

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1. Designación técnica.

H07Z1-K (AS)

2. Tensión nominal.

450 / 750 V

3. Temperatura máxima de servicio

En servicio permanente 70°C

En cortocircuito 160°C

4. Tensión de ensayo

En corriente alterna 2,5 kV

5. Comportamiento al fuego

- No propagador de la llama: UNE EN 60332-1-2¹; IEC 332-1.
- No propagador del incendio: UNE EN 50266²; IEC 332-3.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE EN 50267³-2-1.
- Baja opacidad de humos: UNE EN 61034-2⁴
- Bajo índice de acidez de los gases de combustión: UNE EN 50267-2-2 / 3.

DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

Construcción.

Construido según la norma UNE 211002⁵

Conductor

Conductor de cobre electrolítico de clase 5 según UNE EN 60228⁶

¹ UNE EN 60332.1.- Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable.

² UNE EN 50266.- Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de propagación vertical de llama de cables colocados en capas en posición vertical.

³ UNE EN 50267.- Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables.

⁴ UNE EN 61034.- Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas..

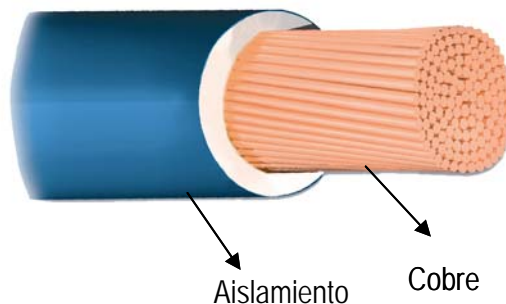
⁵ UNE 211002.- Cables de tensión asignada hasta 450/750 V. con aislamiento de compuesto termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos. Cables unipolares sin cubierta para instalaciones fijas.

⁶ UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

- Aislamiento.

Aislamiento de poliolefina termoplástico HFFR tipo TI 7 según UNE-EN 50363-7.

Diseño.



Marcado.

La norma UNE 211002 apartado 5.3.5 dice: "(...) además, el marcado adicional con las siglas (AS = alta seguridad) indica sus propiedades en condiciones de fuego:

MIGUELEZ AFIRENAS-L H07Z1-K(AS) TYPE 2 1x 6

3.-APLICACIONES.

Tipo de instalación.

Fija.

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, derivaciones individuales en edificios y en cualquier otra instalación que requiera estas características especiales en caso de incendio.

Métodos adecuados de instalación.

En tubos, canaletas cerradas y tubulares. 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.

Instrucciones técnicas – REBT

El REBT⁷ prescribe el uso de estos cables en las siguientes ITC⁸:

ITC-BT 15: Instalaciones de enlace: 2.2 Derivaciones individuales.

ITC-BT 20: Instalaciones interiores o receptoras.

ITC-BT 28: Locales de pública concurrencia: 6.1 Instalaciones de tipo general y conectado interior de cuadros eléctricos.

ITC-BT 29: Prescripciones particulares para instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C Ω/km
1x1,5	0,7	2,95	19	13,3
1x2,5	0,8	3,63	30	7,98
1x4	0,8	4,24	44	4,95
1x6	0,8	4,75	62	3,30
1x10	1	6,00	106	1,91
1x16	1	7,35	160	1,21
1x25	1,2	7,14	247	0,780
1x35	1,2	10,4	332	0,554
1x50	1,4	11,9	482	0,386
1x70	1,4	14,2	657	0,272
1x95	1,6	15,5	888	0,206

COLORES

La identificación de los conductores es según UNE 21031-1⁹

⁷ REBT.- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

⁸ ITC.- Instrucciones Técnicas Complementarias.

⁹ UNE 21031-1.- Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 1: Prescripciones generales.