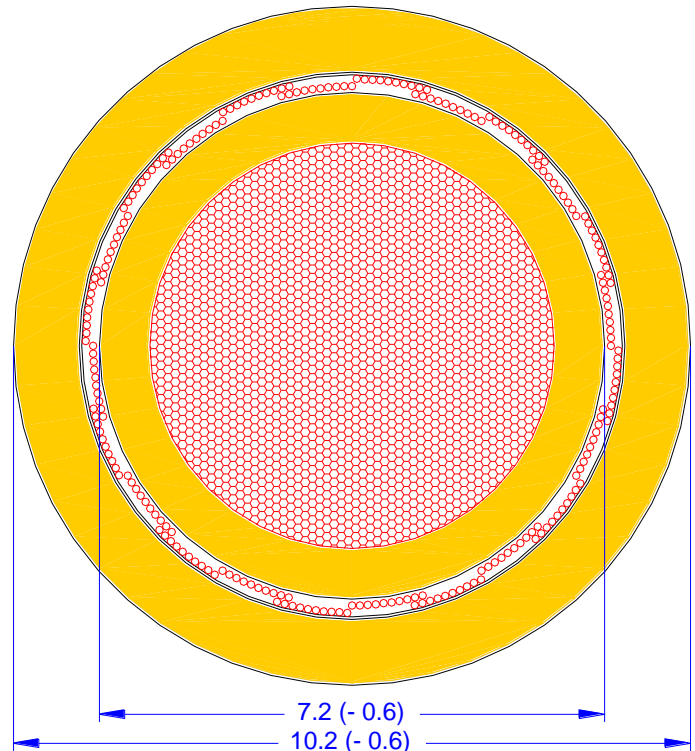


**Automotive Leitung geschirmt  
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G  
16 mm<sup>2</sup> / 0,21 T180 0,6/1,0 kV

**Shielded cable for  
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G  
16 mm<sup>2</sup> / 0.21 T180 0.6/1.0 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 mm<sup>2</sup>**  
Leiterwerkstoff: E-Cu ETP1 nach  
DIN EN 13602  
Leiteraufbau: Litze Cu.-blank  
512 (±5 %) x max. 0,21 mm  
Leiterdurchmesser: max. 5,8 mm <sup>1)</sup>  
Isolationswerkstoff: mod. Siliconkautschuk SiR  
Aderdurchmesser: 7,2 mm (- 0,6)  
Isolationswanddicke: min. 0,52 mm  
Aderfarbe: orange ähnlich RAL 2003

**Core 16 mm<sup>2</sup>**  
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 mm <sup>1)</sup>  
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:

COROPLAST 9-2611 FHRL2GCB2G 16mm<sup>2</sup> ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ [xx...xx]

**Marking**

Outer sheath is printed:

[xx...xx]:

Druckabstand:

Interne Codierung

max. 200 mm

[xx...xx]:

Distance of marking:

Internal Code

max. 200 mm

**Elektrische Eigenschaften**

Leiterwiderstand:  
(DC, 20°C)

max. 1,16 mΩ/m

max. 7,6 mΩ/m

16 mm<sup>2</sup>

Abschirmung

**Electrical properties**

Conductor resistance:  
(DC, 20°C)

max. 1.16 mΩ/m

max. 7.6 mΩ/m

16 mm<sup>2</sup>

Shielding

Prüfspannung:

eff. 8,0 kVolt

eff. 5,0 kVolt

Sparktester

5 Minuten

Test voltage:

eff. 8.0 kVolt

eff. 5.0 kVolt

spark test

5 minutes

Nennspannung:  
(AC / DC)

max. 600 / 1000 Volt

Nominal voltage:  
(AC / DC)

max. 600 / 1000 Volt

Kapazitätsbelag:

nom. 605 pF/m

Induktivitätsbelag:

nom. 110 nH/m

Wellenwiderstand:

nom. 10 Ohm

Ader-Schirm

Capacitance:

nom. 605 pF/m

Inductance:

nom. 110 nH/m

Impedance:

nom. 10 Ohm

core-screen

**Mechanische Eigenschaften**

Biegeradius:

- min. 3 x Außen-Ø:

statische Verlegung

- min. 6 x Außen-Ø:

dynamische Verlegung

**Mechanical properties**

Bend radius:

- min. 3 x cable-Ø:

static installation

- min. 6 x cable-Ø:

dynamic installation

Leitungsgewicht:

ca. 221 g/m

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

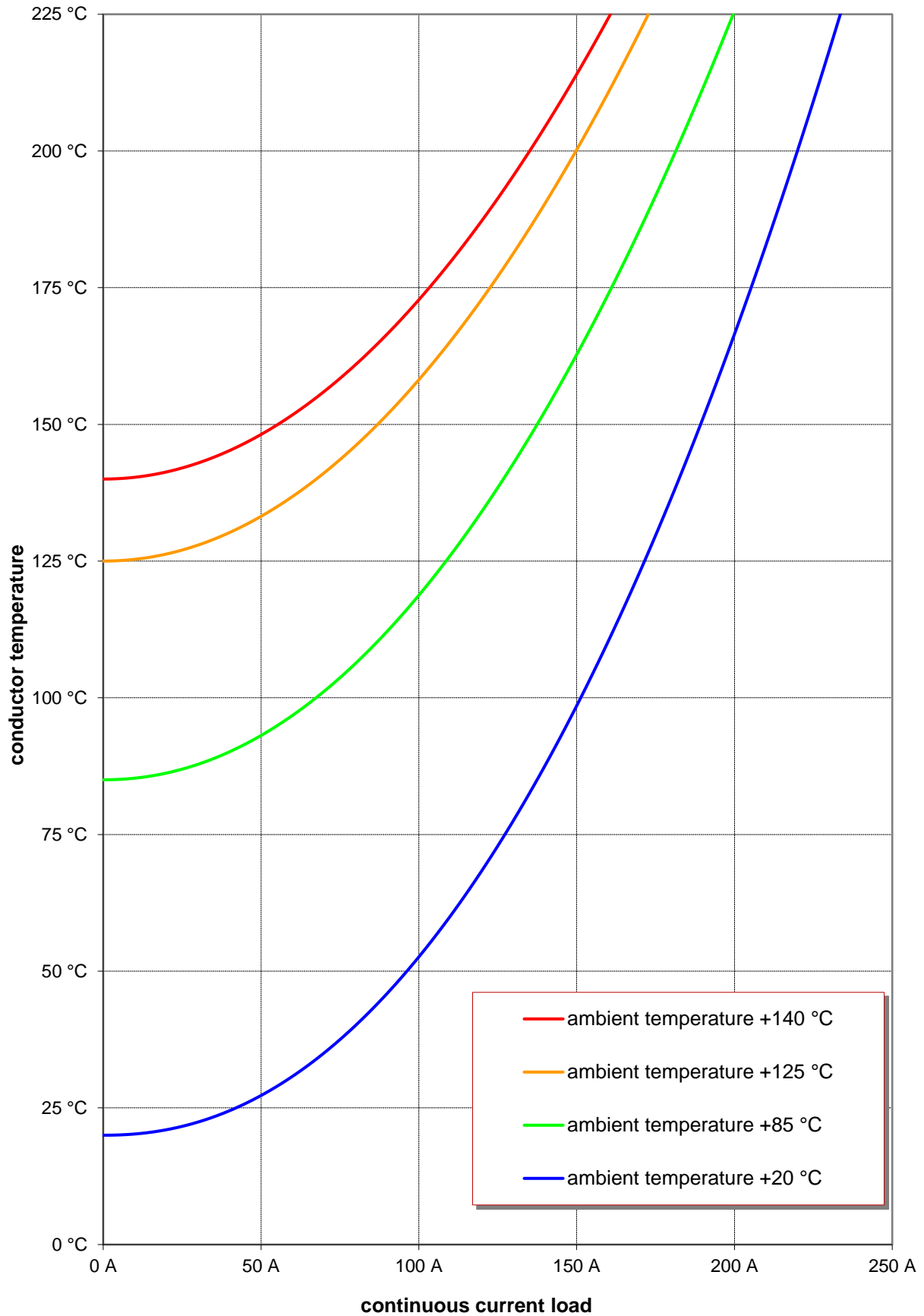
<sup>1)</sup> max. conductor diameter: average value of the measured largest and smallest conductor diameter under the core insulation

Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A 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
A 10	Eck	2016-01-19	Nomenklatur, Aufdruck und Nennspannung modifiziert; Widerstand Abschirmung war nom. / cable-nomenclature, marking and nominal voltage modified, Resistance shielding was nom.
A 11	Wichmann	2016-08-30	Update Format Deratingkurven / update format of derating curves
A 12	Eck	2017-02-17	Biegeradius modifiziert; Bending radius 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.

**Annex:** Continuous current loading on conductor as a function of ambient temperature  
calculated simulation according to LV112-3



**Annex:** Short-term current loading on conductor as a function of ambient temperature  
calculated simulation according to LV112-3

