

Power cables Câbles d'énergie

Type: DN-K 0,6/1 kv.
fixed service / service fixe

Construction standards / Normes de construction IEC 60502

National / European / Nationales/Européennes UNE-EN 50265

International / Internationales IEC 60332.1

CONSTRUCTION / CONSTRUCTION

Electrolytic copper conductor, class 5 according to UNE 21022 for fixed installation (-K).

Ethylene-propylene insulation, identified by solid colouring.

SE-1 type vulcanized rubber elastomer compound sheath.

Conducteur en cuivre électrolytique classe 5 selon UNE 21022 pour installation fixe (-K).

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

Gaine en composé élastomère vulcanisé type SE-1.

MAIN CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

DN-K 0.6/1 kV copper cables, class 5 according to UNE 21022 for fixed installation (-K).

- Flame-retardant according to UNE 20432.1.

- Maximum continuous operating temperature 90 °C.

Les câbles DN-K 0,6/1 kV, en cuivre classe 5 selon UNE 21022, pour installation fixe (-K).

- Non Propagateurs de la Flamme selon UNE 20432.1.

-Température maximum de service permanente 90 °C.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

DN-K 0.6/1 kV cables are used for indoor and outdoor fixed installations, with good performance in the presence of oil and grease.

They must not be used for mobile installations.

Les câbles DN-K 0,6/1 kV sont des câbles pour installation fixe intérieure et extérieure, avec de bonnes prestations face à la présence d'huiles et de graisses.

Ils ne doivent pas être utilisés pour des installations mobiles.

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-K 0,6/1 kv.

Power cables / Câbles d'énergie
Type: DN-K 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	55	26	18	23,65	29,37
1x2,5	6,8	70	28	26	14,24	17,62
1x4	7,3	90	30	35	8,87	10,93
1x6	8,0	115	33	45	5,95	7,29
1x10	9,3	165	38	62	3,48	4,22
1x16	10,4	230	42	83	2,24	2,67
1x25	12,0	325	49	115	1,48	1,72
1x35	13,6	435	55	140	1,07	1,22
1x50	15,5	590	65	175	0,77	0,85
1x70	17,6	800	75	225	0,57	0,60
1x95	19,6	1.035	80	280	0,45	0,46
1x120	21,7	1.295	90	325	0,37	0,36
1x150	23,8	1.595	100	375	0,31	0,29
1x185	26,4	1.935	135	440	0,27	0,23
1x240	29,7	2.520	150	515	0,22	0,18
1x300	32,8	3.165	165	595	0,19	0,14
1x400	37,0	4.190	190	700	0,16	0,11
1x500	41,5	5.465	210	800	0,15	0,09
1x630	45,7	6.870	230	915	0,13	0,06

Power cables / Câbles d'énergie
Type: DN-K 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 $\varphi=0,8$	Cos $\varphi=1$
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	V/A. Km.	V/A. Km.
2x1,5	10,6	150	43	17	23,61	29,37
2x2,5	11,5	185	47	25	14,20	17,62
2x4	12,5	235	55	34	8,84	10,93
2x6	14,1	305	60	43	5,92	7,29
2x10	16,7	450	70	60	3,46	4,22
2x16	18,9	615	80	80	2,22	2,67
2x25	22,1	880	90	105	1,46	1,72
2x35	25,3	1.175	130	130	1,06	1,22
2x50	29,1	1.595	150	160	0,76	0,85
2x70	33,3	2.170	170	200	0,56	0,60
2x95	37,3	2.785	190	250	0,44	0,46
2x120	41,3	3.465	210	290	0,36	0,36
2x150	45,7	4.285	230	335	0,30	0,29



DN-K 0,6/1 Kv.

Power cables / Câbles d'énergie
Type: DN-K 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	175	45	17	23,61	29,37
3G2,5	12,1	220	49	25	14,20	17,62
3G4	13,2	280	55	34	8,84	10,93
3G6	14,9	370	60	43	5,92	7,29
3G10	17,7	555	75	60	3,55	4,22
3x16	20,1	770	85	80	2,22	2,67
3G16	20,1	770	85	80	2,22	2,67
3x25	23,6	1.110	95	105	1,46	1,72
3x35	27,0	1.490	140	130	1,06	1,22
3x50	31,1	2.050	160	160	0,76	0,85
3x70	35,8	2.820	180	200	0,56	0,6
3x95	40,1	3.640	205	250	0,44	0,46
3x120	44,5	4.535	225	290	0,36	0,36
3x150	49,2	5.615	250	335	0,3	0,29
3x185	54,8	6.865	330	385	0,26	0,23
3x240	61,9	8.935	375	460	0,22	0,18
3x300	68,5	11.215	415	520	0,19	0,14
3x400	77,6	14.795	470	610	0,17	0,12

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-K 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.
4G4	14,4	340	60	34	8,84	10,93
4G6	16,3	455	70	43	5,92	7,29
4G10	19,4	690	80	60	3,55	4,22
4G16	22,1	965	90	80	2,22	2,67
4x16	22,1	965	90	80	2,22	2,67
4x25	26,0	1.400	130	105	1,46	1,72
4x35	29,8	1.890	150	130	1,06	1,22
4x50	34,6	2.610	175	160	0,76	0,85
4x70	40,8	3.680	205	200	0,56	0,6
4x95	44,7	4.640	225	250	0,44	0,46
4x120	49,5	5.785	250	290	0,36	0,36
4x150	55,0	7.190	330	335	0,3	0,29
4x185	54,7	8.645	330	385	0,26	0,23
4x240	61,9	11.230	375	460	0,22	0,18
4x300	68,6	14.065	415	520	0,19	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