

ENERSYL® ZH POWER

Cavo di potenza

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: polietilene reticolato, tipo PR secondo IEC 60502-1
- 4- (Opzionale) Schermo elettrico: nastro di alluminio/ PET + filo di drenaggio di continuità
- 5- (EG)/ treccia in rame stagnato (BE)/ Treccia in rame rosso (BR)
- 6- (Opzionale) Guaina interna: HFFR, tipo ST8 secondo IEC 60502-1
- 7- (Opzione) Armatura: treccia in acciaio galvanizzato (BG)/ doppio foglio di acciaio (FA)
- 8- Guaina esterna: HFFR, tipo ST8 secondo IEC 60502-1

Norme e Omologazioni

- IEC 60228 / IEC 60502-1.
- IEC 60332-1 / IEC 60332-3.
- IEC 61034-2 / IEC 60754-1 / IEC 60754-2.

Comportamento al fuoco e ai fumi

- Non propagante la fiamma - cavo da solo: IEC 60332-1-2 / NF EN 60332-1-2 / NF C 32-070 test C2.
- Non propagante la fiamma - cavi raggruppati: IEC 60332-3-24 cat. C / NF EN 60332-3-24 cat. C.
- 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: 600/1000V
- 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
- Discreta resistenza agli idrocarburi alifatici
- Resistenza all'acqua: tipo AD7 secondo IEC 60529 senza immersione delle estremità
- Resistenza ai raggi UV ≥ 2000 ore secondo EN 16472

Opzioni

- FLEX: conduttore flessibile in rame stagnato, classe 5 secondo IEC 60228.
- C1: cavo non propagante dell'incendio, secondo NF C 070 prova C1: consultateci
- 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 a potenziale esplosivo, con modalità di protezione di sicurezza intrinseca "i"
 - ENERSYL® ZH BG EX POWER: con guaina HFFR sotto l'armatura e senza nastro separatore igroscopico

Produzione standard:

- Guaina: verde
- Isolante: nero

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)
1.5	7 / 0.52	0.7	3.1	1.4	6.3	57	1.4	9.9	150	12.1
2.5	7 / 0.67	0.7	3.5	1.4	6.7	69	1.4	10.3	168	7.41
4	7 / 0.85	0.7	4.2	1.4	7.4	89	1.4	11.0	197	4.61
6	7 / 1.04	0.7	4.8	1.4	8.0	114	1.4	11.6	229	3.08
10	7 / 1.33	0.7	5.5	1.4	8.8	155	1.4	12.4	280	1.83
16	7 / 1.68	0.7	6.6	1.4	9.9	217	1.4	13.5	356	1.15
25	7 brins	0.9	8.1	1.4	11.4	312	1.4	15.0	471	0.727
35	7 brins	0.9	8.9	1.4	12.2	407	1.4	15.9	580	0.524
50	19 brins	1.0	10.1	1.4	13.4	538	1.5	17.3	734	0.387
70	19 brins	1.1	12.0	1.4	15.4	729	1.5	19.2	947	0.268
95	19 brins	1.1	13.6	1.5	17.2	989	1.6	21.3	1 257	0.193
120	19 brins	1.2	16.0	1.5	19.6	1 252	1.7	23.9	1 567	0.153
150	19 brins	1.4	17.4	1.6	21.2	1 517	1.7	25.5	1 856	0.124
185	37 brins	1.6	20.4	1.7	24.4	1 915	1.8	28.7	2 302	0.0991
240	37 brins	1.7	22.4	1.7	26.4	2 414	1.9	31.1	2 861	0.0754
300	61 brins	1.8	26.7	1.8	30.9	3 068	2.0	35.6	3 587	0.0601
400	61 brins	2.0	30.0	1.9	34.4	3 886	2.1	39.3	4 480	0.0470

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

Esempio: ENERSYL® ZH EG BG POWER 150 mm²

ZH	zero alogeni		
EG, BE, BR	tipo di schermo elettrico	150mm²	sezione dell'anima
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