

AFUMEX H07ZZ-F (AS)

Tensión nominal: **450/750 V**Norma básica: **UNE 21027-13**Designación genérica: **H07ZZ-F**

CARACTERÍSTICAS CABLE



Cable flexible

No propagación de la llama
UNE EN 50265-2-1No propagación del incendio
UNE EN 50266-2-4Baja emisión de humos opacos
UNE EN 50268CERO HALÓGENOS
UNE EN 50267-2-1Libre de halógenos
UNE EN 50267-2-1Reducida emisión de gases tóxicos
NFC 20454Muy baja emisión de gases corrosivos
UNE EN 50267-2-3

Resistencia a la absorción de agua



Resistencia al frío



Resistencia a los agentes químicos



Resistencia a los golpes

–

- Norma constructiva: UNE 21027-13; HD 22.13.S1.
- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (servicio móvil); -40 °C, +90 °C (instalación fija). (Cable termoestable).
- Tensión nominal de servicio: 450/750 V.
- Ensayo de tensión en c.a. durante 5 minutos: 2500 V.

Ensayos de fuego:

- No propagación de la llama: UNE EN 50265-2-1; IEC 60332-1; NFC 32070-C2.
- No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4; IEC 60332-3; NFC 32070-C1.
- Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: NES 713; NFC 20454; IT \leq 1,5.
- Baja emisión de humos opacos: UNE EN 50268; IEC 61034-1,2.
- Muy baja emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH \geq 4,3; C \leq 10 μ S/mm.

DESCRIPCIÓN

CONDUCTOR

Metal: Cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: Flexible, clase 5; según UNE 21022.

Temperatura máxima en el conductor: 85 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: Elástómero termoestable, libre de halógenos.

Colores: Amarillo/verde, azul, gris, marrón y negro; según UNE 21089-1 (factibles otras posibilidades).



CUBIERTA

Material: Poliolefina termoestable tipo Afumex.

Color: Negro (factible a otras posibilidades de coloración).

APLICACIONES

- Cable flexible para servicios móviles, apropiado para conectar paneles de baja tensión con transformadores en aerogeneradores.
- Equipos de retransmisión provisional, iluminación escénica, prolongadores... y en general servicios no fijos en locales de pública concurrencia.
- Ferias y stands (ITC-BT 34, ITC-BT 28).
- Instalaciones provisionales o servicios móviles en locales de pública concurrencia (ITC-BT 34, ITC-BT 28).

AFUMEX H07ZZ-F (AS)

Tensión nominal: **450/750 V**Norma básica: **UNE 21027-13**Designación genérica: **H07ZZ-F**

CABLES DISPONIBLES EN STOCK*

SECCIONES DISPONIBLES EN STOCK

3 conductores (AV-AZ-MA)

3 G 1,5	3 G 2,5	3 G 4	3 G 6
---------	---------	-------	-------

* Sujeto a modificaciones. (Consultar tarifa vigente).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximados)

Sección nominal mm ²	Diámetro exterior mm	Peso total kg/km	Resistencia del conductor a 20 °C Ω/km
1 x 1,5	7,1	52	13,3
1 x 2,5	7,9	68	7,98
1 x 4	9,0	95	4,95
1 x 6	9,8	125	3,3
1 x 10	11,9	200	1,91
1 x 16	13,4	275	1,21
1 x 25	15,8	395	0,78
1 x 35	17,9	520	0,554
1 x 50	20,6	750	0,386
1 x 70	23,3	950	0,272
1 x 95	26	1220	0,206
1 x 120	28,6	1480	0,161
1 x 150	31,4	1830	0,129
1 x 185	34,4	2270	0,106
1 x 240	38,3	2850	0,0801
2 x 1,5	11,0	120	13,3
2 x 2,5	13,1	175	7,98
2 x 4	15,1	245	4,95
2 x 6	16,8	315	3,3
2 x 10	22,6	590	1,91
2 x 16	25,7	790	1,21
3 x 1	10,7	120	18,1
3 x 1,5	11,9	150	13,3

AFUMEX H07ZZ-F (AS)

Tensión nominal: **450/750 V**Norma básica: **UNE 21027-13**Designación genérica: **H07ZZ-F**

DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximados) - continuación

Sección nominal mm ²	Diámetro exterior mm	Peso total kg/km	Resistencia del conductor a 20 °C Ω/km
3 x 2,5	14,0	215	7,98
3 x 4	16,2	300	4,95
3 x 6	18,0	395	3,3
3 x 10	24,2	740	1,91
3 x 16	27,6	1000	1,21
5 x 1,5	14,4	230	13,3
5 x 2,5	17,0	325	7,98
5 x 4	19,9	475	4,95
5 x 6	22,2	630	3,3
6 x 1,5	17,2	315	13,3
6 x 2,5	20,0	430	7,98
6 x 4	23,2	620	4,95
12 x 1,5	22,4	530	13,3
12 x 2,5	26,2	760	7,98
12 x 4	30,9	1090	4,95
18 x 1,5	26,3	800	13,3
18 x 2,5	30,9	1160	7,98
18 x 4	36,4	1680	4,95
24 x 1,5	30,7	1010	13,3
24 x 2,5	36,5	1450	7,98
36 x 1,5	35,2	1440	13,3
36 x 2,5	41,8	2110	7,98

AFUMEX H07ZZ-F (AS)

Tensión nominal: **450/750 V**Norma básica: **UNE 21027-13**Designación genérica: **H07ZZ-F**

CÁLCULOS

INTENSIDADES ADMISIBLES PARA SERVICIOS NO FIJOS

Sección del conductor (mm ²)	Intensidad admisible						
	Cable unipolar		Cable bipolar	Cable tripolar		Cable de 4	Cable de 5
	2 conductores cargados	3 conductores cargados	2 conductores cargados	2 conductores cargados	3 conductores cargados	3 conductores cargados	3 conductores cargados
4	27	24	27	28	23	24	24
6	35	31	35	36	29	30	31
10	49	43	49	50	41	42	44
16	64	58	64	67	54	56	58
25	85	77	86	89	72	75	77
35	105	95	-	110	90	93	-
50	132	121	-	138	113	117	-
70	165	151	-	173	141	145	-
95	196	182	-	205	167	172	-
120	229	213	-	239	195	201	-
150	263	246	-	274	223	231	-
185	297	279	-	309	253	261	-
240	355	333	-	366	299	309	-
300	407	383	-	417	340	352	-
400	480	453	-	-	-	-	-
500	549	519	-	-	-	-	-
630	642	608	-	-	-	-	-

1 - Temperatura ambiente 40 °C.

2 - Los valores tabulados son para cables al aire libre.

3 - Conductores unipolares están cableados (2 cables en contacto y 3 cables al trebolillo).

Intensidades máximas admisibles: Ver apartado A.) en página 17 para instalaciones fijas.**Caídas de tensión:** Ver tabla E.2 en página 37.**Intensidades de cortocircuito máximas admisibles:** Ver tabla F.2 en página 40.