

AFUMEX PANELES FLEX

H05Z-K (500 V) - H07Z-K (750 V)



Tensión asignada: 450/750 V
 Norma diseño: UNE EN 50525-3-41
 Designación genérica: H05Z-K - H07Z-K



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



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



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



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



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



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



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



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



CABLE TERMOESTABLE

Mayor temperatura de servicio -40°C + 90°C → mayor intensidad asumible.

- Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C (Cable termoestable).
- Tensión asignada: 300/500 V (H05Z-K) hasta 1 mm² y 450/750 V (H07Z-K) desde 1,5 mm².
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V para H05Z-K y 2500 V para H07Z-K.

Ensayos de fuego:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio: 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 opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

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 termoestable, cero halógenos, AFUMEX tipo EI 5 según UNE-EN 50363-5.

Color: gris.

APLICACIONES

- Cable especialmente diseñado para el cableado de cuadros de protección, mando y/o control de máquinas.

NOTA: para otros tipos de cuadros ver Afumex Class 750 V (AS), Afumex Class Paneles Rígido (AS) ó Afumex Class 1000 V (AS)

AFUMEX PANELES FLEX

H05Z-K (500 V) - H07Z-K (750 V)



Tensión asignada: 450/750 V
 Norma diseño: UNE EN 50525-3-41
 Designación genérica: H05Z-K - H07Z-K



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km (1)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (3)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 0,5	0,7	2,3	10	39	10,5	85,79	68,76
1 x 0,75	0,7	2,5	12	26	13,5	59,39	46,83
1 x 1	0,7	2,7	15	19,5	16	43,13	34,62
1 x 1,5	0,7	3	20	13,3	20	30,98	24,46
1 x 2,5	0,8	3,6	31	7,98	28	18,66	15,06
1 x 4	0,8	4,1	45	4,95	38	11,68	9,46
1 x 6	0,8	4,6	64	3,3	49	7,9	6,43
1 x 10	1	6,1	108	1,91	68	4,67	3,84
1 x 16	1	7,2	160	1,21	91	2,94	2,45

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial.
 → XLP2 con instalación tipo B1 → columna, 10b (UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52) excepto 0,5; 0,75 y 1 que han sido calculadas según anexo D de IEC 60364-5-52 para el mismo sistema de instalación (B1 + XLPE2).

(3) Instalación monofásica (para trifásica dividir por 1,15).

Caídas de tensión monofásicas. Para valores trifásicos dividir por 1,15.