

ENERSYL® FR POWER

ATEX secondo NF C 15-100 parte 4-42/ EN 60079-14



1. Conduttore in rame rosso, classe 2 secondo IEC 60228
2. Nastro separatore facoltativo
3. Isolamento: gomma silicone, secondo NF C 32-090
4. (Opzione) Schermo elettrico: nastro in alluminio/PET + filo di continuità (EG) / treccia in rame stagnato (BE) / Treccia in rame rosso (BR)
5. (Opzione) Guaina interna: HFFR, tipo ST8 secondo IEC 60502-1
6. (Opzione) Armatura: treccia in acciaio galvanizzato (BG) / Doppio foglio di acciaio (FA)
7. Guaina esterna: HFFR, tipo ST8 secondo IEC 60502-1

Norme e Omologazioni

- IEC 60228 / NF C 32-090
- IEC 60332-1 / IEC 60332-3 / NF C 32-070 test C1
- IEC 60331-21 / NF EN 50200
- IEC 61034-2 / IEC 60754-1 / IEC 60754-2.

Comportamento al fuoco e ai fumi

- Non propagatore della fiamma – su cavo singolo: IEC 60332-1-2 / NF EN 60332-1-2 / NF C 32-070 test C2.
- Non propagatore della fiamma – su fascio di cavi: IEC 60332-3-22 cat. A / NF EN 60332-3-22 cat. A
- Non propagatore dell'incendio: NF C 32-070 test C1
- Resistenza al fuoco: IEC 60331-21 / NF EN 50200
- Bassa densità dei fumi: IEC 61034-2 / NF EN 61034-2
- Senza alogen: IEC 60754-1 / NF EN 60754-1
- Bassa corrosività dei gas emessi: IEC 60754-2 / NF EN 60754-2

Caratteristiche

Termiche

- Temperatura di servizio continuo: -30°C a +80°C.
- Temperatura massima del conduttore: +90°C

Elettriche

- Tensione nominale: 600/1000V
- Tensione di prova: 3500 V.

Resistenza della guaina esterna alle aggressioni chimiche secondo il rapporto di prova OMERIN NT140220-01:

- Buona resistenza agli acidi
- Buona resistenza alle basi
- Ottima resistenza agli idrocarburi alifatici
- Resistenza all'acqua: tipo AD7 secondo IEC 60529 senza immersione delle estremità
- Resistenza agli UV $\geq 2\ 000$ h secondo EN 16472.

Produzione standard:

- Guaina: rosso mattone
- Isolante: nero

Opzioni

- FLEX: conduttore flessibile in rame stagnato, classe 5 secondo IEC 60228
- Altri colori: consultateci
- Cavo a 105°C: consultateci
- ATEX secondo NF C 15-100 parte 4-42/ EN 60079-14
- Particolaramente adatto per le installazioni fisse in ambienti con pericolo di esplosione, senza modalità di protezione intrinseca "i"
- ENERSYL® FR BG EX POWER : con guaina HFFR sotto l'armatura e senza nastro separatore igroscopico

CAVI NON ARMATI

Sezione nominale (mm ²)	Composizione nominale	Spessore nominale isolamento (mm)	Diametro nominale conduttori (mm)	Spessore nominale guaina (mm)	Diametro esterno nom.* (mm)	Massa lineare appross. (kg/km)	Spessore nominale guaina (mm)	Diametro esterno nom.* (mm)	Massa lineare appross. (kg/km)	Resistenza lin. max a 20 °C (Ω/Km)
1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	0.6	4.7	35	1.0	7.8	98	12.1
2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	0.6	5.2	48	1.0	8.3	117	7.41
4	7 / 0.85	0.8	4.2	0.6	5.8	68	1.2	9.5	154	4.61
6	7 / 1.04	1.0	5.2	0.6	6.8	104	1.4	11.4	219	3.08
10	7 / 1.33	1.1	6.4	0.7	8.2	151	1.4	12.6	282	1.83
16	7 / 1.68	1.1	7.4	0.7	9.2	220	1.5	14.2	377	1.15
25	7 brins	1.2	8.6	0.8	10.7	322	1.5	15.8	501	0.727
35	7 brins	1.3	9.7	1.0	12.2	427	1.5	16.9	621	0.524
50	19 brins	1.4	11.5	1.1	14.2	587	1.6	19.2	821	0.387
70	19 brins	1.4	12.7	1.2	15.6	759	1.6	20.6	1 031	0.268
95	19 brins	1.5	14.8	1.2	17.8	1 047	1.8	23.4	1 377	0.193
120	19 brins	1.5	16.4	1.2	19.4	1 287	2.0	25.4	1 666	0.153
150	19 brins	1.5	18.3	1.3	21.5	1 593	2.0	27.7	2 012	0.124
185	37 brins	1.6	20.7	1.3	23.9	1 966	2.4	30.9	2 481	0.0991
240	37 brins	1.8	23.4	1.4	26.8	2 565	2.4	34.4	3 148	0.0754
300	61 brins	2.0	27.0	1.5	30.6	3 215	2.6	38.8	3 909	0.0601
400	61 brins	2.4	30.4	1.5	34.0	4 087	2.8	43.0	4 895	0.0470

I diametri esterni nominali dei cavi possono variare del $\pm 15\%$ secondo le opzioni (senza opzione del FLEX $\pm 25\%$).

Esempio: ENERSYL® FR EG BG POWER 150 mm²

FR	Resistente al fuoco	150mm ²	sezione in mm ²
EG, BE, BR	tipo di schermo elettrico generale		
BG, FA	tipo di armatura		
POWER	cavo di potenza		



SEVI KABEL

Via dei Marinai d'Italia, 1 - Chivasso (TO) Italy - Telefono 011/910.11.12 - 011/910.67.78 - Fax 011/913.13.13 - info@sevikabel.it