290	7,98 / 7,98	28	27,5	16,23	13,1
3 x 4 / 4	0,7	3,8	15,2	350	4,95 / 4,95	38	35	10,16	8,23
3 x 6 / 6	0,7	4,4	16,6	440	3,3 / 3,3	49	44	6,87	5,59
3 x 10 / 10	0,7	5,5	19,1	650	1,91 / 1,91	68	58	4,06	3,34
3 x 16 / 16	0,7	6,6	22,1	910	1,21 / 1,21	91	75	2,56	2,13
3 x 25 / 16	0,9	8,2	25,9	1330	0,78 / 1,21	115	96	1,62	1,38
3 x 35 / 16	0,9	9,7	29,1	1720	0,554 / 1,21	143	117	1,17	1,01
3 x 50 / 25	1	10,8	31,7	2330	0,386 / 0,78	174	138	0,86	0,77
3 x 70 / 35	1,1	12,9	36,7	3190	0,272 / 0,554	223	170	0,6	0,56
3 x 95 / 50	1,1	14,4	40,6	4110	0,206 / 0,386	271	202	0,43	0,42
3 x 120 / 70	1,2	15,9	44,3	5180	0,161 / 0,272	314	230	0,34	0,35
3 x 150 / 70	1,4	18	48,3	6390	0,129 / 0,272	359	260	0,28	0,3
3 x 185 / 95	1,6	20,5	56,1	8080	0,106 / 0,206	409	291	0,22	0,26
3 x 240 / 120	1,7	23,3	63,1	10410	0,0801 / 0,161	489	336	0,17	0,21
3 x 300 / 150	1,8	25,7	70,1	13390	0,0641 / 0,129	549	380	0,14	0,18

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).
 → XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x).

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

→ XLPE3 con instalación tipo D1/D2 → (3x).

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