

H07RN-F 750V (Cables de energía y control)

Aplicaciones

Cable flexible con cubierta de goma para grandes cargas, son adecuados para su uso en esfuerzos mecánicos en áreas secas, húmedas, tanto en interior como en exterior, en máquinas herramientas, ascensores, prensas, grúas, etc.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido estañado o pulido Sn Cl. 5
S/Norma: UNE-EN 60228
Aislamiento: Goma E I4 (EPR)
S/Norma: UNE 21027-1 (HD 22.1)
Formación: Conductores cableados
Cód. colores: UNE 21084-1; UNE-EN 50334
Cubierta ext.: Goma EM2, EN 50363-2-1
Color: Negro

Características

No propagador de la llama. S/Norma: EN 60332-1; IEC 60332-1
Resistente a aceites. S/Norma: HD/EN/IEC 60811-2-1; DIN VDE 0473-811-2-1
Cable para bombas sumergibles en agua potable. S/Norma: AS/NZS 4020

TENSIÓN DE SERVICIO 450/750 V.
TENSIÓN DE ENSAYO 2.500 V.
RADIO DE CURVATURA 7,5 x Ø ext. (mm)
TEMPERATURA DE SERVICIO -30°C a +85°C

Observaciones: Construcción: EN 50525-2-21; IEC 60245

CPR

Reacción al fuego: ECA

Sustancias peligrosas: NPD (prestación no determinada)

Especificaciones técnicas armonizadas: EN 50575:2014 + A1:2016

Tablas de dimensiones

R.E.M. = Resistencia Eléctrica Máxima

UNIPOLARES

NÚMERO DE CONDUCT.	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)	R.E.M. Ω / Km
10	9,5-11,9	210	1,95
16	10,8-13,4	300	1,24
25	12,7-15,8	420	0,795
35	14,3-17,9	550	0,565
50	16,5-20,6	760	0,393
70	18,6-23,3	990	0,277
95	20,8-26	1.280	0,210
120	22,8-28,6	1.590	0,164
150	25,2-31,4	1.950	0,132
185	27,6-34,4	2.300	0,108
240	30,6-34,4	3.100	0,0817

SECCIÓN: **1 mm²** R.E.M.: ≤ **19,5 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x1	8,6-11,5	120
4x1	9,6-12,5	170
5x1	10,5-13,5	200

SECCIÓN: **1,5 mm²** R.E.M.: ≤ **13,3 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1,5	9-11,5	130
3x1,5	9,6-12,5	160
4x1,5	10,5-13,5	200
5x1,5	11,5-15	240
7x1,5	15,4	355
12x1,5	20,5	660
19x1,5	22,2	830
24x1,5	26,1	1.105

SECCIÓN: **2,5 mm²** R.E.M.: ≤ **7,98 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x2,5	10,5-13,5	190
3x2,5	11,5-14,5	230
4x2,5	12,5-15,5	280
5x2,5	13,5-17	330
7x2,5	18,3	505
12x2,5	24,4	755
19x2,5	28,5	1.250
24x2,5	32	1.380

SECCIÓN: **4 mm²** R.E.M.: ≤ **4,95 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x4	12-15	250
3x4	13-16	320
4x4	14,5-18	390
5x4	16-19,5	480

SECCIÓN: **6 mm²** R.E.M.: ≤ **3,39 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x6	14,5-20	420
4x6	16,5-22	530
5x6	18-24,5	650

SECCIÓN: **10 mm²** R.E.M.: ≤ **1,91 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x10	20-25,5	800
4x10	21,5-28	960
5x10	24-30,5	1.160

SECCIÓN: **16 mm²** R.E.M.: ≤ **1,21 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x16	22,5-29,5	1.130
4x16	24,5-32	1.370
5x16	27-35,5	1.680

SECCIÓN: **25 mm²** R.E.M.: ≤ **0,780 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x25	26,5-34	1.550
4x25	29,5-37,5	1.950
5x25	32,5-41,5	2.400

SECCIÓN: **35 mm²** R.E.M.: ≤ **0,554 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x35	29,5-38	2.050
4x35	33-42	2.570

SECCIÓN: **50 mm²** R.E.M.: ≤ **0,386 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x50	34,5-44	2.890
4x50	38-48,5	3.490

SECCIÓN: **70 mm²** R.E.M.: ≤ **0,272 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x70	39-49,5	4.150
4x70	43-54,5	4.660

SECCIÓN: **95 mm²** R.E.M.: ≤ **0,206 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x95	44-54	5.430
4x95	49-60,5	6.110

SECCIÓN: **120 mm²** R.E.M.: ≤ **0,161 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
3x120	47,5-59	7.110
4x120	53-65,5	7.680