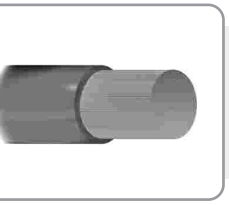
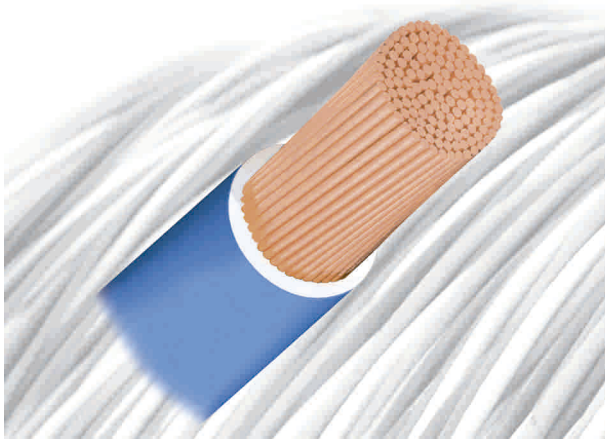


afirenas L(AS) H07Z1-K(AS)

70º

LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DEL INCENDIO
Cables EXTRADESLIZANTES y FLEXIBLES de ALTA SEGURIDAD (AS)

DEFINICIÓN



- Designación técnica: H07Z1-K(AS)
- Tensión nominal: 450/750V
- Temperatura máxima de servicio:
  ·Servicio permanente: 70 º C
  ·Cortocircuito (5s.): 160 º C
- Tensión de ensayo:
  2,5 kV
- Descripción constructiva: Según UNE 211002:

  1.Conductor de cobre electrolítico recocido flexible clase 5 conforme a la norma UNE-EN 60228/ EN 60228/ IEC 60228.
  2.Aislamiento de material termoplástico HFFR a base de poliolefina del tipo TI 7 de la norma UNE EN 50363-7, aplicado por extrusión sobre el conductor.

  Son cables siempre monoconductores.
- Rango de temperaturas de almacenaje, transporte y manejo:

  Temperatura mínima º C: +5
  Temperatura máxima º C: +40 (2)

- CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

  No propagador de la llama: UNE EN 60332-1-21; IEC 60332-1.
  No propagador del incendio: UNE EN 50266-2-42; IEC 60332-3.
  Baja emisión de gases tóxicos: UNE EN 502673-2-1; IEC 60754-1
  Contenido de flúor ≤ 0,1 %. UNE EN 60684-24; IEC 60684-2
  Baja opacidad de humos: UNE EN 61034-25; IEC 61034-2
  Bajo índice de acidez de los gases de combustión: UNE EN 50267-2-2 / 3; IEC 60754-2

APLICACIONES:

- Guía de utilización:

  Cuando se requieran características especiales de baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

  Especialmente recomendados para instalaciones de pública concurrencia (hospitales, cines, escuelas, aeropuertos, centros comerciales,...), derivaciones individuales en edificios, cableado de paneles, cuando los cables se instalan en mazos y en cualquier otra instalación que requieran las citadas características especiales en caso de incendio.

  Son adecuados para el montaje fijo protegido en, o sobre luminarias, interior de aparatos, aparamenta de mando y control y cuadros eléctricos para tensiones de hasta 1000 V en corriente alterna (o hasta 750 V en corriente continua) con respecto a tierra.

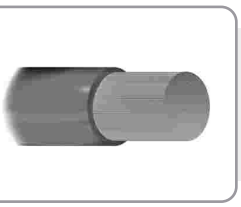
- Métodos adecuados de instalación:

  Dentro de tubos, conductos, canaletas cerradas y tubulares situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos.
  En cableado interno de equipos y mecanismos eléctricos en zonas de temperatura normal (la temperatura máxima del conductor a la que un cable en particular puede trabajar depende de la temperatura límite de los otros cables y accesorios que estén en contacto con él).

- MARCADO:

  La norma UNE 211002 apartado 5.3.5 indica que los cables objeto de esta norma deben estar marcados con las siglas AS = “alta seguridad” que indican sus propiedades en condiciones de fuego (no propagador de la llama, no propagador del incendio, baja emisión de humos, baja opacidad de los humos, emisión de gases no ácidos).

  AENOR <HAR> MIGUELEZ AFIRENAS-L H07Z1-K(AS)TYPE 2 1x6 mm2 CE



afirenas L(AS) H07Z1-K(AS)

70º

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Designación	Sección mm2	Espesor aislamiento mm	Diámetro aprox. mm	Peso aprox. kg/km	Resistencia eléctrica máx. a 20 ° C en C.C ohm/km	Intensidad máx. admisible *(NOTA 1)* A	Intensidad máx. admisible *(NOTA 2)* A	Radio de curvatura mín. mm
H07Z1-K(AS)	**1 x 1,5**	0,7	2,95	19	13,3	15,2	13,5	12
H07Z1-K(AS)	**1 x 2,5**	0,8	3,63	30	7,98	20,8	18,3	15
H07Z1-K(AS)	**1 x 4**	0,8	4,24	44	4,95	27,8	24,4	17
H07Z1-K(AS)	**1 x 6**	0,8	4,75	62	3,3	35,6	31	19
H07Z1-K(AS)	**1 x 10**	1	6	106	1,91	49,5	43,5	24
H07Z1-K(AS)	**1 x 16**	1	7,35	160	1,21	66	59	29
H07Z1-K(AS)	**1 x 25**	1,2	8,63	247	0,78	87,8	77,4	43
H07Z1-K(AS)	**1 x 35**	1,2	10,4	332	0,554	108,7	95,7	52
H07Z1-K(AS)	**1 x 50**	1,4	11,9	482	0,386	131,3	116,6	60
H07Z1-K(AS)	**1 x 70**	1,4	14,2	657	0,272	167	148,8	85
H07Z1-K(AS)	**1 x 95**	1,6	15,5	888	0,206	201	180	93

NOTA 1
Condiciones: Método de referencia B1 de la norma IEC 60364-5-523
(cable unipolar dentro de tubo o conducto colocado sobre pared o empotrado en ella)

Temperatura ambiente 40 º C

Un solo circuito cargado en la canalización

Circuito monofasico para cables unipolares.

NOTA 2
Condiciones: Método de referencia B1 de la norma IEC 60364-5-523
(cable unipolar dentro de tubo o conducto colocado sobre pared o empotrado en ella)

Temperatura ambiente 40 º C

Un solo circuito cargado en la canalización

Circuito trifásico para cables unipolares.

5. COLORES

La identificación de los conductores es según UNE 21031-1[10]

[10] UNE 21031-1.- Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 1: Prescripciones generales.