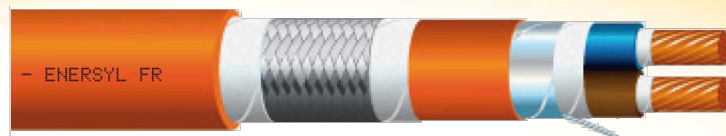


ENERSYL® FR POWER

ATEX SECONDO EN 60079-14



- 1• Conduttore in rame rosso, classe 2 secondo IEC 60228
- 2• Nastro separatore facoltativo
- 3• Isolamento: gomma di silicone, secondo NF C 32-090 + riempitivo facoltativo
- 4•(opzione) Schermo elettrico: nastro in alluminio/PET + filo di continuità (EG)
- 5•(opzione) Guaina interna: HFFR, tipo ST8 secondo IEC 60502-1
- 6•(opzione) Armatura: treccia in acciaio galvanizzato (BG)/ doppio foglio d'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 32-70 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 alogeni: 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: 600/1000 V.
- 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 ≥ 2.000 h secondo EN 16472.

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
- Particolarmente 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

Produzione standard:

- Guaina: arancione
- Reperimento dei conduttori:
 - Fino a 5 conduttori: secondo HD 308 S2
 - Più di 5 conduttori: bianchi numerati

CAVI NON ARMATI

CAVI ARMATI

Sezione nominale (mm²)	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)
2 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	0.7	8.0	95	1.0	11.2	201	12.1
3 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	0.7	8.5	115	1.0	11.7	227	12.1
4 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	0.7	9.3	142	1.0	12.5	263	12.1
5 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	0.8	10.5	151	1.1	13.9	293	12.1
7 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	0.9	11.6	204	1.1	15.0	359	12.1
12 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	1.2	15.8	351	1.3	19.9	602	12.1
19 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	1.2	18.5	522	1.3	22.6	813	12.1
24 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	1.3	21.8	660	1.4	26.1	1 012	12.1
27 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	1.3	22.3	727	1.4	26.5	1 086	12.1
37 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	1.3	24.9	960	1.5	29.4	1 373	12.1
2 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	0.7	9.0	129	1.0	12.2	247	7.41
3 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	0.8	9.9	165	1.0	13.1	294	7.41
4 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	0.9	11.0	210	1.1	14.4	358	7.41
5 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	1.0	12.2	223	1.2	15.8	394	7.41
7 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	1.1	13.5	300	1.2	17.1	487	7.41
12 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	1.2	18.0	499	1.3	22.0	782	7.41
19 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	1.3	21.2	754	1.4	25.5	1 097	7.41
24 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	1.3	24.8	941	1.5	29.3	1 352	7.41
27 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	1.4	25.5	1 054	1.5	30.0	1 476	7.41
37 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	1.4	28.6	1 399	1.5	33.1	1 870	7.41
2 x 4	7 / 0.85	0.8	4.2	0.8	10.5	182	1.1	13.9	324	4.61
3 x 4	7 / 0.85	0.8	4.2	0.9	11.4	231	1.1	14.8	384	4.61
4 x 4	7 / 0.85	0.8	4.2	1.0	12.7	294	1.2	16.3	470	4.61
5 x 4	7 / 0.85	0.8	4.2	1.1	14.0	313	1.2	17.7	511	4.61
7 x 4	7 / 0.85	0.8	4.2	1.1	15.3	415	1.2	19.2	650	4.61
12 x 4	7 / 0.85	0.8	4.2	1.3	20.7	704	1.3	24.7	1 027	4.61
2 x 6	7 / 1.04	1.0	5.2	1.0	12.9	277	1.2	16.5	456	3.08
3 x 6	7 / 1.04	1.0	5.2	1.1	13.9	350	1.2	17.5	543	3.08
4 x 6	7 / 1.04	1.0	5.2	1.1	15.3	438	1.2	19.1	672	3.08
5 x 6	7 / 1.04	1.0	5.2	1.2	16.9	465	1.3	21.0	733	3.08
7 x 6	7 / 1.04	1.0	5.2	1.2	18.6	625	1.3	22.7	918	3.08

* Il diametro esterno nominale dei cavi può variare di $\pm 15\%$ secondo le opzioni (senza opzione FLEX $\pm 25\%$).



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

Esempio: ENERSYL® FR EG BG POWER 2x4 mm²

FR	Resistente al fuoco	2	numero di conduttori
EG, BE, BR	tipo di schermo elettrico	X,G	X: senza g/verde - G : con giallo verde
BG, FA	tipo di armatura	4mm²	sezione in mm ²
POWER	cavo di potenza		

CAVI NON ARMATI**CAVI 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)
2 x 10	7 / 1.33	1.1	6.4	1.2	15.7	421	1.2	19.6	661	1.83
3 x 10	7 / 1.33	1.1	6.4	1.2	16.7	526	1.3	20.8	790	1.83
4 x 10	7 / 1.33	1.1	6.4	1.2	18.5	665	1.3	22.5	955	1.83
5 x 10	7 / 1.33	1.1	6.4	1.3	20.5	708	1.3	24.5	1 028	1.83
2 x 16	7 / 1.68	1.1	7.4	1.2	17.8	583	1.3	21.9	863	1.15
3 x 16	7 / 1.68	1.1	7.4	1.2	19.0	740	1.3	23.0	1 038	1.15
4 x 16	7 / 1.68	1.1	7.4	1.3	21.1	946	1.4	25.4	1 287	1.15
5 x 16	7 / 1.68	1.1	7.4	1.3	23.2	1 008	1.4	27.4	1 380	1.15
2 x 25	7 brins	1.2	8.6	1.3	20.4	824	1.3	24.5	1 143	0.727
3 x 25	7 brins	1.2	8.6	1.3	21.8	1 060	1.4	26.0	1 412	0.727
4 x 25	7 brins	1.2	8.6	1.3	24.0	1 349	1.4	28.3	1 734	0.727
5 x 25	7 brins	1.2	8.6	1.4	26.6	1 468	1.5	31.1	1 908	0.727
2 x 35	7 brins	1.2	9.7	1.3	22.6	1 083	1.4	26.9	1 447	0.524
3 x 35	7 brins	1.2	9.7	1.3	24.2	1 410	1.4	28.4	1 798	0.524
4 x 35	7 brins	1.2	9.7	1.4	26.9	1 815	1.5	31.3	2 259	0.524
5 x 35	7 brins	2.2	9.7	1.5	29.8	1 993	1.6	34.5	2 498	0.524
2 x 50	19 brins	1.4	11.5	1.4	26.4	1 493	1.5	30.9	1 929	0.387
3 x 50	19 brins	1.4	11.5	1.4	28.2	1 949	1.5	32.7	2 414	0.387
4 x 50	19 brins	1.4	11.5	1.5	31.4	2 510	1.6	36.1	3 042	0.387
5 x 50	19 brins	1.4	11.5	1.6	34.9	2 752	1.7	39.7	3 358	0.387
2 x 70	19 brins	1.4	12.7	1.4	28.8	1 907	1.5	33.3	2 380	0.268
3 x 70	19 brins	1.4	12.7	1.5	31.0	2 531	1.6	35.7	3 056	0.268
4 x 70	19 brins	1.4	12.7	1.6	34.5	3 268	1.6	39.2	3 850	0.268
2 x 95	19 brins	1.5	14.8	1.5	33.2	2 613	1.6	37.9	3 173	0.193
3 x 95	19 brins	1.5	14.8	1.6	35.8	3 482	1.7	40.6	4 103	0.193

* Il diametro esterno nominale dei cavi può variare di ±15% secondo le opzioni (senza opzione FLEX ± 25 %).

**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