

CÂBLE MOYENNE TENSION UNIPOLAIRE A CHAMP RADIAL ARME/NON ARME CUIVRE/ALUMINIUM ISOLE PRC IEC 60502, NFC 33 220

PRC3,6/6KV-18/30KV

UTILISATION

Ils sont utilisés dans la distribution d'énergie publique ou industrielle en particulier à des raccordements des lignes aériennes aux postes de transformation, liaisons à l'intérieur des postes de transformation, liaisons aérosouterraines et autoportées MT.

MODE DE POSE

Les câbles séries PRC peuvent être posés.

- A l'air libre sur tablettes ou chemins de câbles sans protection mécanique.
- Enterrés avec protection mécanique réalisée par dalles, coquilles, ou caniveaux sablés.

TENSION NOMINALE :

1,8/3 KV, 3,6/6KV, 6/10 KV
8,7/15 KV, 12/20KV, 18/30KV

SPÉCIFICATION DES AMES :

- Cuivre : Classe 2
- Aluminium : Classe 2

TEMPERATURE MAXIMALE ADMISSIBLE SUR L'AME

- En permanence : 90 °C
- En court-circuit : 250 °C

REPÉRAGE DES CONDUCTEURS

Aucun

DÉSIGNATION

Les câbles de la série PRC sont désignés par "PRC" suivi de la tension nominale, de la section et puis "Cu" pour Ame en cuivre, "Alu" pour âme en Aluminium .

Exemple:

PRC 12/20 KV 1x185 mm² Alu

DESCRIPTION

AME

Cuivre ou Aluminium

ECRAN sur âme

Semi conducteur extrudé

ISOLATION

PRC

ECRAN sur Isolation

Formé d'un semi conducteur extrudé & Ruban Semi conducteur & ruban cuivre

MATELAS (uniquement pour les câbles Armés)

PVC

ARMURE (Uniquement pour les câbles Armés)

Double Ruban Aldrey Amagnetique enroulés en hélice à dé joint

GAINE

PVC Couleur Rouge

Non Armé



Armé



PRC3,6/6KV-18/30KV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Section mm ²	Diamètre Ext. approx. mm		Masse approx. Kg/Km				Intensité ⁽¹⁾ en régime permanent Ampères				Chute Tension(1) entre phases cosφ=0,8 V/A/Km	
	Non Armé	Armé	Non Armé		Armé		Enterré		à l'air libre		CU	ALU
			CU	ALU	CU	ALU	CU	Alu	CU	ALU		
3,6/6 KV												
1x16	18,3	22,5	460	369	684	577	125	98	120	95	2,2	-
1x25	19,8	23,8	581	438	815	651	165	125	160	125	1,4	2,3
1x35	20,9	25,3	698	497	972	744	195	150	200	150	1,1	1,7
1x50	22,3	26,5	861	574	1145	825	230	180	235	185	0,81	1,3
1x70	23,3	27,5	1058	656	1365	920	285	220	295	230	0,60	0,91
1x95	25,2	29,4	1330	784	1668	805	340	260	360	280	0,46	0,69
1x120	26,8	31,4	1587	896	2053	894	385	300	420	325	0,38	0,56
1x150	28,3	32,7	1888	1025	2303	948	430	335	475	370	0,33	0,48
1x185	30,2	34,8	2239	1174	2707	1034	485	380	550	425	0,28	0,40
1x240	32,7	37,5	2792	1410	3333	1816	560	440	650	510	0,24	0,33
1x300	35,7	40,5	3413	1685	4020	2126	630	500	740	580	0,21	0,28
6/10 KV												
1x16	20,3	24,3	530	439	766	666	125	98	120	95	2,2	-
1x25	21,6	26,0	647	504	923	767	165	125	160	125	1,4	2,3
1x35	22,9	27,1	776	575	1060	841	195	150	200	150	1,1	1,7
1x50	24,1	28,5	933	646	1252	939	230	180	235	185	0,81	1,3
1x70	25,3	29,5	1146	743	1472	1034	285	220	295	230	0,60	0,91
1x95	27,0	31,6	1410	864	1796	1202	340	260	360	280	0,46	0,69
1x120	28,8	33,2	1685	994	2088	1338	385	300	420	325	0,38	0,56
1x150	30,1	34,7	1979	1116	2428	1490	430	335	475	370	0,33	0,48
1x185	32,2	36,8	2349	1284	2841	1684	485	380	550	425	0,28	0,40
1x240	34,5	39,1	2990	1515	3442	1941	560	440	650	510	0,24	0,33
1x300	36,9	41,9	3486	1758	4126	2250	630	500	740	580	0,21	0,28
8,7/15 KV												
1x25	23,9	28,6	714	564	1037	891	165	125	170	130	1,40	2,30
1x35	25,2	29,7	851	632	1174	959	195	150	200	160	1,10	1,70
1x50	26,4	31,1	1001	703	1354	1059	230	180	245	190	0,81	1,30
1x70	28,1	33,0	1249	811	1640	1203	280	220	305	235	0,60	0,91
1x95	30,1	34,8	1562	951	1961	1350	335	260	375	290	0,46	0,69
1x120	31,8	36,5	1853	1090	2273	1512	385	300	425	330	0,38	0,56
1x150	33,4	39,3	2162	1206	2699	1664	430	335	485	375	0,33	0,48
1x185	35,1	40,0	2568	1406	3048	1898	490	380	560	430	0,28	0,40
1x240	37,8	44,2	3193	1635	3839	2197	560	440	660	510	0,24	0,33
1x300	40,6	45,9	3865	1899	4461	2495	640	500	750	590	0,21	0,28
12/20 KV												
1x25	27,2	31,8	888	744	1241	1085	165	125	170	130	1,4	2,3
1x35	27,3	31,9	969	768	1330	1111	195	150	200	160	1,1	1,7
1x50	28,7	33,1	1148	861	1518	1205	230	180	245	190	0,81	1,3
1x70	29,7	34,3	1355	953	1761	1323	280	220	305	235	0,60	0,91
1x95	31,6	36,2	1645	1099	2086	1492	335	260	375	290	0,46	0,69
1x120	33,2	38,0	1919	1228	2407	1657	385	300	425	330	0,38	0,56
1x150	34,7	39,3	2238	1467	2740	1802	430	335	485	375	0,33	0,48
1x185	36,6	41,4	2606	1541	3168	2011	490	380	560	430	0,28	0,40
1x240	38,9	43,9	3172	1790	3809	2308	560	440	660	510	0,24	0,33
1x300	41,5	46,5	3795	2067	4493	2617	640	500	750	590	0,21	0,28
18/30 KV												
1x50	33,9	38,7	1426	1138	1889	1576	230	180	245	190	0,81	1,3
1x70	36,3	42,7	1720	1300	2190	1770	280	220	305	235	0,60	0,91
1x95	37,9	44,9	2030	1450	2560	1980	335	260	375	290	0,46	0,69
1x120	39,6	46,6	2330	1610	2890	2170	385	300	425	330	0,38	0,56
1x150	41,2	48,3	2650	1740	3230	2320	430	335	485	375	0,33	0,48
1x185	42,9	50,1	3070	1970	3670	2580	490	380	560	430	0,28	0,40
1x240	45,9	53,4	3720	2240	4390	2910	560	440	660	510	0,24	0,33

(1) Intensités maximales valables pour : 3 câbles unipolaires posés en triangle/nappes dans un circuit dans des canalisations enterrées à 20 ° C ou posés sur des chemins de câbles à l'air libre de 30° C. Les chutes de tension sont valables pour une température sur âme de 90° C. Résistivité thermique du Sol: 1 K.m/W.