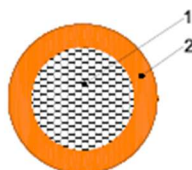


FHL2G 35/0,21/600V AC / 1000V DC High Voltage Automotive Cable

1. Leitungsaufbau / Construction

1.1. Leitungsquerschnittszeichnung / Cross section drawing



1.2. Aufbaubeschreibung / Design characterization

1.2.1. Leiter / Conductor (1)

Cu-Litze, blank / Stranded copper wire, bare, Cu ETP 1 acc. to EN 13602

1.2.2. Isolierung / Insulation (2)

Kerbfestes Silikon, flammwidrig und halogenfrei, Farbe: Orange in Anlehnung an RAL 2003
High tear resistant silicone, flame-retardant and halogene free, colour: orange sim. RAL 2003

1.2.3. Standardaufdruck / Marking

Text: SILITHERM FHL2G 35mmq ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE
MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ FHL2G00003 Chargennummer

1.3. Aufbaudaten / Design data

Nennquerschnitt <i>Nominal Cross Section</i> nom. [mm ²]	Leiteraufbau <i>Conductor</i> nom. Anzahl x [mm]	Litzen-Ø <i>Conductor-Ø</i> nom. [mm]	Wandstärke <i>Wallthickness</i> min. [mm]	Außen-Ø <i>Outer-Ø</i> nom. [mm]	Kupferzahl <i>Copper Sales Factor</i> nom. [kg/km]	Gewicht <i>Cable weight</i> nom. [kg/km]	Widerstand <i>Resistance</i> max. [Ohm/km]
35	1096x0,20	7,7	1,04	10,7 ± 0,2	336	372	0,527

2. Technische Daten / Technical data

2.1. Betriebsspannung / Operating voltage	600V AC / 1000V DC
2.2. Spannungsfestigkeit / Withstand voltage	5 kV (AC)
2.3. Isolationsfehler / Insulation faults	8 kV (AC)
2.4. Isolationswiderstand / Insulation volume resistivity	min. 1 x 10 ¹² Ωmm
2.5. Min. Biegeradius für statische Verlegung / Min. bending radius for static laying	3 x d
2.6. Betriebstemperatur / Operating Temperature (3000 h)	-40°C bis/to +180°C oder / or +200°C

3. Normen/standards

In Anlehnung / sim. LV 216-1, ISO 6722-1; ISO 19642-5
Halogenfreiheit / Halogen-free IEC 60754-1, 60754-2