

AL/XLPE/PVC 1,8/3 (3.6) kV

Non propaganti la fiamma, Non propaganti l'incendio
Flame retardant, Fire retardant



NON PROPAGANTE
LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



NON PROPAGANTE
L'INCENDIO
FIRE RETARDANT

RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Costruzione e requisiti elettrici fisici e meccanici/ <i>Structure and electrical, physical, mechanical requirements</i>	IEC 60228 IEC 60502-1
Direttiva Bassa Tensione/ <i>Low Voltage Directive</i>	2014/35/UE
Direttiva RoHS/ <i>RoHS Directive</i>	2011/65/UE



Scarica la scheda tecnica completa

AL/XLPE/PVC 1,8/3 (3.6) kV



DESCRIZIONE:

Cavo con isolamento in XLPE, sotto guaina termoplastica PVC, a ridotta emissione di gas corrosivi. Buon comportamento alle basse temperature.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione nominale U_o/U: 1,8/3 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C
- Temperatura minima di posa: -5°C
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C
- Sforzo massimo di trazione (consigliato): 50 N/mm² di sezione del rame.
- Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno del cavo

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Cavi adatti per la distribuzione di energia in impianti civili e industriali. Indicati per l'installazione fissa all'esterno o all'interno. Adatto posa interrata in tubo o in aria libera.

DESCRIPTION:

Cable insulated XLPE, with sheath high density polythene, with reduced corrosive gas emission.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_m: 1,8/3 kV
- Maximum operating temperature: 90°C
- Minimum operating temperature: -15 °C (without mechanical stress)
- Minimum installation temperature: -5°C
- Maximum short circuit temperature: 250° C
- Maximum tensile stress (recommended): 50 N/mm² of the cross-section of the copper.
- Minimum bending radius: 8 times the cable outer diameter.

USE AND INSTALLATION

Cables suitable for outdoor and indoor fixed installation. It's normally used for power distribution sin urban networks and industrial plants. suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



CONDUTTORE

Materiale:
Alluminio, formazione Rigida, classe 2

CONDUCTOR

Material: Aluminum, class 2

ISOLAMENTO

Materiale: XLPE

INSULATION

Material: XLPE

GUAINA ESTERNA

Materiale: PVC
Colore: Nero

OUTER SHEATH

Material: PVC
Colour: Black

Unipolari/Single core



Formazione Size	Ø esterno outer Ø	Peso indicativo cavo Indicative cable weight	Resistenza elettrica max a Max electrical resistance at 20° C	Resistenza elettrica max a Max electrical resistance at 90° C	Portata di corrente Current rating A		Corrente di corto circuito Short circuit Current rating kA
					in aria a 30° C in air at 30° C	interrato a 20° C Underground at 20° C	
n° x mm ²	mm	kg/km	Ω/km	Ω/km			per 1 secondo for 1 second
1X185	23,4	765	0,164	-	447,0	296,0	19,3
1 x 240	25,6	965	0,125	0,162	530,0	343,0	22,7
1 x 300	28,4	1.155	0,100	-	613,0	386,0	28,2
1 x 400	31,4	1.475	0,0778	-	740,0	444,0	37,6

*Per pos diretta a 0,7 m di profondità con resistenza di temperatura del suolo di 2,5 k.m/w e 20° C di temperatura del suolo
*Direct buried at 0,7 m deepth with soil thermal resistivity 2,5 k.m/w and 20° C of ground temperature.