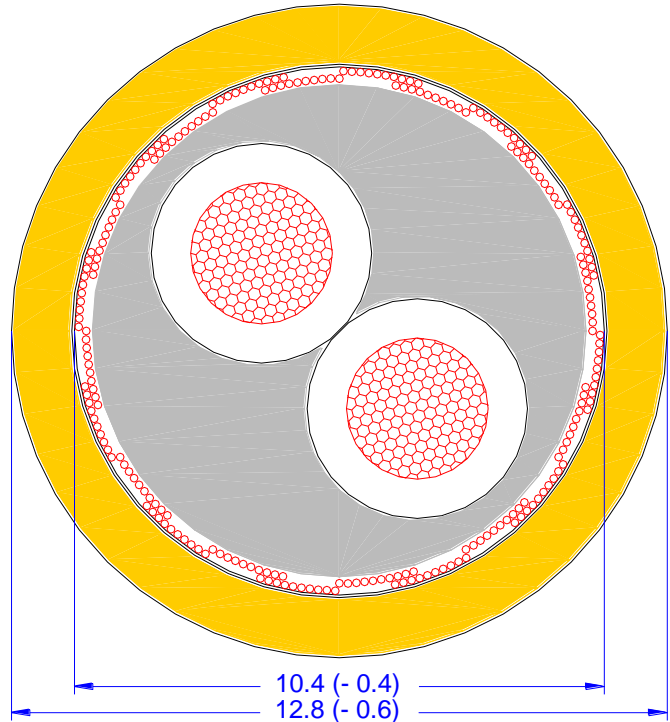


**Automotive Leitung geschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G
2 x 6,0 mm² T180 0,6/01,0 kV

**Shielded cable for
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G
2 x 6.0 mm² T180 0.6/1.0 kV



Aufbauvorschrift LV 216-2 Tabelle A5
Daimler AG C52 / 8.142
VW N 108 041

Specification

LV 216-2 table A5
Daimler AG C52 / 8.142
VW N 108 041

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: rot und schwarz

Cores 6.0 mm²
Conductor material:
Conductor design:
Core insulation:
Core diameter:
Insulation wall thickness:
Colour code:

E-Cu ETP1 according
DIN EN 13602
stranded bare copper
84 x max. 0.31 mm
mod. SiR
4.3 mm (- 0.3)
min. 0.28 mm
red and black

Gesamtverseilung
1. Lage: 2 Adern 6,0 mm²
Verseilschlaglänge: 100 mm (± 10)

Stranding

1. layer:
Lay length:

2 cores 6.0 mm²
100 mm (± 10)

Innenmantel
Mantelwerkstoff: mod. SiR
Außendurchmesser: 9,7 mm (- 0,4)
Mantelwanddicke: min. 0,38 mm
Mantelfarbe: naturfarben

Inner sheath
Sheath material:
Outer diameter:
Wall thickness
Colour code:

mod. SiR
9.7 mm (- 0.4)
min. 0.38 mm
nature

Abschirmung
Abschirmgeflecht: Cu.-verzinkt max. 0,16 mm
optische Bedeckung min. 85 %
Durchmesser: 10,4 mm (- 0,4)
Schirmfolie: ALU-kaschierte PET-Folie
Metallseite innen
Überlappung min. 20 %

Shielding

Screening braid:
Diameter:
Foiled shielding:

Tinned copper max. 0.16mm
optical covering min. 85 %
10.4 mm (- 0.4)
ALU-PET foil
Metallside in contact to screen
overlap min. 20 %

Außenmantel

Mantelwerkstoff: mod. SiR
 Außendurchmesser: 12,8 mm (- 0,6)
 Mantelwanddicke: min. 0,82 mm
 Mantelfarbe: orange ähnlich RAL 2003

Outer sheath

Sheath material: mod. SiR
 Outer diameter: 12.8 mm (- 0.6)
 Wall thickness: min. 0.82 mm
 Colour code: orange similar RAL 2003

Herstellereerkennung

Mantelaufdruck:

Marking

Outer sheath is printed:

COROPLAST 9-2641 FHLR2GCB2G 2 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. 5,4 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. 5.4 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. 290 g/m

Weight of cable: approx. 290 g/m

Thermische Eigenschaften

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

Thermal properties

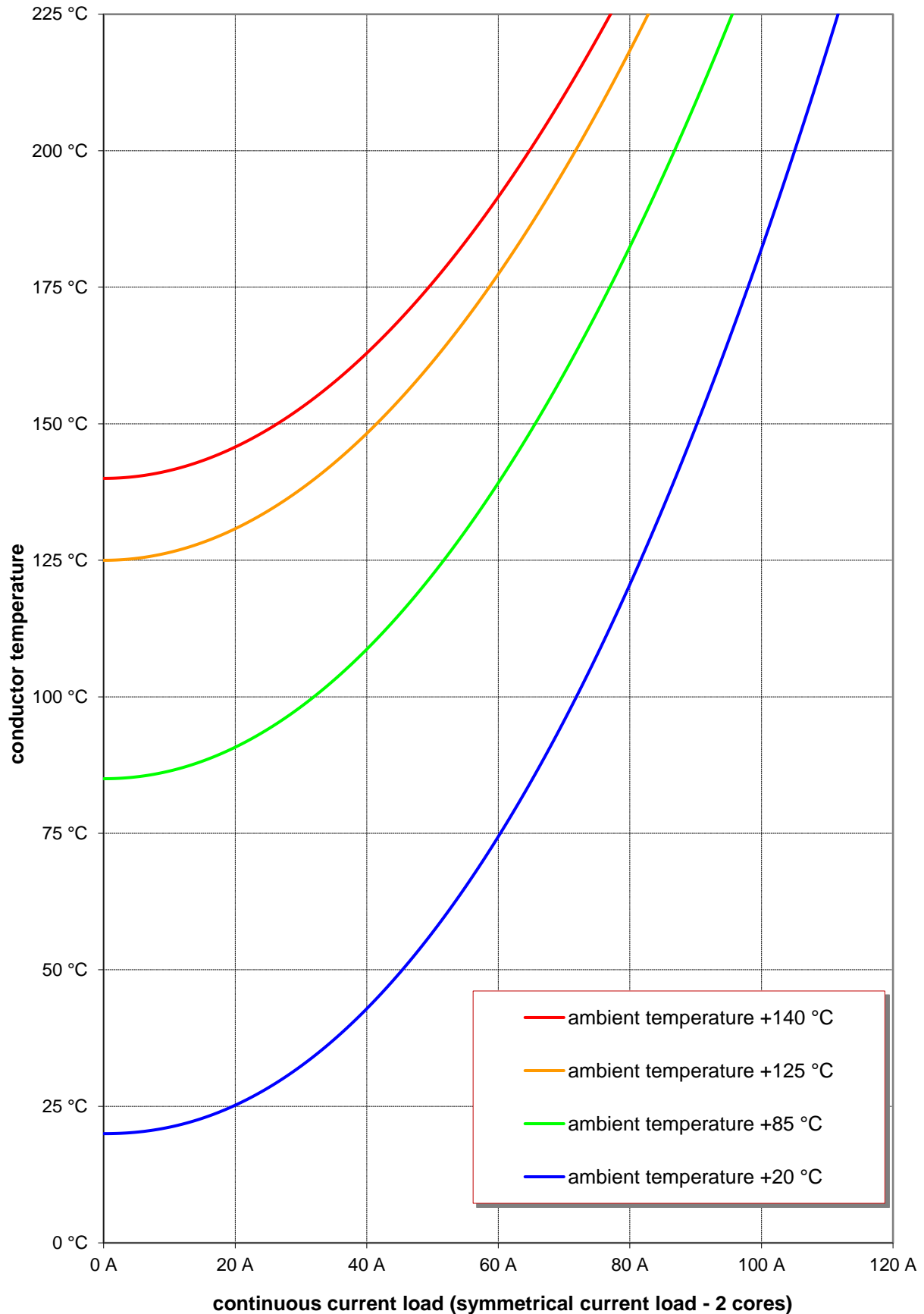
Operating temperature: -40 °C to +180 °C (3000 h)
 Short term ageing up to +205 °C (240 h)

Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A 2	Wichmann	2010-11-16	Schirmwiderstand und Leitungsgewicht hinzu added resistance of shielding and weight of cable
A 3	Wichmann	2011-10-13	Daimler Nr. war C52 / 5.2 / Daimler No. was C52 / 5.2
A 4	Gehle	2012-09-19	Fußzeile überarbeitet / modified footer
A 5	Wichmann	2012-12-04	Anhang und VW Nr. hinzu, Nomenklatur, Aufdruck und Nennspannung modifiziert added annex and 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	Eck	2016-11-08	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 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

