

SIAF/MT/POL TNT IEC 1,1 kV

Câble monoconducteur souple en silicone avec tresse en polyester



Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon EN 60228, classe 5
Isolation:	caoutchouc de silicone
Ruban:	ruban polyester non-tissé
Tresse:	tresse en polyester enduite
Couleur de tresse:	jaune

Avantages des produits:

- » câble d'énergie moyenne tension adapté pour l'utilisation sur les installations à fort courant d'appel tel que les armoires de puissance, transformateurs, moteurs, onduleurs, machines spéciales...
- » très souple grâce à son âme spécifique
- » convient en alternative aux barres de cuivre rigide dans les armoires de puissance

Ref.	Section nominale mm ²	ø ext. approx. mm	Résistance max. à 20°C Ohms/km
01210100	10	7,0	1,95
01210160	16	8,4	1,24
01210250	25	10,0	0,795
01210350	35	11,7	0,565
01210500	50	13,1	0,393
01210700	70	14,8	0,277
01210950	95	16,8	0,210
01211200	120	19,1	0,164
01211500	150	20,8	0,132
01211850	185	22,7	0,108
01212400	240	25,1	0,082
01213000	300	27,6	0,065

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrications normales.

Données techniques:

Tension nominale:	1,1 kV a.c. 1,5 kV d.c.
Tension d'essai (5 min.):	3,5 kV
Tension de claquage:	10 kV a.c.
Rayon de courbure mini	
Utilisation fixe:	4 x d
Plage de température	
Utilisation fixe:	-60/+180°C
De l'âme en court-circuit::	+350°C sur le conducteur (max. 5s)
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2
Corrosivité des fumées:	selon IEC 60754-2
Opacité des fumées:	selon IEC 61034-1/2
Résistance à l'huile:	oui
Résistance aux UV:	bonne
Résistance chimique:	bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

INTENSITÉ ADMISSIBLE

Les valeurs indiquées sont théoriques et fixées par IEC 60287, dans les conditions suivantes :

1. Température maximum du conducteur : 90°C / 110°C / 180°C en courant statique (100% de la charge)
2. Pour un seul câble : distance depuis les murs > 0,3 fois le diamètre extérieur du câble (De) et la distance entre de 2 câbles > 0,75 fois le diamètre extérieur du câble (De).
3. Température ambiante : 30°C / 40°C / 45°C
4. Valeurs pour la classification DC (peut être assimilée pour le AC à 50Hz)



SIAF/MT/POL TNT IEC 1,1 kV

Câble monoconducteur souple en silicone avec tresse en polyester



Considérant une température à l'âme de 90°							
Section (mm²)	Résistance linéique (ohm/km)	T° amb 30°C	T° surface approx câble	Perte par effet joule (W/m)	T° amb 40°C	T° surface approx câble	Perte par effet joule (W/m)
10	1,95	98A	82°C	18,73	88A	85°C	15,10
16	1,24	131A		21,28	117A		16,97
25	0,795	173A		23,79	155A		19,10
35	0,565	216A		26,36	194A		21,26
50	0,393	272A		29,08	244A		23,40
70	0,277	341A		32,21	305A		25,77
95	0,210	408A		34,96	365A		27,98
120	0,164	481A		37,94	431A		30,46
150	0,132	556A		40,81	498A		32,74
185	0,108	632A		43,14	566A		34,60
240	0,082	758A		47,11	680A		37,92
300	0,065	889A		51,37	797A		41,29

Considérant une température à l'âme de 110°							
Section (mm²)	Résistance linéique (ohm/km)	T° amb 30°C	T° surface approx câble	Perte par effet joule (W/m)	T° amb 40°C	T° surface approx câble	Perte par effet joule (W/m)
10	1,95	113A	95°C	24,90	104A	100°C	21,09
16	1,24	151A		28,27	139A		23,96
25	0,795	200A		31,80	185A		27,21
35	0,565	250A		35,31	230A		29,89
50	0,393	314A		38,75	290A		33,05
70	0,277	393A		42,78	363A		36,50
95	0,210	470A		46,39	434A		39,55
120	0,164	555A		50,52	512A		42,99
150	0,132	641A		54,24	592A		46,26
185	0,108	728A		57,24	672A		48,77
240	0,082	874A		62,64	807A		53,40
300	0,065	1025A		68,29	946A		58,17

Considérant une température à l'âme de 180°							
Section (mm²)	Résistance linéique (ohm/km)	T° amb 30°C	T° surface approx câble	Perte par effet joule (W/m)	T° amb 40°C	T° surface approx câble	Perte par effet joule (W/m)
10	1,95	151A	150°C	44,46	142A	155°C	39,32
16	1,24	201A		50,10	189A		44,29
25	0,795	265A		55,83	249A		49,29
35	0,565	330A		61,53	310A		54,30
50	0,393	414A		67,36	389A		59,47
70	0,277	521A		75,19	489A		66,24
95	0,210	622A		81,25	585A		71,87
120	0,164	737A		89,08	692A		78,53
150	0,132	849A		95,15	797A		83,85
185	0,108	969A		101,41	910A		89,43
240	0,082	1164A		111,10	1093A		97,96
300	0,065	1371A		122,18	1287A		107,66

