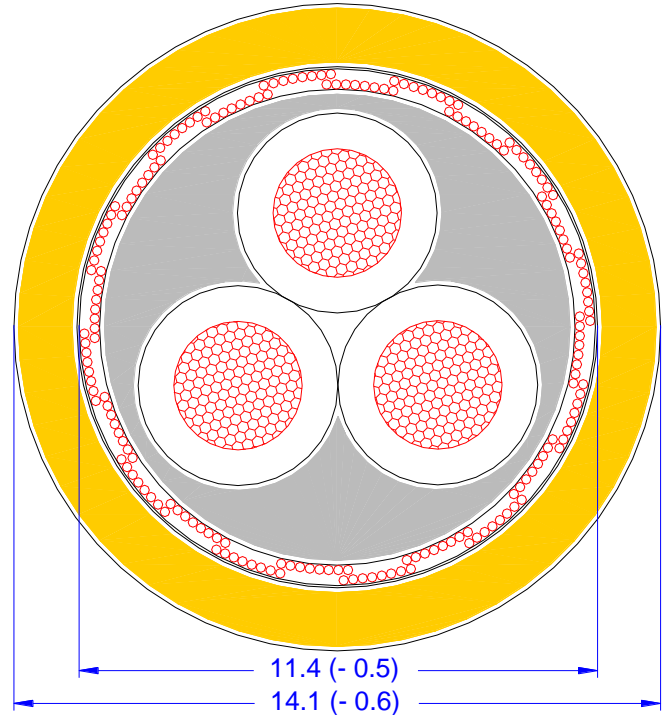


**Automotive Leitung geschirmt  
für elektrische Fahrzeugantriebe**

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

**Shielded cable for  
automotive electric powertrain**

**FHLR2GCB2G**  
3 x 6.0 mm<sup>2</sup> T180 0.6/1.0 kV



**Aufbauvorschrift**  
LV 216-2 Tabelle A5  
Daimler AG  
- C53 / 8.142 & C53 / 8.2421  
VW N 108 062 01

**Specification**  
LV 216-2 table A5  
Daimler AG  
- C53 / 8.142 & C53 / 8.2421  
VW N 108 062 01

**Adern 6,0 mm<sup>2</sup>**  
Leiterwerkstoff: E-Cu ETP1 nach  
DIN EN 13602  
Leiterraufbau: Litze Cu.-blank  
84 x max. 0,31 mm  
Isolationswerkstoff: mod. SiR  
Aderdurchmesser: 4,3 mm (- 0,3)  
Isolationswanddicke: min. 0,28 mm  
Aderfarben:  
- VW N 108 062 01 grüngelb, braun, blau  
- DAG C53 / 8.142 grüngelb, braun, blau  
- DAG C53 / 8.2421 rot, schwarz, blau

**Cores 6.0 mm<sup>2</sup>**  
Conductor material: E-Cu ETP1 according  
DIN EN 13602  
Conductor design: stranded bare copper  
84 x max. 0.31 mm  
Core insulation: mod. SiR  
Core diameter: 4.3 mm (- 0.3)  
Insulation wall thickness: min. 0.28 mm  
Colour code:  
- VW N 108 062 01 greenyellow, brown, blue  
- DAG C53 / 8.142 greenyellow, brown, blue  
- DAG C53 / 8.2421 red, black, blue

**Gesamtverseilung**  
1. Lage: 3 Adern 6,0 mm<sup>2</sup>  
Verseilschlaglänge: 110 mm (± 10)

**Stranding**  
1. layer: 3 cores 6.0 mm<sup>2</sup>  
Lay length: 110 mm (± 10)

**Innenmantel**  
Mantelwerkstoff: mod. SiR  
Außendurchmesser: 10,5 mm (- 0,5)  
Mantelwanddicke: min. 0,38 mm  
Mantelfarbe: naturfarben

**Inner sheath**  
Sheath material: mod. SiR  
Outer diameter: 10.5 mm (- 0.5)  
Wall thickness: min. 0.38 mm  
Colour code: nature

**Abschirmung**  
Abschirmgeflecht: Cu.-verzinnt max. 0,21 mm  
optische Bedeckung min. 85 %  
Durchmesser: 11,4 mm (- 0,5)  
Schirmfolie: ALU-kaschierte PET-Folie  
Metallseite innen  
Überlappung min. 20 %

**Shielding**  
Screening braid: Tinned copper max. 0.21 mm  
optical covering min. 85 %  
Diameter: 11.4 mm (- 0.5)  
Foiled shielding: ALU-PET foil  
Metalside in contact to screen  
overlap min. 20 %

**Außenmantel**

Mantelwerkstoff: mod. SiR  
 Außendurchmesser: 14,1 mm (- 0,6)  
 Mantelwanddicke: min. 0,9 mm  
 Mantelfarbe: orange ähnlich RAL 2003

**Outer sheath**

Sheath material: mod. SiR  
 Outer diameter: 14.1 mm (- 0.6)  
 Wall thickness: min. 0.9 mm  
 Colour code: orange similar RAL 2003

**Herstellerkennung**

Mantelaufdruck:

**Marking**

Outer sheath is printed:

COROPLAST 9-2641 FHRLR2GCB2G 3 x 6.0 mm<sup>2</sup> ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ [xx...xx]

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

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

**Elektrische Eigenschaften**

Leiterwiderstand: max. 3,2 mΩ/m 6,0 mm<sup>2</sup>  
 (DC, 20°C) max. 3,4 mΩ/m Abschirmung

**Electrical properties**

Conductor resistance: max. 3.2 mΩ/m 6.0 mm<sup>2</sup>  
 (DC, 20°C) max. 3.4 mΩ/m shielding

Prüfspannung: eff. 8,0 kVolt Sparktester  
 eff. 5,0 kVolt 5 Minuten

Test voltage: eff. 8.0 kVolt spark test  
 eff. 5.0 kVolt 5 minutes

Nominalspannung: 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. 390 g/m

Weight of cable: approx. 390 g/m

**Thermische Eigenschaften**

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

**Thermal properties**

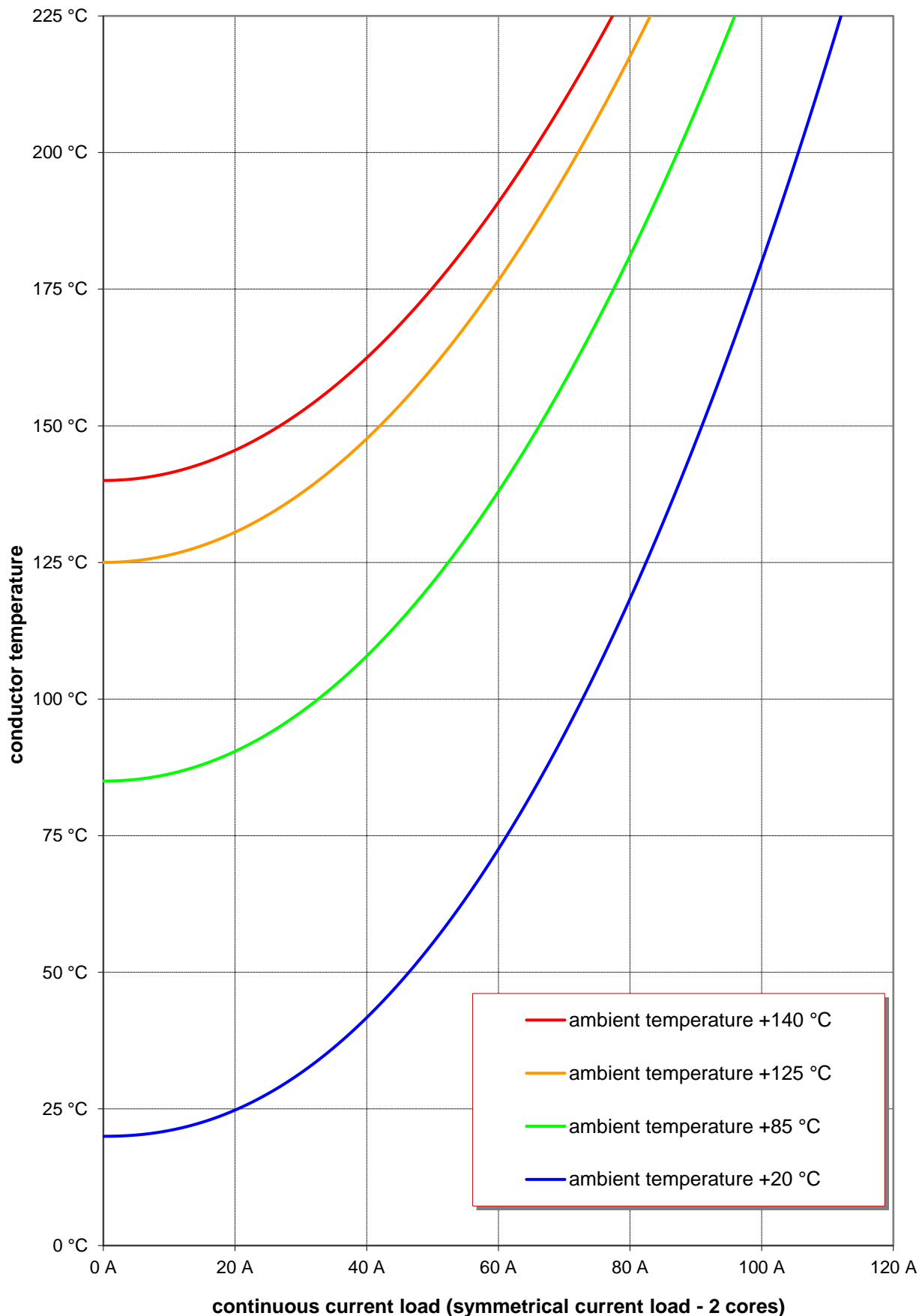
Operating temperature: -40 °C to +180 °C (3000 h)  
 Short term ageing up to +205 °C (240 h)

Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A 4	Gehle	2012-09-19	Fußzeile überarbeitet / modified footer
A 5	Wichmann	2012-12-04	VW Nr. hinzu, Nomenklatur, Aufdruck und Nennspannung modifiziert VW No., cable-nomenclature, marking and nominal voltage modified
A 6	Eck	2016-01-19	Aufdruck und Nennspannung modifiziert; Schirmwiderstand war nom. Angabe Marking and nominal voltage modified; shielding resistance was nom. value
A 7	Wichmann	2016-09-30	Biegeradius war 4 x / 8 x Außen-Ø / bend radius was 4 x / 8 x cable-Ø Aderfarben hinzugefügt / added colour codes
A8	Dieckerhoff	2017-08-22	Abschirmungsdurchmesser und Überlappung hinzu added shielding diameter and overlap

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

