



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
≥ 75%
- **Gaine externe**
PVC noir renforcé,
résistant aux UV
- **Tension de service Uo/U**
600 / 1000 V AC
900 / 1800 V DC
- **Tension d'essai**
2500 V AC pendant 5 mn
- **Plage de température**
mobile : de - 5 °C à + 70 °C
fixe : de - 30 °C à + 70 °C
- **Température max. admissible à l'âme**
+ 90 °C
- **Température de court-circuit**
+ 250 °C
- **Rayon de courbure**
semi-mobile : 20 x Ø
fixe : 10 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

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.

Non propagateur de la flamme : IEC 60332-1-2/

NF C 32-070 catégorie C2.

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.

3 phases + terre

section mm ²	Ø gaine extérieure approx. mm	(1) intensité en régime permanent		masse approx. kg/km
		air libre 30 °C	enterré 20 °C	
4 G 1,5	10,8	23	31	170
4 G 2,5	12,1	32	41	225
4 G 4	14,8	42	53	343
4 G 6	16,6	54	66	453
4 G 10	19,5	80	87	662
4 G 16	21,7	100	113	925
4 G 25	26,5	125	144	1 386
4 G 35	30	155	174	1 865
4 G 50	34	190	206	2 540
4 G 70	39,2	245	254	3 560
4 G 95	45	300	301	4 610
4 G 120	50,5	345	343	5 760
4 G 150	56	400	387	7 094
4 G 185	61	455	434	8 950
4 G 240	69	540	501	12 350

3 phases + terre éclatée

section mm ²	Ø gaine extérieure approx. mm	(1) intensité en régime permanent		masse approx. kg/km
		air libre 30 °C	enterré 20 °C	
3x4+3x0,75	13,2	42	53	325
3x6+3x1	14,9	54	66	420
3x10+3x1,5	17,9	80	87	615
3x16+3x2,5	20,3	100	113	850
3x25+3x4	24,2	125	144	1 260
3x35+3x6	27,2	155	174	1 690
3x50+3x10	31,5	190	206	2 350
3x70+3x10	37,9	245	254	3 200
3x95+3x16	42,2	300	301	4 175
3x120+3x16	46,1	345	343	5 200
3x150+3x25	51,7	400	387	6 300
3x185+3x35	56,5	455	434	7 630
3x240+3x50	66,8	540	501	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.