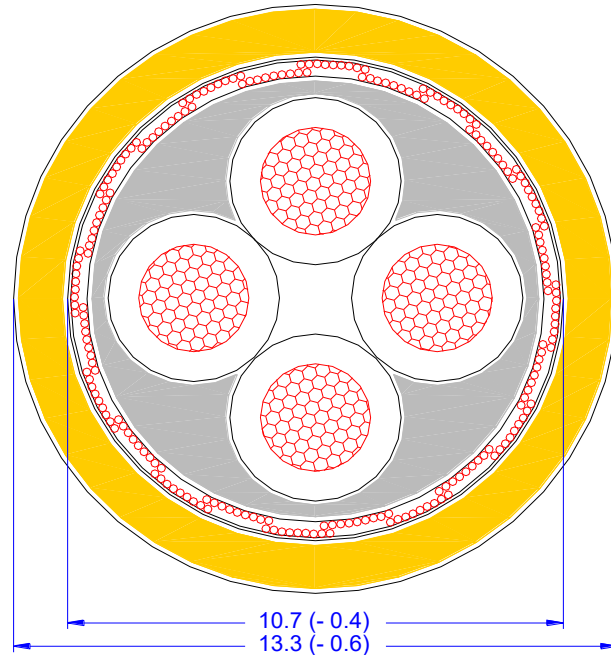


**Automotive Leitung geschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G
4 x 4,0 mm² T180 0,6/1,0 kV

**Shielded cable for
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G
4 x 4.0 mm² 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 mm²
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 mm²
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 mm²
Verseilschlaglänge: 100 mm (± 10)

Stranding
1. layer: 4 cores 4.0 mm²
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:

COROPLAST 9-2641 FHLR2GCB2G 4 x 4.0 mm² ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ [xx...xx]

Marking

Outer sheath is printed:

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

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

Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand: max. 4,8 mΩ/m 4,0 mm²
 (DC, 20°C) max. 4,4 mΩ/m Abschirmung

Electrical properties

Conductor resistance: max. 4.8 mΩ/m 4.0 mm²
 (DC, 20°C) max. 4.4 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

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

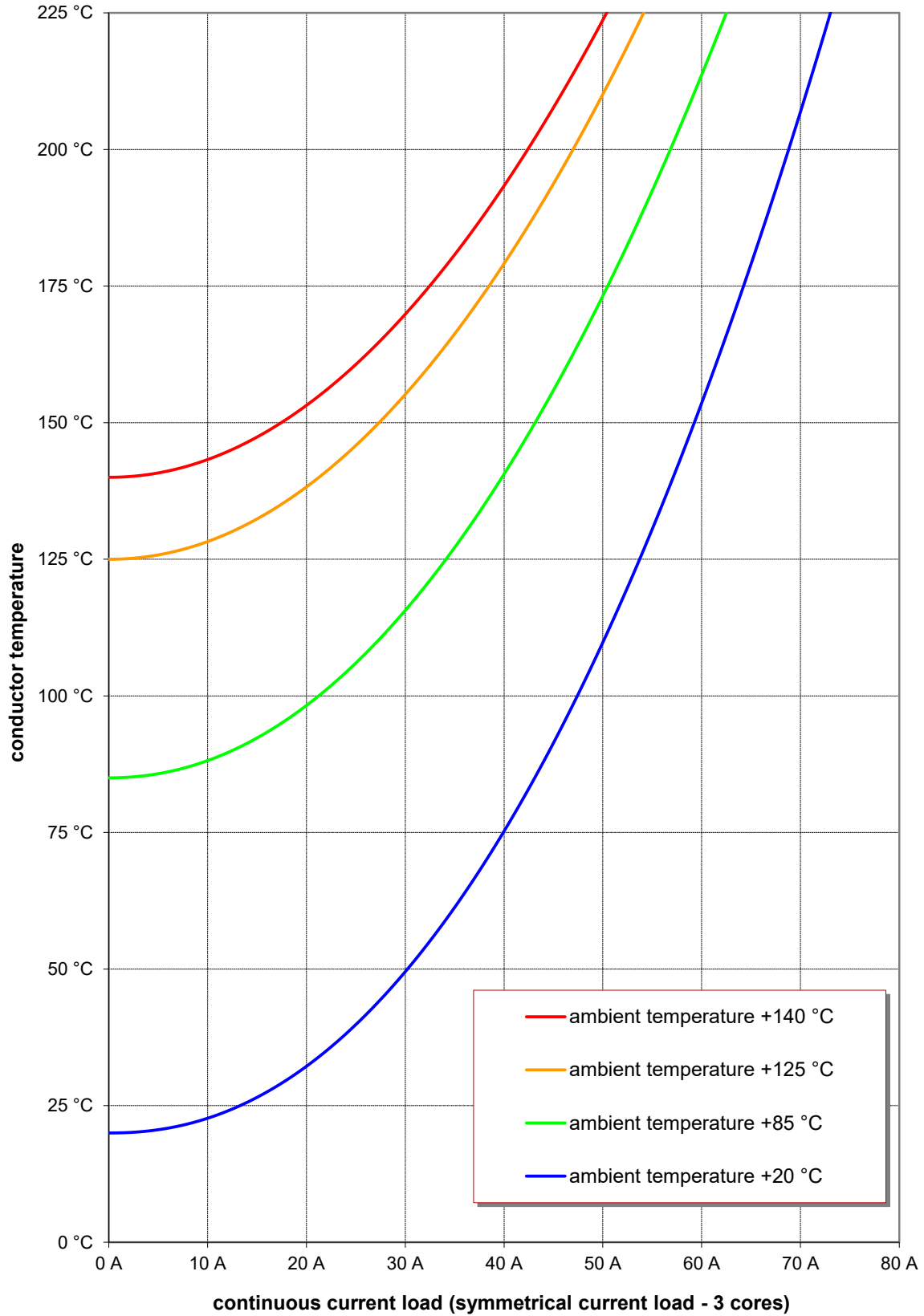
Operating temperature: -40 °C to +180 °C (3000 h)
 Short term ageing up to +205 °C (240 h)

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

