

FHLR4G

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

THIN-WALL HV AUTOMOTIVE CABLES T4-150°C

Cavi unipolari isolati in mescola elastomerica speciale resistente al calore, ritardanti di fiamma, privi di alogeni e a bassa emissione di fumi.

Heat-resistant special elastomeric compound insulated single-core cables, 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.

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 Operating temperature	-50°C ÷ 150°C (3000 h)
Temperatura di sovraccarico Overload temperature	180°C (48 h)
Tensione nominale Rated voltage	1000 V A.C. / 1500 V D.C.
Temperatura max. di corto circuito Max. temperature (short circuit)	250°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	-25° 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	Costruzione conduttore Conductor construction mm	Diametro Conduttore Conductor diameter mm	Spessore isolamento* Insulation 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
1X10	308 x 0.2	4.3	0.6	5.7 ±0.2	1.82	115
1X16	496 x 0.2	5.4	0.65	6.9 ±0.2	1.16	175
1X25	776 x 0.2	6.8	0.65	8.4 ±0.2	0.743	265
1X35	1088 x 0.2	8.0	0.8	10.0 ±0.3	0.527	380
1X50	1552 x 0.2	9.6	0.9	11.8 ±0.3	0.368	530
1X70	2176 x 0.2	11.4	1.0	13.7 ±0.3	0.259	730
1X95	2944 x 0.2	13.2	1.1	16.2 ±0.4	0.196	1000
1X120	3712 x 0.2	14.8	1.1	18.0 ±0.4	0.153	1240

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

