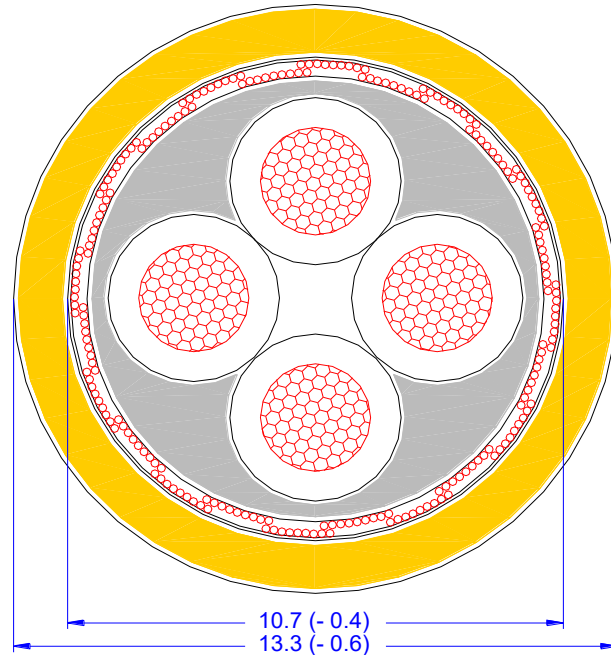


**Automotive Leitung geschirmt  
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G  
4 x 4,0 mm<sup>2</sup> T180 0,6/1,0 kV

**Shielded cable for  
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G  
4 x 4.0 mm<sup>2</sup> T180 0.6/1.0 kV



**Aufbauvorschrift**  
LV 216-2 Tabelle A.5  
BMW 9 391 687.9  
Daimler AG C54 / 6.142  
VW N 108 074

**Specification**  
LV 216-2 table A.5.1  
BMW 9 391 687.9  
Daimler AG C54 / 6.142  
VW N 108 074

**Adern 4,0 mm<sup>2</sup>**  
Leiterwerkstoff: E-Cu ETP1 nach  
DIN EN 13602  
Leiteraufbau: Litze Cu.-blank  
56 x max. 0,31 mm  
Isolationswerkstoff: mod. SiR  
Aderdurchmesser: 3,7 mm (- 0,3)  
Isolationswanddicke: min. 0,28 mm  
Aderfarben: grün/gelb, braun, blau, schwarz  
- BMW 9 391 687.9: grau, braun, blau, schwarz

**Cores 4.0 mm<sup>2</sup>**  
Conductor material: E-Cu ETP1 according  
DIN EN 13602  
Conductor design: stranded bare copper  
56 x max. 0.31 mm  
Core insulation: mod. SiR  
Core diameter: 3.7 mm (- 0.3)  
Insulation wall thickness: min. 0.28 mm  
Colour code: green/yellow, brown, blue, black  
- BMW 9 391 687.9: grey, brown, blue, black

**Gesamtverseilung**  
1. Lage: 4 Adern 4,0 mm<sup>2</sup>  
Verseilungslänge: 100 mm (± 10)

**Stranding**  
1. layer: 4 cores 4.0 mm<sup>2</sup>  
Lay length: 100 mm (± 10)

**Innenmantel**  
Mantelwerkstoff: mod. SiR  
Außendurchmesser: 9,8 mm (- 0,4)  
Mantelwanddicke: min. 0,38 mm  
Mantelfarbe: naturfarben

**Inner sheath**  
Sheath material: mod. SiR  
Outer diameter: 9,8 mm (- 0.4)  
Wall thickness: min. 0.38 mm  
Colour code: nature

**Abschirmung**  
Abschirmgeflecht: Cu.-verzinkt max. 0,21 mm  
optische Bedeckung min. 85 %  
Durchmesser: 10,7 mm (- 0,4)  
Schirmfolie: ALU-kaschierte PET-Folie  
Metallseite innen  
Überlappung min. 20 %

**Shielding**  
Screening braid: Tinned copper max. 0.21 mm  
optical covering min. 85 %  
Diameter: 10,7 mm (- 0,4)  
Foiled shielding: ALU-PET foil  
Metallside in contact to screen  
overlap min. 20 %

**Außenmantel**

Mantelwerkstoff: mod. SiR  
 Außendurchmesser: 13,3 mm (- 0,6)  
 Mantelwanddicke: min. 0,82 mm  
 Mantelfarbe: orange ähnlich RAL 2003

**Outer sheath**

Sheath material: mod. SiR  
 Outer diameter: 13.3 mm (- 0.6)  
 Wall thickness: min. 0.82 mm  
 Colour code: orange similar RAL 2003

**Herstellerkennung**

Mantelaufdruck:

**Marking**

Outer sheath is printed:

COROPLAST 9-2641 FHLR2GCB2G 4 x 4.0 mm<sup>2</sup> ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ [xx...xx]

[xx...xx]:  
 Druckabstand: Interne Codierung  
 max. 200 mm

[xx...xx]:  
 Distance of marking: Internal Code  
 max. 200 mm

**Elektrische Eigenschaften**

Leiterwiderstand: max. 4,8 mΩ/m  
 (DC, 20°C) max. 4,4 mΩ/m  
 4,0 mm<sup>2</sup>  
 Abschirmung

**Electrical properties**

Conductor resistance: max. 4.8 mΩ/m  
 (DC, 20°C) max. 4.4 mΩ/m  
 4.0 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: max. 600 / 1000 Volt  
 (AC / DC)

Nominal voltage: max. 600 / 1000 Volt.  
 (AC / DC)

**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. 330 g/m

Weight of cable: approx. 330 g/m

**Thermische Eigenschaften**

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

**Thermal properties**

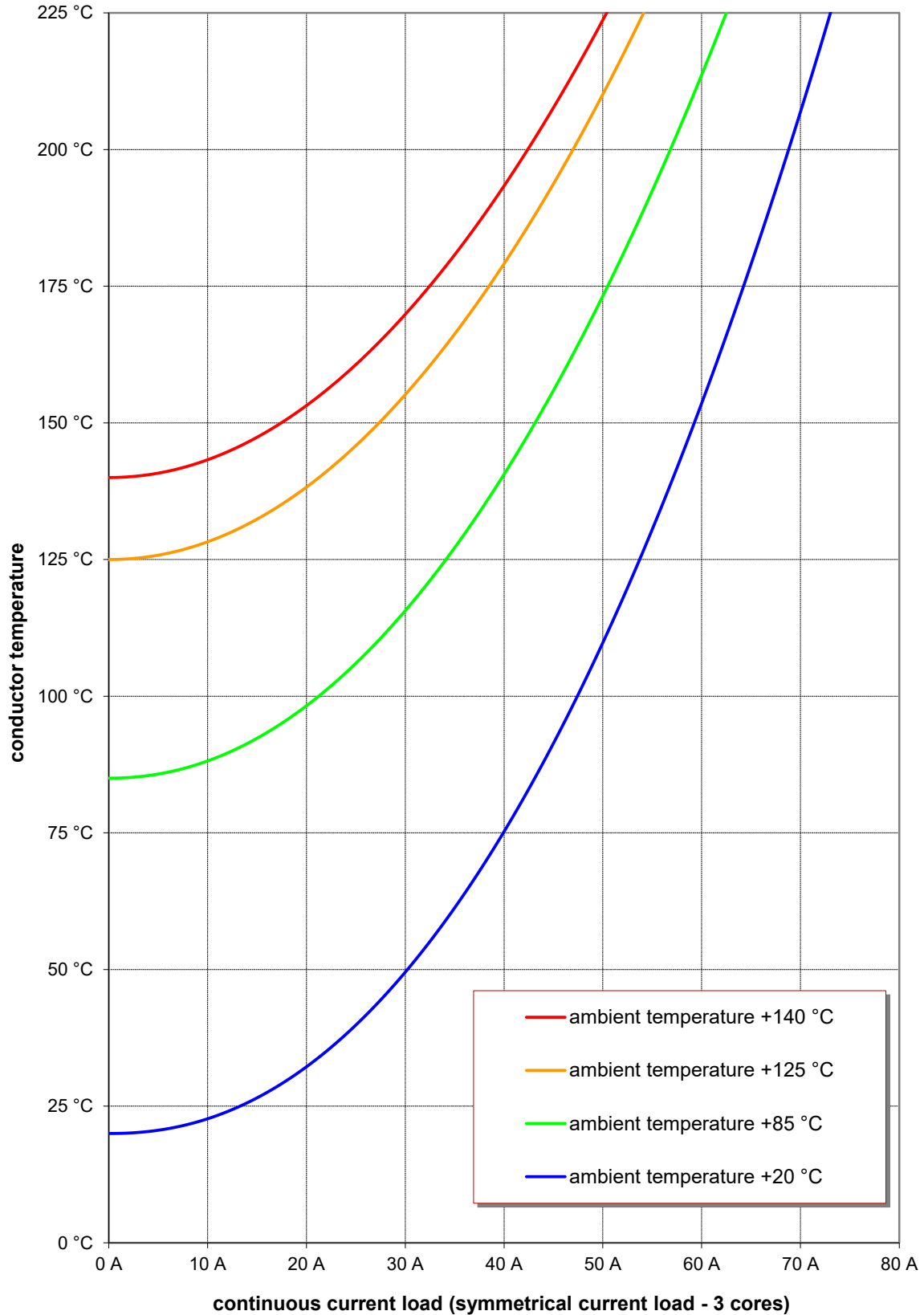
Operating temperature: -40 °C to +180 °C (3000 h)  
 Short term ageing: up to +205 °C (240 h)

Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A 7	Wichmann	2014-06-06	VW N 108 074. hinzu / added VW N 108 074.
A 8	Wichmann	2015-06-10	Hinzu: BMW-Nr., Flechtwinkel, Kapazität, Induktivität, Definition Biegeradien added BMW no., braiding angle, capacitance, inductance, definition bend radius
A 9	Eck	2016-01-26	Aufdruck und Nennspannung modifiziert; Schirmwiderstand war nom. Angabe Marking and nominal voltage modified; shielding resistance was nom. value
A 10	Wichmann	2016-04-25	Anhang Blatt 4 korrigiert / corrected annex page 4
A 11	Eck	2016-11-18	Biegeradius modifiziert; Bending radius modified
A 12	Dieckerhoff	2017-08-22	Abschirmungsdurchmesser hinzu / added shielding diameter

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 load as a function of ambient temperature  
calculated simulation according to LV112-3



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

