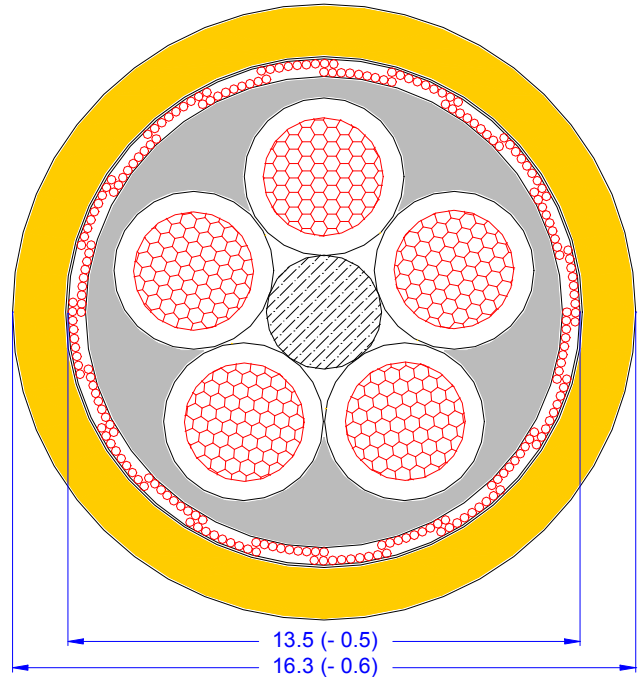


**Automotive Leitung geschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G
5 x 6,0 mm² T180 0,6/1,0 kV

**Shielded cable for
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G
5 x 6.0 mm² T180 0.6/1.0 kV



Aufbauvorschrift	LV 216-2 Tabelle A.5 Daimler AG: - C55 / 8.142 - C55 / 8.2421 VW N 108 166	Specification	LV 216-2 table A.5 Daimler AG: - C55 / 8.142 - C55 / 8.2421 VW N 108 166
Adern 6,0 mm²	Leiterwerkstoff: E-Cu ETP1 nach DIN EN 13602 Leiteraufbau: Litze Cu.-blank 84 x max. 0,31 mm Isolationswerkstoff: mod. SiR Aderdurchmesser: 4,3 mm (- 0,3) Isolationswanddicke: min. 0,28 mm Aderfarben: - C55 / 8.142 / N 108 166 grün/gelb, blau, braun, grau, schwarz - C55 / 8.2421 rot, blau, schwarz, braun, grau	Cores 6.0 mm²	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: - C55 / 8.142 / N 108 166 green/yellow, blue, brown, grey, black - C55 / 8.2421 red, blue, black, brown, grey
Gesamtverseilung	Kern: 1 Füllelement 1. Lage: 5 Adern 6,0 mm ² Verseilungslänge: 140 mm (± 10)	Stranding	Center: 1 filler 1. layer: 5 cores 6.0 mm ² Lay length: 140 mm (± 10)
Innenmantel	Mantelwerkstoff: mod. SiR Außendurchmesser: 12,6 mm (- 0,5) Mantelwanddicke: min. 0,38 mm Mantelfarbe: naturfarben	Inner sheath	Sheath material: mod. SiR Outer diameter: 12.6 mm (- 0.5) Wall thickness: min. 0.38 mm Colour code: nature
Abschirmung	Abschirmgeflecht: Cu.-verzinkt max. 0,21 mm optische Bedeckung min. 85 % Durchmesser: 13,5 mm (- 0,5) Schirmfolie: ALU-kaschierte PET-Folie Metallseite innen	Shielding	Screening braid: Tinned copper max. 0.21 mm optical covering min. 85 % Diameter: 13.5 mm (- 0.5) Foiled shielding: ALU-PET foil Metallside in contact to screen

Außenmantel

Mantelwerkstoff: mod. SiR
 Außendurchmesser: 16,3 mm (- 0,6)
 Mantelwanddicke: min. 0,9 mm
 Mantelfarbe: orange ähnlich RAL 2003

Outer sheath

Sheath material: mod. SiR
 Outer diameter: 16.3 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 FHLR2GCB2G 5 x 6.0 mm² ⚡ 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 mm²
 (DC, 20 °C) max. 3,1 mΩ/m Abschirmung
 Prüfspannung: eff. 8,0 kVolt Sparktester
 eff. 5,0 kVolt 5 Minuten

Electrical properties

Conductor resistance: max. 3.2 mΩ/m 6.0 mm²
 (DC, 20 °C) max. 3.1 mΩ/m shielding
 Test voltage: eff. 8.0 kVolt spark test
 eff. 5.0 kVolt 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. 540 g/m

Weight of cable: approx. 540 g/m

Thermische Eigenschaften

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

Thermal properties

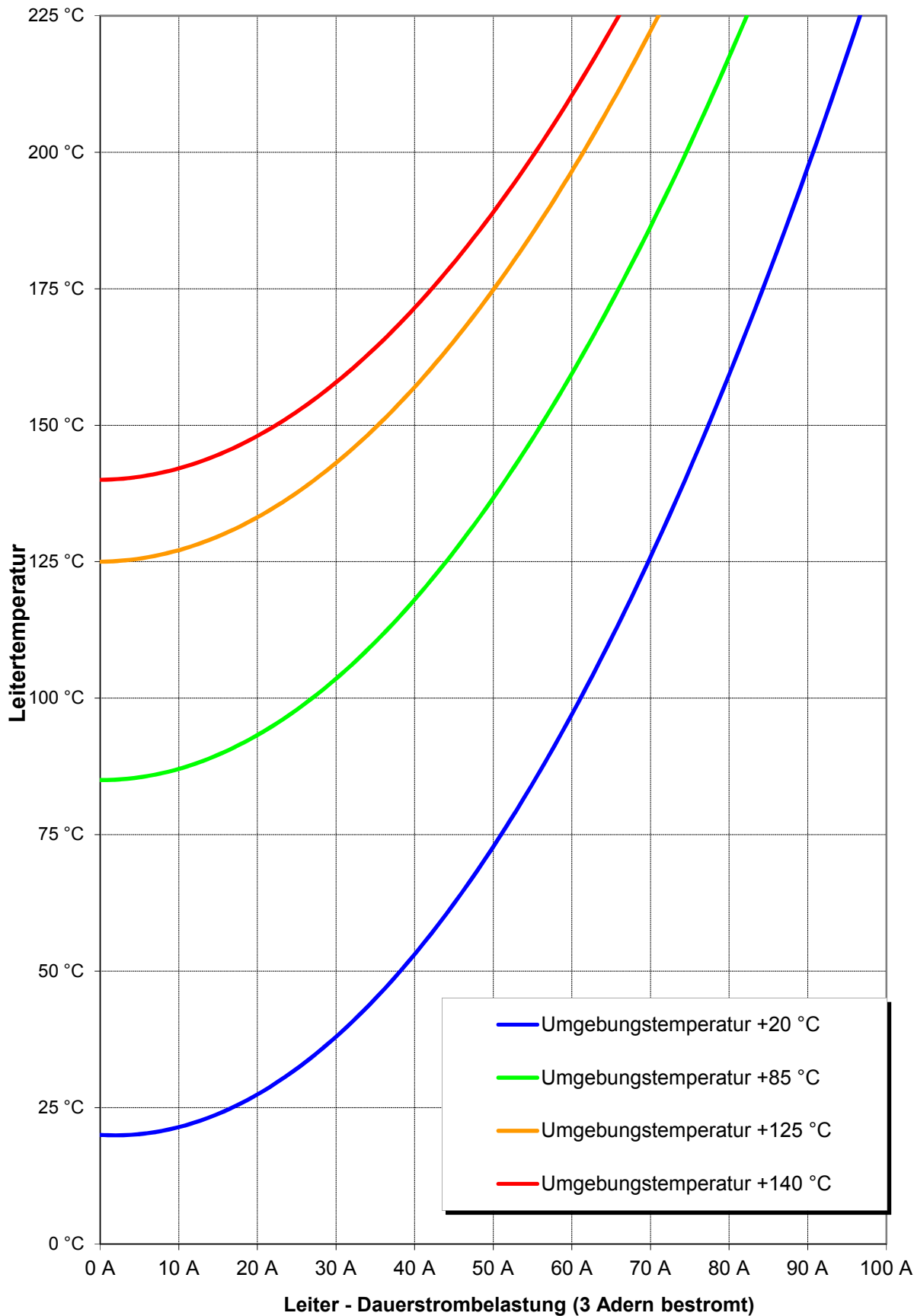
Operating temperature: -40 °C to +180 °C (3000 h)
 Short term ageing up to +205 °C (240 h)

Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A 3	Wichmann	2012-12-15	Nomenklatur, Aufdruck und Nennspannung modifiziert cable-nomenclature, marking and nominal voltage modified
A 4	Wichmann	2013-10-23	Aderfarben und VW N hinzu; added core colors and VW No.
A 5	Eck	2016-01-22	Aufdruck und Nennspannung modifiziert; Schirmwiderstand war nom. Angabe Marking and nominal voltage modified; shielding resistance was nom. value
A 6	Eck	2016-11-18	Biegeradius modifiziert; Bending radius modified
A 7	Wichmann	2017-08-17	DAG C55 / 8.2421 hinzu / added C55 / 8.2421

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 Beschaffensvereinbarung 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

