

## 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

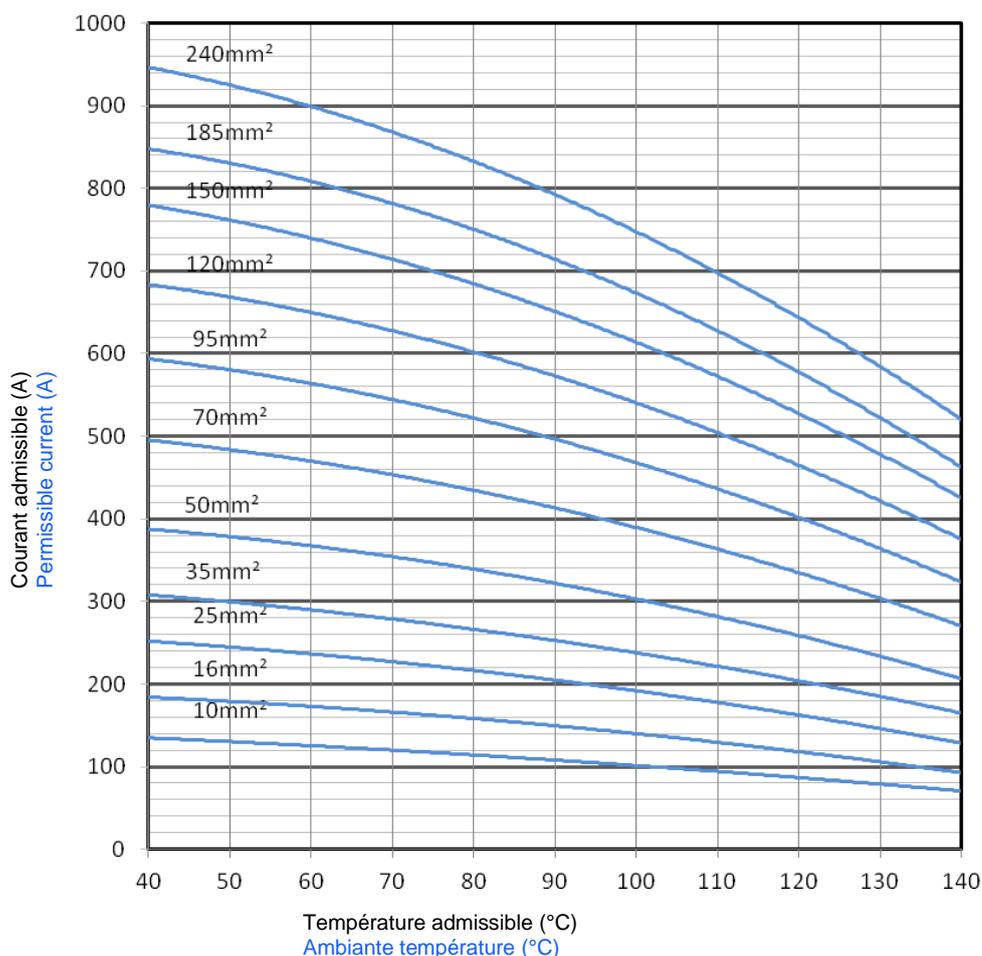
FT 2 27/09/2023 FR

Dimensions n x mm <sup>2</sup> Dimension n x mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> Dimension n x mm <sup>2</sup>	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