

FHL2G 50/0,21/600V AC / 1000V DC or 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 50mmq ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE
MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ FHL2G00019 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>Wall thickness</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]
50	1656x0,20	9,6	1,2	12,6 ± 0,2	480	519	0,368

2. Technische Daten / Technical data

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 2.1. Betriebsspannung / <i>Operating voltage</i> | 600V AC / 1000V DC |
| 2.2. Spannungsfestigkeit / <i>Withstand voltage</i> | 5 kV (AC) |
| 2.3. Isolationsfehler / <i>Insulation faults</i> | 8 kV (AC) |
| 2.4. Isolationswiderstand / <i>Insulation volume resistivity</i> | min. 1 x 10 ¹² Ωmm |
| 2.5. Min. Biegeradius für statische Verlegung / <i>Min. bending radius for static laying</i> | 3 x d |
| 2.6. Betriebstemperatur / <i>Operating Temperature (3000 h)</i> | -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