

FHLR4GCB13X

1000 V A.C. / 1500 V D.C.

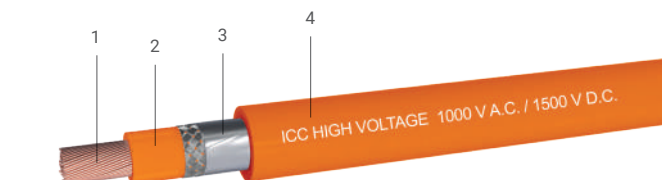
THIN-WALL HV AUTOMOTIVE SCREENED CABLES T4-150°

Cavi unipolari schermati flessibili a doppio isolamento, isolati e rivestiti con mescola elastomerica siliconica speciale resistente al calore, ritardanti di fiamma, privi di alogeni e a bassa emissione di fumi.

Double insulated flexible screened single-core cables, heat-resistant special silicone elastomeric compound insulated and sheathed, flame retardant, halogen free and low smoke.

Applicazioni | Applications

Cavo non propagante la fiamma e privo di alogeni, con bassa emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Cavo di collegamento per macchine ad alta tensione, trasformatori, generatori e motori, ecc. Adatto a costruzione di sistemi di cablaggio HV per veicoli ibridi ed elettrici. Compatibile con vernici di classe F, ozono, UV, olio minerale. Eccellente resistenza allo strappo, buona resistenza alla maggior parte degli oli, delle sostanze chimiche e delle condizioni atmosferiche.



1. Flexible bare copper class B/C ISO 6722 /ISO19642 | Flexible bare copper class B/C ISO 6722/ISO19642 • 2. Special SILICONE elastomeric compound LSO | Special SILICONE elastomeric compound LSOH • 3. Tin plated copper braided screen & Al/PET tape | Tin plated copper braided screen & Al/PET tape • 4. Special SILICONE elastomeric compound LSOH | Special SILICONE elastomeric compound LSOH

Flame retardant and halogen-free cable with low emission of smoke and corrosive gases in case of fire. Connecting cable for high-voltage machines, transformers, generators and motors, etc. Suitable for construction of HV wiring systems for hybrid and electric vehicles. Compatible with class F varnishes, ozone, UV, mineral oil. Excellent tear resistance, good resistance to most oils, chemicals and weather conditions.

Norme | Standards



ISO6722 • ISO19642 Where applicable • IEC 60754
IEC 61034 • IEC 60332-1-2

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i>	-50°C ÷ 150°C (3000 h)
Temperatura di sovraccarico <i>Overload temperature</i>	180°C (48 h)
Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	1000 V A.C. / 1500 V D.C.
Temperatura max. di corto circuito <i>Max. temperature (short circuit)</i>	250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) 350°C on the conductor (max duration 5 seconds)
Raggio di curvatura min. <i>Min. bending radius</i>	Posa fissa: 4 x diametro esterno Fixed installation: 4 x outer diameter
Temperatura minima di installazione <i>Min. installation temperature</i>	-25° C
Max sollecitazione di posa durante l'installazione <i>Max laying stress during installation</i>	50 N/mm ²

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale <i>Nominal size mm²</i>	Diametro max fili dei rame <i>Max diameter of copper wires mm</i>	Spessore isolamento* <i>Insulation thickness* mm</i>	Diametro Isolamento <i>Insulation diameter mm</i>	Spessore Guaina* <i>Sheath Thickness* mm</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter mm</i>	Resistenza max. del conduttore a 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km</i>	Peso cavo <i>Cable weight kg/km</i>
1X4	0.31	0.4	3.6	0.6	5.4 ±0.4	4.81	85
1X6	0.31	0.4	4.2	0.6	6.3 ±0.4	3.14	105
1X10	0.21	0.6	5.7	0.65	7.8 ±0.4	1.82	190
1X16	0.21	0.65	6.9	0.8	9.4 ±0.4	1.16	270
1X25	0.21	0.65	8.4	0.9	11.0 ±0.6	0.743	400
1X35	0.21	0.8	10.0	1.0	12.9 ±0.6	0.527	550
1X50	0.21	0.9	11.8	1.1	14.9 ±0.6	0.368	720
1X70	0.21	1.0	13.8	1.1	17.0 ±0.8	0.259	940
1X95	0.21	1.1	16.0	1.1	19.6 ±0.8	0.196	1250
1X120	0.21	1.1	18.0	1.1	22.5 ±0.8	0.153	1550

* Nominal Value, acc.to ISO 19642 | Nominal Value, acc.to ISO 19642

