

SIAF PL J

Fil de câblage en Silicone avec renfort par tresse polyester
Silicon wire with silicone impregnated polyester braid

FT 2 27/09/2023 FR

Application

Les fils de câblage SIAF PL en élastomère de silicone avec renfort tresse polyester sont conçus pour les applications de câblage de machines tournantes, statique et les armoires d'énergies.

Application

the SIAF PL silicon elastomer with impregnated polyester braid cabling wires are designed for applications of wiring turning machine, static machine or power cabinet.



Remarques

- conforme au RoHS

Remarks

- conform to RoHS

Construction

Matériau du conducteur	cuivre étamé
Classe du conducteur	selon IEC 60228, classe 5
Ruban	Ruban PES
Isolant	élastomère de silicone
Protection	Tresse polyester imprégné
Couleur	Jaune
	Autre couleurs, nous consulter

Structure

conductor material	copper strand tinned
conductor class	acc. to IEC 60228, class 5
Tape	PES tape
Insulation	silicon elastomer
reinforcement	impregnated polyester braid
Colour	Yellow
	Other colours , contact us

Données techniques

Tension nominale	1500 V
Tension d'essai	4500 Vac
Résistance du conducteur	conforme à IEC 60228
Rayon courbure min fixe	4 x d
Rayon courbure min mouv.	8 x d
Temp. service min/max	- 60°C / +180°C (+230°C admissible en pointe pdt quelque minute)
Temp. sur conducteur max	+180°C
Sans halogène	IEC 60754-1 &-2
Comportement au feu	IEC 60332-1 IEC 60332-3-24
Résistance au feu	IEC 60331-21 90"
Résistance mécanique	bonne
Résistance aux huiles, graisse industriels et produit chimique	bonne
Résistance aux UV	bonne

Specifications

rated voltage	1500 V
testing voltage	4500 Vac
conductor resistance	conform to IEC 60228
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	8 x d
operat. temp. min/max	- 60°C / +180°C (+230°C acceptable in peaks during few min)
temp. at conductor	+180°C
halogen free	IEC 60754-1 &-2
burning behavior	IEC 60332-1 IEC 60332-3-24
fire behavior	IEC 60331-21 90"
mechanical resistance	good
resistance to oils, industrial greases and chemicals	good
UV resistance	good

SIAF PL J

Fil de câblage en Silicone avec renfort par tresse polyester
Silicon wire with silicone impregnated polyester braid

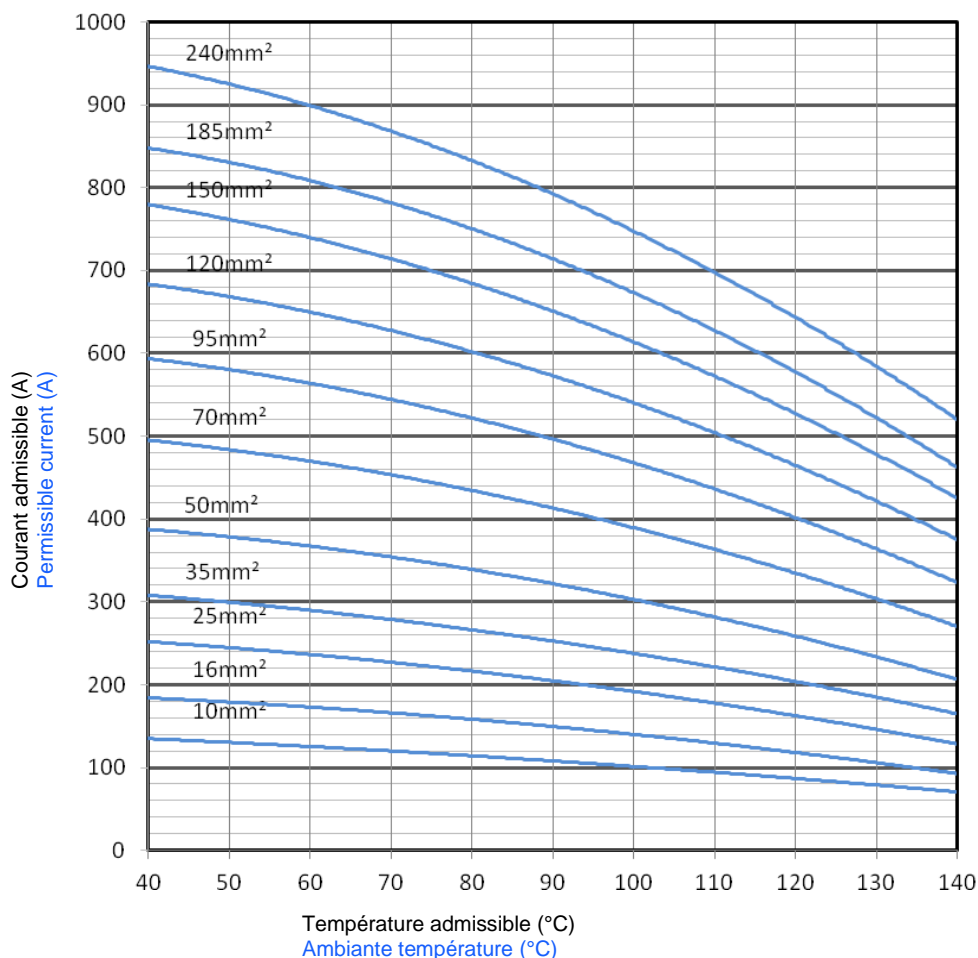
FT 2 27/09/2023 FR

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm Outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
1X10	7.9	130
1X16	9.9	190
1X25	11.5	310
1X35	13.0	420
1X50	15.2	570

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm Outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
1X70	17.4	800
1X95	19.1	1040
1X120	21.5	1270
1X150	24.9	1630
1X185	26.8	1890
1X240	31.2	2570

• versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande
• we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Courant admissible Permissible current



Condition de calcul :

- Câble SIAF PL
- Câble à l'air libre
- Câble seul
- Pas de source de chaleur à proximité
- Bonne ventilation et dissipation calorifique

Calculation assumption:

- Cable SIAF PL
- Laid in free air
- Single cable
- No heat source in proximity
- Adequate heat dispersion and ventilation