



CABLES DE PUISSANCE BLINDES EXTRA-SOUPLES HAUTE TEMPERATURE

Les câbles de puissance blindés FLAMEX® EN 50382-2 FFXS sont conçus avec des conducteurs extra flexibles comme les câbles de liaison. Ils sont utilisés dans les installations où un meilleur blindage électrique (CEM) est nécessaire. Capables de supporter des températures de fonctionnement plus élevées, ces câbles à base de silicone permettent de réduire le poids du câble.

STANDARDS

Produit EN 45545-2 (HL3); EN 50382-2; IEC 60228

CONSTRUCTION

1. Conducteur

Cuivre extra flexible de classe 6 selon IEC 60228
 - cuivre étamé pour la classe 120°C
 - cuivre rouge pour la classe 150°C

2. Isolation

Silicone réticulé type EI 111 selon EN 50382-1
 Séparateur : Ruban non tissé

3. Écran

Tresse en fil de cuivre étamé
 Séparateur : Ruban non tissé

4. Gaine extérieure

Silicone réticulé type EM 107 selon EN 50382-1
 Couleur : couche extérieure noire

Exemples de marquage : FLAMEX SI - EN 50382-2 - niveau de tension (1800V ou 3600V) - section mm² - FFXS - classe de température (120°C ou 150°C) - n° de fabrication - LYNXEO 279 - semaine/année
 DTREN 150068 - EN 50382-2 - 1800V - section mm² - FFXS - classe de température (120°C) - n° de fabrication - LYNXEO 279 - semaine/an

GUIDE D'UTILISATION

- Les règles de câblage sont données dans les normes EN 50343 et EN 50355.
- Courant admissible : les valeurs et la méthode de calcul sont indiquées dans la norme EN 50343.
- Rayon de courbure :
 - Utilisation statique : 10 x diamètre extérieur du câble
 - Pour l'installation et les mouvements occasionnels : 12 x diamètre extérieur du câble
- Force de traction (dynamique) pendant l'installation : 50 N/mm² de cuivre
- Force de traction mécanique statique : 15 N/mm² de cuivre



Flexibilité de l'âme
Ultra-souple
 classe 6



Sans halogène
 EN 60754-1 & EN 60684-2



Non propagateur de la flamme
 EN 60332-1-2



Non propagateur de l'incendie
 EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densité de fumée dégagée
 EN/IEC 61034-2



Toxicité de la fumée
 EN 50305-9.2



Temp. d'utilisation
 -50 ... 120 °C



Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui

CHARACTERISTICS

Caractéristiques de construction

Flexibilité de l'âme	Ultra-souple classe 6
Isolation	Silicone haute température
Ecran	Tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure	Silicone haute température
Sans halogène	EN 60754-1 & EN 60684-2

Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de la flamme	EN 60332-1-2
Non propagateur de l'incendie	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densité de fumée dégagée	EN/IEC 61034-2
Toxicité de la fumée	EN 50305-9.2
Température ambiante d'utilisation, plage	-50 ... 120 °C
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Résistance chimique	Bonne



Flexibilité de l'âme
Ultra-souple
classe 6



Sans halogène
EN 60754-1 & EN
60684-2



Non propagateur de
la flamme
EN 60332-1-2



Non propagateur de
l'incendie
EN IEC 60332-3-24
(cat C); EN IEC
60332-3-25
(EN50305)



Densité de fumée
dégagée
EN/IEC 61034-2



Toxicité de la fumée
EN 50305-9.2



Temp. d'utilisation
-50 ... 120 °C



Résistance aux
interférences
électromagnétiques
Oui

FLAMEX SI EN 50382-2 FFXS 1800V 120°C / DTREN150068

Reference	Name	Section [mm ²]	Diam. conducteur [mm]	Section de la tresse [mm ²]	Diam.ext.nom [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
13105686	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x25 120°C	25	7,0	6,8	14,6	14,0	15,3	465
10279846	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x35 120°C	35	8,23	7	15,9	14,8	16,5	521
10284784	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x50 120°C	50	9,5	7,5	17,3	16,6	18,6	651
13117417	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x70 120°C	70	11,5	8,5	19,3	18,5	20,7	918
10267164	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x95 120°C	95	12,9	8,5	21,6	20,7	23,2	1170
13117546	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x120 120°C	120	14,4	10	23,3	22,3	25,0	1346
10285643	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x150 120°C	150	17,1	11,8	26,0	24,9	27,9	1815
	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x185 120°C	185	18,3	-	28,3	27,1	30,3	-
	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x240 120°C	240	21,4	-	31,6	30,3	33,8	-

FLAMEX SI EN 50382-2 FFXS 1800V 150°C

Reference	Name	Section [mm ²]	Diam. conducteur [mm]	Section de la tresse [mm ²]	Diam.ext.nom [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10284785	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x35 150°C	35	7,7	6	15,5	15,0	17,1	503
10284786	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x50 150°C	50	9,2	6	17,0	16,5	18,6	652
10261506	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x70 150°C	70	11,0	8,5	18,9	18,0	20,2	876
10267165	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x95 150°C	95	12,6	8,5	21,3	20,2	22,8	1113

Reference	Name	Section [mm ²]	Diam. conducteur [mm]	Section de la tresse [mm ²]	Diam.ext.nom [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10270368	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x120 150°C	120	14,6	10	23,5	22,3	25,1	1388
10284128	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x150 150°C	150	15,9	11	24,8	23,6	26,5	1657
10285211	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x185 150°C	185	18,2	12,5	27,7	26,3	29,6	2064

FLAMEX SI EN 50382-2 FFXS 3600V 120°C

Reference	Name	Section [mm ²]	Diam. conducteur [mm]	Section de la tresse [mm ²]	Diam.ext.nom [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x25 120°C	25	7,0	-	16,8	16,1	18,0	-
	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x50 120°C	50	9,5	-	19,7	18,8	21,2	-
10282760	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x70 120°C	70	11,4	15	22,0	21,0	23,6	1018
10282761	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x95 120°C	95	12,9	15	23,7	22,7	25,5	1302
10282762	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x120 120°C	120	14,4	17	25,2	24,1	27,1	1478
	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x150 120°C	150	17,1	-	28,1	26,9	30,2	-
10277617	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x185 120°C	185	18,3	20	30,1	28,8	32,3	2186
	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x240 120°C	240	21,4	-	33,8	32,3	36,3	-

FLAMEX SI EN 50382-2 FFXS 3600V 150°C

Reference	Name	Section [mm ²]	Diam. conducteur [mm]	Section de la tresse [mm ²]	Diam.ext.nom [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10281173	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x50 150°C	50	9,2	12	19,9	18,9	21,9	774
	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x70 150°C	70	11,0	-	21,6	20,5	23,1	-
	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x95 150°C	95	12,6	-	23,4	22,2	25,0	-
10276182	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x120 150°C	120	14,6	16	25,4	24,1	27,2	1507
10276181	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x150 150°C	150	15,9	16,5	26,9	25,5	28,8	1781
	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x185 150°C	185	18,2	-	30,0	28,5	32,0	-