	Especificación Técnica TERMOFLEX MAN H05SS-F	Pág. 1 de 3
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.1. Designación técnica.

H05SS-F

1.2. Tensión nominal.

300 / 500 V

1.3. Temperatura máxima de servicio

En servicio permanente 180°C

En cortocircuito 350°C

1.4. Tensión de ensayo.

En corriente alterna 1,5 kV hasta 0,6 mm de espesor

2 kV superior a 0,6 mm de espesor

1.5. Comportamiento frente al fuego. Normativa

- No propagador de la llama: UNE EN 50265¹; IEC 332-1.

2. DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

2.1. Construcción.

Construido según la norma UNE 21027-15².

- Conductor.

Conductor de cobre electrolítico flexible de clase 5 según UNE EN 60228³

- Aislamiento.

Aislamiento de goma de silicona del tipo EI 2 según norma UNE 21027-1⁴

- Cubierta.

La cubierta debe ser un compuesto reticulado tipo EM 9 según la norma UNE 21027-1.

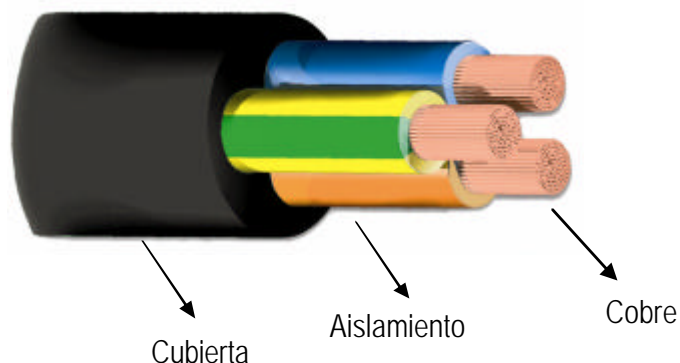
¹ UNE EN 50265.- Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable.

² UNE 21027-15.- Cables aislados con goma de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 15: Cables multiconductores con aislamiento y cubierta de silicona resistente al calor.

³ UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

⁴ UNE 21027-1.- Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, con aislamiento reticulado. Parte 1: requisitos generales.

2.2. Diseño.



2.3. Marcado.

MIGUELEZ TERMOFLEX MAN H05SS-F 3G1

3. APLICACIONES.

3.1. Tipo de instalación.

Fija.

3.2. Guía de utilización.

"(...)A alta temperatura o en contacto con superficies calientes: - para instalaciones fijas o incorporadas a lámparas en instalaciones industriales, siempre que se asegure la protección mecánica. – para utilización en equipos que requieren cierta flexibilidad en uso y que están sometidos a esfuerzos mecánicos leves(...)" UNE 21176⁵

3.3. Métodos adecuados de instalación.

Esta cable puede ser dañado por contacto con cantos vivos y por abrasión. Debe extremarse el cuidado para evitar estos problemas en la instalación y uso. Carga máxima permitida 15 N/mm² en la sección total.

Adecuado para uso a una temperatura máxima del conductor de 180 °C, debiendo evitarse el contacto con la piel cuando se trabaja a alta temperatura.

⁵ UNE 21176.- Guía para la utilización de cables armonizados de baja tensión.

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C Ω/km
2x0,75	0,6	6,2	64	26
2x1	0,6	6,8	77	19,5
2x1,5	0,8	8,2	114	13,3
2x2,5	0,9	9,8	167	7,98
3x0,75	0,6	6,7	66	26
3x1	0,6	7,2	79	19,5
3x1,5	0,8	8,7	116	13,3
3x2,5	0,9	10,4	170	7,98
3x4	1	12,2	246	4,95
3x6	1	13,7	328	3,3
4x0,75	0,6	7,3	79	26
4x1	0,6	7,8	94	19,5
4x1,5	0,8	9,7	144	13,3
4x2,5	0,9	11,6	212	7,98
4x4	1	13,6	307	4,95
4x6	1	15,2	409	3,3
5x0,75	0,6	8,2	109	26
5x1	0,6	8,8	129	19,5
5x1,5	0,8	10,6	189	13,3
5x2,5	0,9	12,9	288	7,98

5. COLORES

La identificación de los conductores es según UNE 21027-1