

Power cables Câbles d'énergie

**Type: DN-F 0,6/1 kv.
mobile use / service mobile**

Construction standards / Normes de construction UNE-21150

National / European / Nationales/Européennes UNE-EN 50265

International / Internationales EBC 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

DN-F 0,6/1 kV 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 DN-F 0,6/1 kV, 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

DN-F 0,6/1 kV cables are used for mobile operating equipment power supplies, in all types of indoor or outdoor industrial environments.

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

Les câbles DN-F 0,6/1 kV sont des câbles pour l'alimentation d'équipements de service mobile, pour tous les types de milieux industriels intérieurs ou extérieurs.

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.

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



DN-F 0,6/1 Kv.

Power cables / Câbles d'énergie
Type: DN-F 0,6/1 Kv. 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	6,3	60	26	18	23,65	29,37
1x2,5	6,8	75	28	26	14,24	17,62
1x4	7,5	95	30	35	8,87	10,93
1x6	8,4	130	34	45	5,95	7,29
1x10	10,5	205	43	62	3,48	4,22
1x16	11,8	275	48	83	2,24	2,67
1x25	13,6	390	55	115	1,48	1,72
1x35	15,6	525	65	140	1,07	1,22
1x50	17,9	710	110	175	0,77	0,85
1x70	20,3	960	125	225	0,57	0,6
1x95	22,6	1.230	95	280	0,45	0,46
1x120	24,9	1.520	100	325	0,37	0,36
1x150	27,4	1.870	140	375	0,31	0,29
1x185	30,2	2.265	155	440	0,27	0,23
1x240	33,5	2.890	170	515	0,22	0,18



DN-F 0,6/1 Kv.

Power cables / Câbles d'énergie
Type: DN-F 0,6/1 Kv. 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	10,6	165	80	17	23,61	29,37
2x2,5	11,7	210	90	25	14,2	17,62
2x4	12,9	265	100	34	8,84	10,93
2x6	15,5	385	120	43	5,92	7,29
2x10	20,1	650	155	60	3,46	4,22
2x16	22,7	870	175	80	2,22	2,67
2x25	26,5	1.225	200	105	1,46	1,72



DN-F 0,6/1 Kv.

Power cables / Câbles d'énergie
Type: DN-F 0,6/1 Kv. 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	11,2	195	85	17	23,61	29,37
3G2,5	12,5	255	95	25	14,20	17,62
3G4	14,0	335	110	34	8,84	10,93
3G6	16,5	475	100	43	5,92	7,29
3G10	21,6	805	165	60	3,55	4,22
3G16	24,4	1.090	185	80	2,22	2,67
3x16	24,4	1.090	185	80	2,22	2,67
3x25	28,4	1.545	215	105	1,46	1,72
3x35	32,5	2.060	245	130	1,06	1,22
3x50	37,4	2.800	285	160	0,76	0,85
3x70	42,3	3.740	320	200	0,56	0,6
3x95	47,4	4.805	360	250	0,44	0,46
3x120	52,1	5.920	395	290	0,36	0,36
3x150	57,5	7.275	435	335	0,3	0,29
3x185	63,4	8.830	480	385	0,26	0,23
3x240	71,5	11.435	540	460	0,22	0,18

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: DN-F 0,6/1 Kv. 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	12,1	225	95	17	23,61	29,37
4G2,5	14,0	315	105	25	14,2	17,62
4G4	15,8	430	120	34	8,84	10,93
4G6	18,9	620	145	43	5,92	7,29
4G10	23,6	985	180	60	3,55	4,22
4G16	26,7	1.335	200	80	2,22	2,67
4X16	26,7	1.335	200	80	2,22	2,67

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