



## SIF/POL 1 kV NOIR

Monoconducteur de puissance siliconé 180 °C



Sans halogène : IEC 60754-1 / EN 60754-1  
Management de la qualité : ISO 9001 : 2008 CSQ-IMG  
Bonne résistance aux chocs thermiques et UV  
Excellente résistance mécanique  
RoHS : directive européenne 2011/65/UE  
Reach : directive en vigueur  
Isolation classe II Uo/U : 500/835 V AC

### APPLICATIONS

Liaison de puissance en armoire ou locaux électriques (transformateur - TGBT, groupe électrogène,...) dans tous types d'ouvrages.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.  
Euroclasse selon RPC : Cca - s2, d2, a1.

### CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**  
cuivre étamé, classe 5, à brins fins
- **Ruban séparateur**  
papier d'assemblage
- **Isolation**  
caoutchouc de silicone
- **Gaine externe**  
tresse en fibre synthétique vernie
- **Tension de service Uo/U**  
600/1000 V AC  
1500 V DC (EN 50618)
- **Tension maximale d'utilisation**  
500/835 V AC  
avec isolation équivalente à la classe II
- **Tension d'essai**  
3 kV AC
- **Plage de température**  
fixe : de - 60 °C à + 180 °C
- **Température max. admissible à l'âme**  
en régime permanent : + 180 °C
- **Rayon de courbure**  
fixe : 5 x Ø

### INSTALLATION

Uniquement en local intérieur sec sans présence d'eau ni hydrocarbures, sur chemins de câbles, échelles à câbles ou caniveau.  
Pas de pose en goulottes.  
Pas de contacts avec d'autres câbles.  
Séparer les câbles les uns des autres un maximum.  
Utilisation uniquement avec cosses tubulaires cuivre adaptées.  
S'assurer que les matériels connectés ou en contact avec ce câble sont adaptés à la température finale de connexion.

### AVANTAGES

Intensité admissible très importante grâce à une isolation en caoutchouc de silicone. Utilisé en remplacement des barres cuivre dans les armoires de puissance et de gaines à barre dans les locaux secs et intérieurs. Facilité d'installation grâce à son faible rayon de courbure.

### RPC

Lien vers DoP : [www.sermes.fr/dop/](http://www.sermes.fr/dop/)  
code article

section	Ø gaine extérieure approx.	intensité en régime permanent air libre 30 °C	résistance linéique 20 °C	masse approx.
mm <sup>2</sup>	mm		Ω/km	kg/km
1 x 6	5,1	105	3,39	67
1 x 10	7,0	151	1,95	117
1 x 16	8,4	201	1,24	178
1 x 25	10,2	268	0,795	273
1 x 35	11,6	331	0,565	366
1 x 50	13,8	419	0,393	519
1 x 70	15,4	527	0,277	684
1 x 95	18,0	627	0,210	934
1 x 120	20,0	732	0,164	1 190
1 x 150	22,6	838	0,132	1 478
1 x 185	24,9	965	0,108	1 903
1 x 240	29,2	1 155	0,0817	2 500
1 x 300	31,1	1 332	0,0654	2 999
1 x 400	35,3	1 604	0,0495	4 015

**ATTENTION :** les intensités en régime permanent sont données pour une température à l'âme de 180 °C, nous consulter pour le dimensionnement à 90 °C.



Autres tensions de service sur demande