



## SHIELDED HIGH TEMPERATURE EXTRA-FLEXIBLE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50382-2 FFXS shielded power cables are designed with extra flexible conductors as per jumper cables. They are used for installations where enhanced electrical screening (EMC) is required. Able to withstand higher operating temperatures, these silicone-based cables allow to save cable weight.

### STANDARDS

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

### DESIGN

#### 1. Conductor

Extra flexible class 6 copper according to IEC 60228  
 - tinned copper for 120°C Class  
 - plain copper for 150°C Class

#### 2. Insulation

Cross-linked silicone type EI 111 according to EN 50382-1  
 Separator: Unweaved tape

#### 3. Screen

Tinned copper wire braid  
 Separator: Unweaved tape

#### 4. Outer sheath

Cross-linked silicone type EM 107 according to EN 50382-1  
 Colour: black outer layer

Examples of marking:

FLAMEX SI - EN 50382-2 - Voltage rate (1800V or 3600V) - cross-section mm<sup>2</sup> - FFXS - temperature class (120°C or 150°C) - Manufacturing n° - LYNXEO 279 - week/year  
 DTREN 150068 - EN 50382-2 - 1800V - cross-section mm<sup>2</sup> - FFXS - temperature class (120°C) - Manufacturing n° - LYNXEO 279 - week/year

### GUIDE TO USE

- Cabling rules are given in EN 50343 and EN 50355
- Permissible current carrying capacities: values and calculation method are given in EN 50343
- Bending radius:
  - Static use: 8 x outer cable diameter
  - For installation and occasional movements: 10 x outer cable diameter
- Pulling tensible force (dynamic) during installation: 50 N/mm<sup>2</sup> of copper size
- Mechanical static tensible force: 15N/mm<sup>2</sup> of copper size



Flessibilità del conduttore  
Extra-flessibile classe 6



Senza alogeno  
EN 60754-1 & EN 60684-2



Ritardante la fiamma  
EN 60332-1-2



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densita' fumo  
EN/IEC 61034-2



Tossicita' gas  
EN 50305-9.2



Temperatura Operativa  
-50 ... 120 °C



Resistenza ad interferenza elettromagnetica SI

## CHARACTERISTICS

## Caratteristiche costruttive

Flessibilità del conduttore	Extra-flessibile classe 6
Isolamento	Silicone ad alta temperatura
Schermo	Treccia di rame stagnato
Guaina esterna	High temperature silicone
Senza alogeno	EN 60754-1 & EN 60684-2

## Caratteristiche d'utilizzo

Ritardante la fiamma	EN 60332-1-2
Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densita' fumo	EN/IEC 61034-2
Tossicità gas	EN 50305-9.2
Temperatura Operativa	-50 ... 120 °C
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	SI
Resistenza chimica	Buona



Flessibilità del conduttore  
Extra-flessibile classe 6



Senza alogeno  
EN 60754-1 & EN 60684-2



Ritardante la fiamma  
EN 60332-1-2



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densita' fumo  
EN/IEC 61034-2



Tossicità gas  
EN 50305-9.2



Temperatura Operativa  
-50 ... 120 °C



Resistenza ad interferenza elettromagnetica  
SI

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

Reference	Name	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Braid section [mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno nominale del cavo [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [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	-

Reference Name	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Braid section [mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno nominale del cavo [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
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	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Braid section [mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno nominale del cavo [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [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
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	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Braid section [mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno nominale del cavo [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [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	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Braid section [mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno nominale del cavo [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [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

Reference	Name	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Braid section [mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno nominale del cavo [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
	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	-