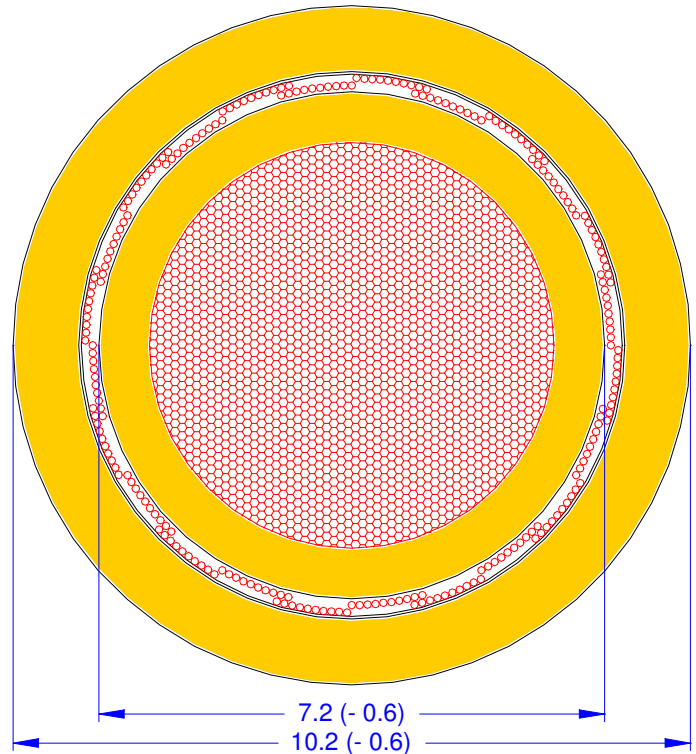


**Automotive Leitung geschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G
16 mm² / 0,21 T180 0,6/0,9 kV

**Shielded cable for
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G
16 mm² / 0.21 T180 0.6/0.9 kV



Aufbauvorschrift LV 216-2 Tabelle A.2
Daimler AG C51 / 10.14
VW N 107 755

Specification

LV 216-2 table A.2
Daimler AG C51 / 10.14
VW N 107 755

Ader 16 mm²
Leiterwerkstoff: E-Cu ETP1 nach
DIN EN 13602
Leiteraufbau: Litze Cu.-blank
512 (±5 %) x max. 0,21 mm
Leiterdurchmesser: max. 5,8 mm¹⁾
Isolationswerkstoff: mod. Siliconkautschuk SiR
Aderdurchmesser: 7,2 mm (- 0,6)
Isolationswanddicke: min. 0,52 mm
Aderfarbe: orange ähnlich RAL 2003

Core 16 mm²
Conductor material: E-Cu ETP1 according
DIN EN 13602
Conductor design: stranded bare copper
512 (±5 %) x max. 0.21 mm
Conductor diameter: max. 5.8 mm¹⁾
Core insulation: mod. Silicon rubber SiR
Core diameter: 7.2 mm (- 0.6)
Insulation wall thickness: min. 0.52 mm
Colour code: orange similar RAL 2003

Abschirmung
Abschirmgeflecht: Cu.-verzinkt max. 0,16 mm
optische Bedeckung min. 85 %
Schirmfolie: ALU-kaschierte PET-Folie
Metallseite innen
Überlappung min. 20 %

Shielding
Screening braid: Tinned copper max. 0.16mm
optical covering min. 85 %
Foiled shielding: ALU-PET foil
Metallside in contact to screen
overlap min. 20 %

Außenmantel
Mantelwerkstoff: mod. Siliconkautschuk SiR
Außendurchmesser: 10,2 mm (- 0,6)
Isolationswanddicke: min. 0,7 mm
Mantelfarbe: orange ähnlich RAL 2003

Outer sheath
Sheath material: mod. Silicon rubber SiR
Outer diameter: 10.2 mm (- 0.6)
Insulation wall thickness: min. 0.7 mm
Colour code: orange similar RAL 2003

Herstellerkennung
Mantelaufdruck:

Marking
Outer sheath is printed:

COROPLAST 9-2611 FHLR2GCB2G 16mm² ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600/900 V AC/DC ⚡

Druckabstand: max. 200 mm

Distance of marking: max. 200 mm

Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand: (DC, 20 °C)	max. 1,16 Ohm/km nom. 7,1 Ohm/km	16 mm ² Abschirmung
Prüfspannung:	eff. 8,0 kVolt eff. 5,0 kVolt	Sparktester 5 Minuten
Nennspannung: (AC / DC)	max. 600 / 900 Volt	
Kapazitätsbelag:	nom. 605 pF/m	Ader-Schirm
Induktivitätsbelag:	nom. 110 nH/m	
Wellenwiderstand:	nom. 10 Ohm	

Electrical properties

Conductor resistance: (DC, 20 °C)	max. 1.16 Ohm/km nom. 7.1 Ohm/km	16 mm ² Shielding
Test voltage:	eff. 8.0 kVolt eff. 5.0 kVolt	spark test 5 minutes
Nominal voltage: (AC / DC)	max. 600 / 900 Volt	
Capacitance:	nom. 605 pF/m	core-screen
Inductance:	nom. 110 nH/m	
Impedance:	nom. 10 Ohm	

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius:	
- fixierte Verlegung:	min. 4 x Außendurchmesser
- lose Verlegung:	min. 8 x Außendurchmesser
Leitungsgewicht:	ca. 221 g/m

Mechanical properties

Bend radius:	
- fixed installation:	min. 4 x cable diameter
- unfixed installation:	min. 8 x cable diameter
Weight of cable:	approx. 221 g/m

Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich:	-40 °C bis +180 °C	3.000 h
Kurzzeitalterung:	bis +205 °C	240 h

Thermal properties

Operating temperature:	-40 °C to +180 °C	3000 h
Short term ageing	up to +205 °C	240 h

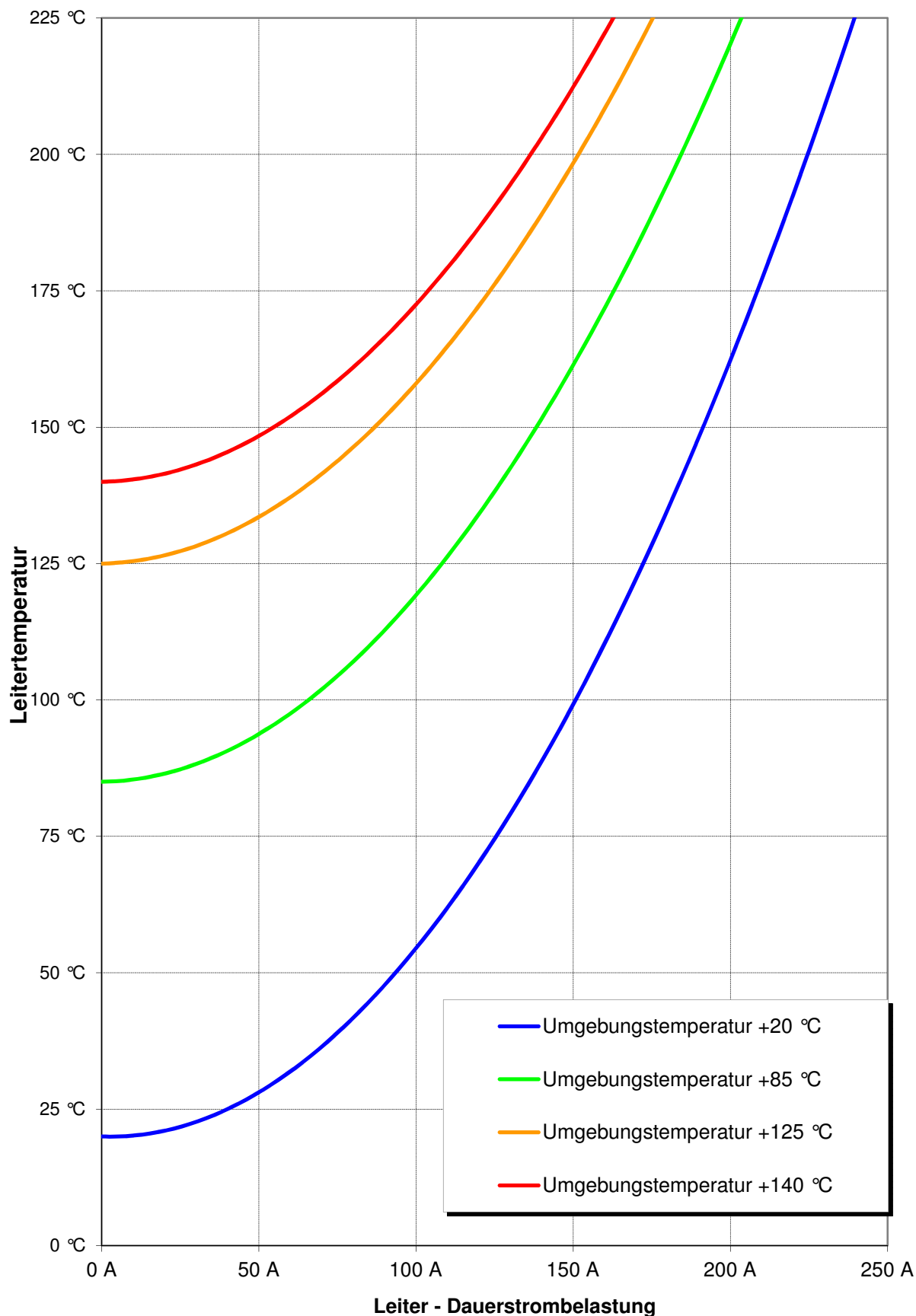
¹⁾ max. conductor diameter: average value of the measured largest and smallest conductor diameter under the core insulation

Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A 1	Freyth	2010-10-06	Erstausgabe / first edition
A 2	Wichmann	2010-10-18	VW N 107 755 hinzu / added VW N 107 755
A 3	Wichmann	2010-11-16	Schirmwiderstand und Leitungsgewicht hinzu / added resistance of shielding and weight of cable
A 4	Wichmann	2010-11-26	Bedruck war / Marking was „ ... MAX 600 V AC ... „
A 5	Leven	2011-06-07	Datenblatt aktualisiert / datasheet updated
A 6	Wichmann	2011-09-15	added characteristic capacitance, inductance, impedance
A 7	Leven	2011-11-07	Deratingkurven ergänzt / derating curves added
A 8	Gehle	2012-09-19	Fußzeile überarbeitet / modified footer
A 9	Wichmann	2012-12-08	Nomenklatur, Aufdruck und Nennspannung modifiziert cable-nomenclature, marking and nominal voltage modified

Die Weitergabe dieser technischen Information an Dritte ist nicht gestattet. Eine unbefugte Weitergabe ist ggf. gemäß §18 UWG und gemäß §97 UrhG strafbar und begründet ggf. gemäß §19 UWG und gemäß §97 UrhG einen Schadensersatzanspruch. Bei Angaben handelt es sich um allgemeine Beschreibungen von Eigenschaften unserer Produkte, die nicht bei jedem Anwendungszweck und unter allen Bedingungen zutreffen müssen. Alle Zeichnungen, Designs, Spezifikationen, Pläne und Angaben zu Gewichten, Größe und Dimensionen in der technischen oder kommerziellen Dokumentation von Coroplast dienen ausschließlich der Information, sind unverbindlich und stellen keine diesbezügliche Beschaffenheitsvereinbarung oder verbindliche Aussage von Coroplast dar. Unsere Angaben befreien Sie nicht von einer eigenen Prüfung im Hinblick auf Eignung für die beabsichtigte Verwendung. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. In Zweifelsfällen sollte eine Abstimmung mit unserem Hause erfolgen.

This technical information may not be disclosed to third parties. Unauthorised disclosure may be liable to prosecution pursuant to Section 18 UWG [German Fair Trading Act] and Section 97 UrhG [German Copyright Act] and may justify claims for compensation pursuant to Section 19 UWG and Section 97 UrhG. The specifications constitute general descriptions of the product characteristics, which do not necessarily apply in all applications and under all conditions. All drawings, designs, specifications, plans as well as indications of weight, size and dimensions contained in Coroplast's technical or commercial documentation are exclusively for information, are non-binding and constitute no guarantee as to characteristics or a binding commitment on the part of Coroplast. Our specifications shall not release you from your obligation to test the products supplied regarding their suitability for the intended purpose of use. The application, use and processing of our products are beyond our control and are therefore carried out at your sole responsibility. In case of doubt, please check back with our company.

Anhang: Strombelastung, Dauerbestromung in Abhängigkeit zur Umgebungstemperatur
Rechnerische Ermittlung gemäß LV112-3 (Entwurf Mai 2009)



Anhang: Strombelastung, Kurzzeitbestromung in Abhängigkeit zur Umgebungstemperatur
Rechnerische Ermittlung gemäß LV1 12-3 (Entwurf Mai 2009)

