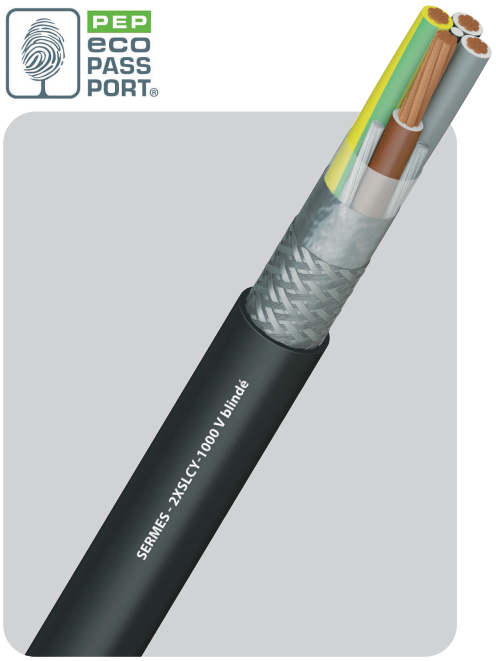

2XSLCY 1000 V blindé

câbles souples à repérage couleurs isolés XLPE 90 °C, faiblement capacitif double blindage alu + tresse cuivre gaine PVC noir UV

VDE 0207 / 0250 / 0295
Protection CEM : EN 55011 / DIN VDE 0875 - partie 11.
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.
Réglementation des Produits de Construction 305/2011.
Euroclasse selon RPC : Eca.

APPLICATIONS

Liaisons électriques conformes à la CEM.
Alimentation de moteurs pilotés par variateur de vitesse et moteurs broches.
Câblage d'équipements électriques et électroniques dans les armoires de commande industrielle.
Systèmes informatiques.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
  cuivre nu souple, classe 5
- **Isolation**
  polyéthylène réticulé (XLPE)
- **Câblage des conducteurs**
  couches concentriques
- **Assemblage**
  ruban polyester
- **Écran général**
  ruban aluminium/polyester
- **Blindage général**
  tresse en cuivre étamé
  taux de recouvrement
  ≥ 80%
- **Gaine externe**
  PVC noir renforcé,
  résistant aux UV
- **Tension de service Uo/U**
  600 / 1000 V AC
  900 / 1800 V DC
- **Tension d'essai**
  4000 V AC pendant 5 mn
- **Plage de température**
  mobile : de - 5 °C à + 90 °C
  fixe : de - 25 °C à + 90 °C
- **Température max. admissible à l'âme**
  + 90 °C
- **Température de court-circuit**
  + 250 °C
- **Rayon de courbure**
  semi-mobile : 15 x Ø
  fixe : 8 x Ø
- **Traction statique**
  15 N/mm² de section cuivre
- **Traction dynamique**
  50 N/mm² de section cuivre

REPÉRAGE CONDUCTEURS

couleurs selon HD 308 S2 :
vert/jaune, brun, noir, gris

MARQUAGE

2XSLCY-JB ROHS

INSTALLATION

En locaux secs, humides ou mouillés et à l'extérieur.
L'utilisation en liaison mobile est possible en mouvement libre sans effort de traction et sans guidage forcé.

REMARQUES

Effet de la pollution harmonique, exemple d'un système triphasé avec taux d'harmonique de rang 3 (TH3) :
augmentation des courants dans les phases et le neutre, selon le niveau du taux d'harmonique
(voir paragraphe 524.2 de la norme NF C 15-100), pouvant atteindre respectivement jusqu'à 1,5 et 2,5 fois le courant nominal (In), occasionnant des pertes diélectriques supplémentaires.
Les niveaux tolérables pour les tensions harmoniques sur les réseaux basse tension sont détaillés dans les normes IEC 61000-2-1 et 61000-2-2.

RPC

Lien vers DoP :
www.sermes.fr/dop/
code article

3 phases + terre

section mm²	Ø gaine extérieure approx. mm	(1) intensité en régime permanent air libre 30 °C	(1) intensité en régime permanent enterré 20 °C	masse approx. kg/km
4 G 1, 5	10,8	23	19,5	170
4 G 2, 5	11,8	32	26	225
4 G 4	13,8	42	35	343
4 G 6	15	54	44	453
4 G 10	17,6	75	60	662
4 G 16	20,3	100	80	925
4 G 25	24,7	127	105	1 386
4 G 35	27,5	158	128	1 865
4 G 50	32,2	192	154	2 540
4 G 70	37,9	246	194	3 560
4 G 95	42,2	298	233	4 610
4 G 120	47,3	346	268	5 760
4 G 150	52,8	399	300	7 094
4 G 185	58,3	456	340	8 950
4 G 240	66,3	538	398	12 350

3 phases + terre éclatée

section mm²	Ø gaine extérieure approx. mm	(1) intensité en régime permanent air libre 30 °C	(1) intensité en régime permanent enterré 20 °C	masse approx. kg/km
3x4+3x0, 75	13,2	42	35	325
3x6+3x1	14,4	54	44	420
3x10+3x1, 5	17,1	80	60	615
3x16+3x2, 5	19,4	100	80	850
3x25+3x4	23,9	125	105	1 260
3x35+3x6	25,5	155	128	1 690
3x50+3x10	30,2	190	154	2 350
3x70+3x10	33,8	245	194	3 200
3x95+3x16	37,8	300	233	4 175
3x120+3x16	42,4	345	268	5 200
3x150+3x25	47,4	400	300	6 300
3x185+3x35	51,9	455	340	7 630
3x240+3x50	60,1	540	398	10 500

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :
- câble à 4 conducteurs utilisé dans un système triphasé
- pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 30 °C
- pose seule dans un sol à 20 °C.

Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, rayonnement solaire, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.

Scannez-moi