

Power cables Câbles d'énergie

Type: H07RN-F 450/750 V
mobile use / service mobile

Construction standards / Normes de construction UNE-21027, HD 22.4 (CENELEC)

National / European / Nationales/Européennes UNE-EN 50265

International / Internationales IEC 60332.1

CONSTRUCTION / CONSTRUCTION

Electrolytic copper conductors, class 5 according to UNE 21022 for mobile installation (-F).

Ethylene-propylene insulation, identified by solid colouring.

SE-1 type (N) vulcanized polychloroprene elastomer compound sheath.

Conducteurs en cuivre électrolytique classe 5 selon UNE 21022 pour installation fixe (-F).

Isolation en Éthylène-propylène, identification par coloration sur masse.

Gaine en composé élastomère de Polychloroprène vulcanisé type SE-1 (N).

MAIN CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

H07RN-F copper cables, class 5 according to UNE 21022 for mobile installation (F-).

- Flame-retardant according to UNE 20432.1.

- Maximum continuous operating temperature 90°C.

Les câbles H07RN-F, en cuivre classe 5 selon UNE 21022, pour installation fixe (F-):

- Non Propagateurs de la Flamme selon UNE 20432.1.

-Température maximum de service permanent 90 °C.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

H07RN-F harmonized cables are used to power mobile operating equipment, in all types of indoor or outdoor industrial environments, where average mechanical strength is required, including farming and domestic use, machine tools, etc.

They are also required for temporary works and outdoor installations for fairs, as specified in ITC-BT-33 and ITC-BT-34.

These cables are certified with the AENOR<HAR> mark

Les câbles H07RN-F sont des câbles harmonisés pour l'alimentation d'équipements de service mobile, dans tous les types de milieux industriels intérieurs et extérieurs et exigeant des efforts mécaniques de type moyen, utilisations agricoles et domestiques, machines-outils, etc.

À utiliser obligatoirement dans des installations provisoires de chantiers et extérieures de foires, d'après ce qu'établissent ITC-BT-33 et ITC-BT-34.

Ces câbles sont certifiés par la marque AENOR<HAR>.

NOTE: Cables whose identification shows a letter "G" instead of an "X", have one of their conductors as a yellow/green earth. E.g.: 3G16

NOTE : Pour les câbles dont le symbole « X » est remplacé par la lettre « G » dans leur identification, l'un des conducteurs est celui de terre jaune/vert. Ex. : 3G16



H07RN-F 0,6/1 Kv.

Power cables / Câbles d'énergie
Type: H07RN-F 450/750 V Unipolar / Unipolaire



COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics		
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state	Voltage drop between phases	
				Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	V/A. Km.	V/A. Km.
1x1,5	5,9	50	36	18	23,65	29,37
1x2,5	6,6	65	40	26	14,24	17,62
1x4	7,5	90	45	35	8,87	10,93
1x6	8,4	120	55	45	5,95	7,29
1x10	10,5	195	65	62	3,48	4,22
1x16	11,8	265	75	83	2,24	2,67
1x25	13,6	375	85	115	1,48	1,72
1x35	15,6	505	95	140	1,07	1,22
1x50	17,9	690	110	175	0,77	0,85
1x70	20,3	930	125	225	0,57	0,60
1x95	22,6	1.195	140	280	0,45	0,46
1x120	24,9	1.480	150	325	0,37	0,36
1x150	27,4	1.825	165	375	0,31	0,29
1x185	30,2	2.210	185	440	0,27	0,23
1x240	33,5	2.830	205	515	0,22	0,18
1x300	36,1	3.510	220	595	0,19	0,14
1x400	41	4.600	250	700	0,16	0,11
1x500	45,7	5.955	275	800	0,15	0,09
1x630	50,6	7.495	305	915	0,13	0,06

H07RN-F 0,6/1 Kv.

Power cables / Câbles d'énergie
Type: H07RN-F 450/750 V Bipolar / Bipolaire



COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics		
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state	Voltage drop between phases	
				Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	V/A. Km.	V/A. Km.
2x1,5	9,2	120	60	17	23,61	29,37
2x2,5	10,9	175	70	25	14,2	17,62
2x4	12,5	235	80	34	8,84	10,93
2x6	14,5	325	90	43	5,92	7,29
2x10	20,1	605	125	60	3,46	4,22
2x16	22,7	810	140	80	2,22	2,67
2x25	26,5	1.150	160	105	1,46	1,72

H07RN-F 0,6/1 Kv.

Power cables / Câbles d'énergie
Type: H07RN-F 450/750 V Tripolar / Tripolaire



COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics		
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state	Voltage drop between phases	
				Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	V/A. Km.	V/A. Km.
3G1,5	9,9	150	60	17	1,06	29,37
3G2,5	11,7	215	60	25	0,76	17,62
3G4	13,4	295	85	34	0,56	10,93
3G6	15,5	410	95	43	0,44	7,29
3G10	21,6	755	130	60	0,36	4,22
3G16	24,4	1.025	150	80	0,30	2,67
3x16	24,4	1.025	150	80	8,61	2,67
3x25	28,4	1.465	175	105	4,20	1,72
3x35	32,5	1.955	195	130	8,84	1,22
3x50	37,4	2.665	225	160	5,92	0,85
3x70	42,3	3.570	255	200	3,55	0,60
3x95	47,4	4.590	285	250	2,22	0,46
3x120	52,1	5.665	315	290	2,22	0,36
3x150	57,5	6.970	345	335	1,46	0,29
3x185	63,4	8.465	385	385	1,06	0,23
3x240	71,5	10.970	430	460	0,76	0,18
3x300	79	13.680	475	520	0,56	0,14

NOTE: Cables whose identification shows a letter "G" instead of an "X", have one of their conductors as a yellow/green earth. E.g.: 3G16
 NOTE : Pour les câbles dont le symbole « X » est remplacé par la lettre « G » dans leur identification, l'un des conducteurs est celui de terre jaune/vert. Ex. : 3G16

Power cables / Câbles d'énergie

Type: H07RN-F 450/750 V Tetrapolar / Tetrapolaire



COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics		
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state	Voltage drop between phases	
				Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	V/A. Km.	V/A. Km.
4G1,5	10,9	180	70	17	21,67	29,37
4G2,5	12,9	260	80	25	0,36	17,62
4G4	14,8	370	90	34	0,30	10,93
4G6	17,3	515	105	43	0,26	7,29
4G10	23,6	930	145	60	0,22	4,22
4G16	26,7	1.270	160	80	0,19	2,67
4x16	26,7	1.270	160	80	0,17	2,67
4x25	31,5	1.850	160	105	1,46	1,72
4x35	36	2.465	185	130	1,06	1,22
4x50	41,4	3.360	210	160	0,76	0,85
4x70	47	4.525	240	200	0,56	0,60
4x95	50,4	5.600	305	250	0,44	0,46
4x120	57,8	7.170	350	290	0,36	0,36
4x150	63,9	8.855	385	335	0,30	0,29
4x185	70,7	10.770	425	385	0,26	0,23
4x240	79,6	13.950	480	460	0,22	0,18
4x300	88,0	17.430	530	520	23,61	0,14

NOTE: Cables whose identification shows a letter "G" instead of an "X", have one of their conductors as a yellow/green earth. E.g.: 3G16
 NOTE : Pour les câbles dont le symbole « X » est remplacé par la lettre « G » dans leur identification, l'un des conducteurs est celui de terre jaune/vert. Ex. : 3G16

H07RN-F 0,6/1 Kv.

Power cables / Câbles d'énergie
Type: H07RN-F 450/750 V Pentapolar / Pentapolaire



COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics		
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state	Voltage drop between phases	
				Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	V/A. Km.	V/A. Km.
5G1,5	12,0	225	49	17	14,20	29,37
5G2,5	14,2	325	90	25	8,84	17,62
5G4	16,5	460	100	34	5,92	10,93
5G6	19,3	640	80	43	3,55	7,29
5G10	26,1	1.145	135	60	2,22	4,22
5G16	29,7	1.580	150	80	2,22	2,67
5G25	35,0	2.290	180	105	1,46	1,72
5G35	40,2	3.065	205	130	1,06	1,22
5G50	46,5	4.215	235	160	0,76	0,85
5G70	52,4	5.620	315	200	0,56	0,60



H07RN-F 0,6/1 Kv.