

FHLR2GCB2G

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

THIN-WALL HV AUTOMOTIVE SCREENED CABLES T6-200°C

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 / ISO 19642 | Flexible bare copper class B/C ISO 6722 / ISO 19642 • 2. Special SILICONE elastomeric compound LSOH | 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



ISO 6722 • ISO 19642 Where applicable • IEC 60754
IEC 61034 • IEC 60332-1-2

Confezionamento | Packaging



Caratteristiche | Characteristics

Temperatura di esercizio Operating temperature	-65°C ÷ 200°C (3000 h)
Temperatura di sovraccarico Overload temperature	225°C (48 h)
Tensione nominale Rated voltage	1000 V A.C. / 1500 V D.C.
Temperatura max. di corto circuito Max. temperature (short circuit)	350°C sul conduttore (durata max. 5 secondi) 350°C on the conductor (max duration 5 seconds)
Raggio di curvatura min. Min. bending radius	Posa fissa: 4 x diametro esterno Fixed installation: 4 x outer diameter
Temperatura minima di installazione Min. installation temperature	-40° C
Max. sollecitazione di posa durante l'installazione Max. laying stress during installation	50 N/mm ²

Configurazioni | Configurations

Sezione nominale Nominal size mm ²	Diametro max fili dei rame Max diameter of copper wires mm	Spessore isolamento* Insulation thickness* mm	Diametro Isolamento Insulation diameter mm	Spessore Guaina* Sheath Thickness* mm	Diametro esterno Outer diameter mm	Resistenza max. del conduttore a 20°C Max. conductor resistance at 20°C ohms/Km	Peso cavo Cable weight kg/km
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	1.0	8.6 ±0.4	1.82	190
1X10	0.21	0.6	5.7	0.65	7.8 ±0.4	1.82	180
1X16	0.21	0.65	6.9	1.1	10.0 ±0.4	1.16	270
1X16	0.21	0.65	6.9	0.8	9.4 ±0.4	1.16	260
1X25	0.21	0.65	8.4	1.2	12.0 ±0.6	0.743	400
1X25	0.21	0.65	8.4	0.9	11.0 ±0.6	0.743	390
1X35	0.21	0.8	10.0	1.4	14.2 ±0.6	0.527	550
1X35	0.21	0.8	10.0	1.0	12.9 ±0.6	0.527	530
1X50	0.21	0.9	11.8	1.4	15.6 ±0.6	0.368	720
1X50	0.21	0.9	11.8	1.1	14.9 ±0.6	0.368	690
1X70	0.21	1.0	13.8	1.6**	17.9 ±0.8	0.259	940
1X70	0.21	1.0	13.8	1.1	17.0 ±0.8	0.259	920
1X95	0.21	1.1	16.0	1.7**	20.6 ±0.8	0.196	1250
1X95	0.21	1.1	16.0	1.1	19.6 ±0.8	0.196	1210
1X120	0.21	1.1	18.0	1.1	22.5 ±0.8	0.153	1550

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

** Thick-wall value, acc.to ISO tab A.4 | Thick-wall value, acc.to ISO tab A.4

I dati e le illustrazioni non sono impegnativi e potrebbero variare a seguito di modifiche ritenute opportune dal costruttore.
Data and sketches are not binding and can be varied as a consequence of modifications deemed necessary by the manufacturer.