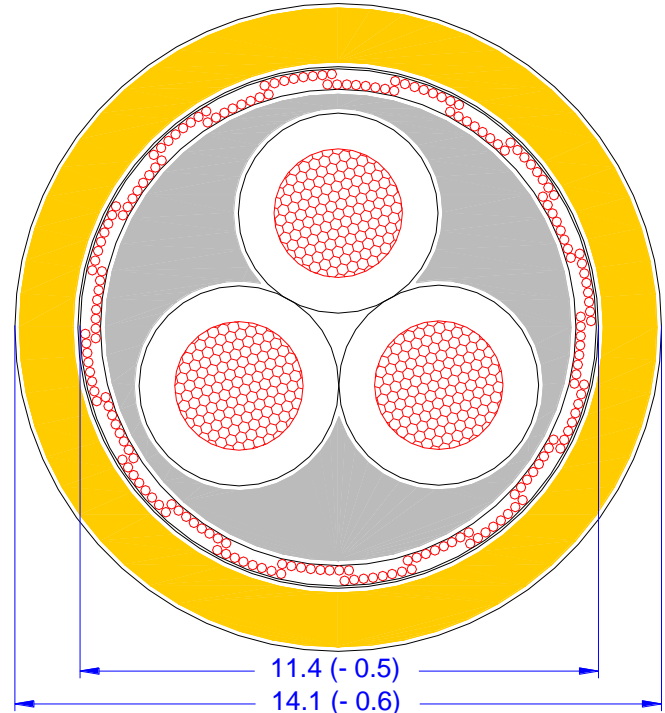


**Automotive Leitung geschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

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

**Shielded cable for
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G
3 x 6.0 mm² 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
BMW 8 743 359

Specification
LV 216-2 table A5
Daimler AG
- C53 / 8.142 & C53 / 8.2421
VW N 108 062 01
BMW 8 743 359

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:
- BMW 8 743 359 blau, braun, schwarz
- VW N 108 062 01 grün-gelb, braun, blau
- DAG C53 / 8.142 grün-gelb, braun, blau
- DAG C53 / 8.2421 rot, schwarz, blau

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:
- BMW 8 743 359 blue, brown, black
- VW N 108 062 01 green-yellow, brown, blue
- DAG C53 / 8.142 green-yellow, brown, blue
- DAG C53 / 8.2421 red, black, blue

Gesamtverseilung
1. Lage: 3 Adern 6,0 mm²
Verseilschlaglänge: 110 mm (± 10)

Stranding
1. layer: 3 cores 6.0 mm²
Lay length: 110 mm (± 10)

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

Inner filler
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
metal side 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:

COROFLEX [nnn] 9-2641 FHRL2GCB2G 3 x 6.0 mm²/T180

[nnn]: Codierung Produktionsstandort
CFM [Wuppertal - Germany]
CTP [Kunshan - China]
[xx...xx]: Interne Codierung
Druckabstand: max. 200 mm

Marking

Outer sheath is printed:

ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC [xx...xx]

[nnn]: *code of production plant
CFM [Wuppertal - Germany]
CTP [Kunshan - China]*
[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. 3,4 mΩ/m Abschirmung
Prüfspannung: eff. 8,0 kVolt Sparktester
eff. 5,0 kVolt 5 Minuten
Nominalspannung: max. 600 / 1000 Volt
(AC / DC)

**Electrical
properties**

Conductor resistance: max. 3.2 mΩ/m 6.0 mm²
(DC, 20 °C) max. 3.4 mΩ/m shielding
Test voltage: eff. 8.0 kVolt spark test
eff. 5.0 kVolt 5 minutes
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
Leitungsgewicht: ca. 390 g/m

**Mechanical
properties**

Bend radius:
- min. 3 x cable-Ø: static installation
- min. 6 x cable-Ø: dynamic installation
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**

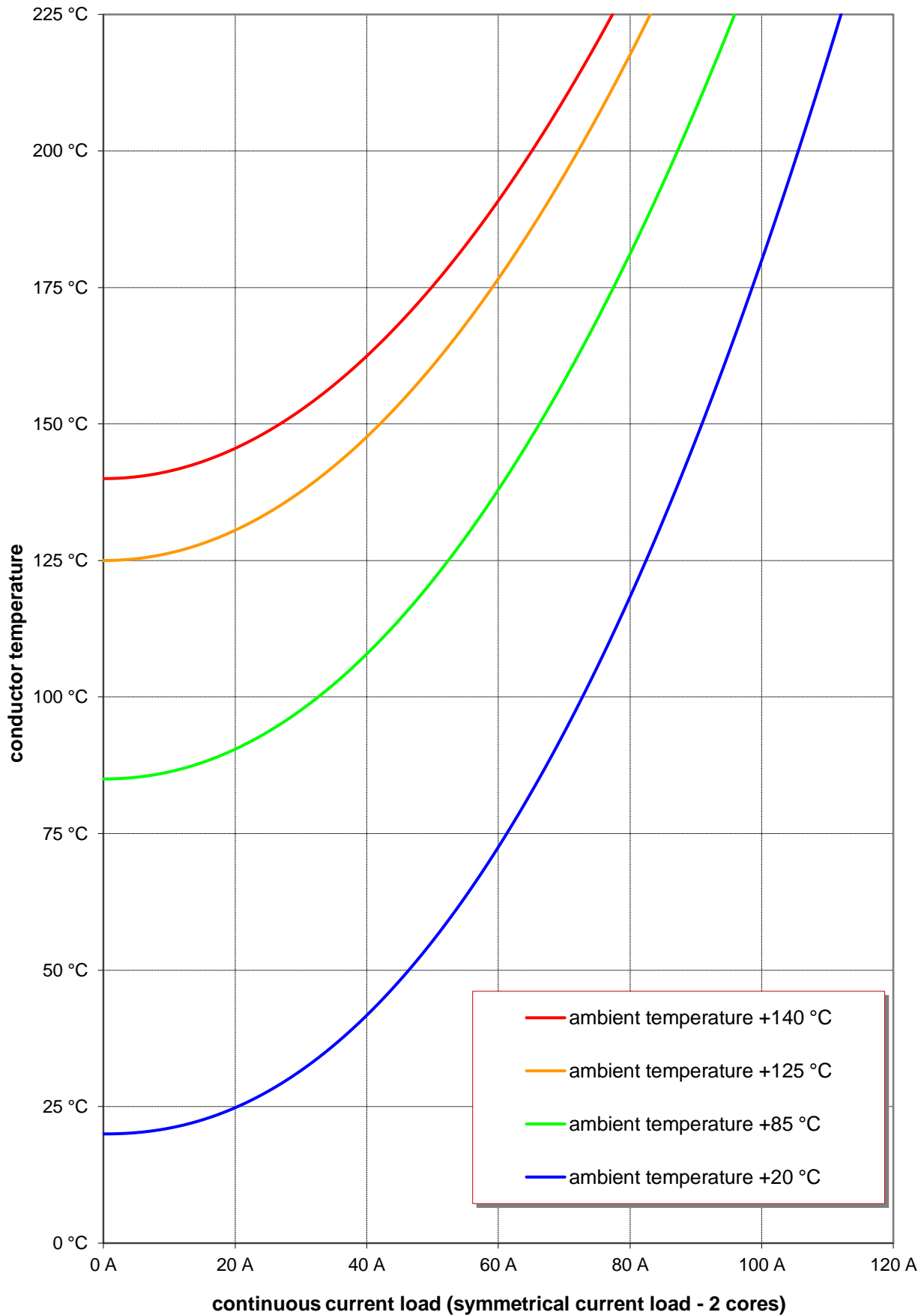
Operating temperature: - 40 °C to + 180 °C (3000 h)
Short term ageing: up to + 205 °C (240 h)

Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A 8	Dieckerhoff	2017-08-22	Abschirmungsdurchmesser und Überlappung hinzu added shielding diameter and overlap
A 9	Eck	2019-05-23	Aderfarben hinzugefügt / added colour codes
A 10	Eck	2019-12-05	Update BMW GS 95007-6-2; update BMW GS 95007-6-2
A 11	Spathmann	2020-04-01	Brand Coroplast zu Coroflex / Brand Coroplast to Coroflex
A 12	Eck	2020-09-08	Codierung Produktionsstandort ergänzt, Verseilfarbfolge geändert / Code of production plant added, Stranding color sequence changed

Die Weitergabe dieser technischen Information an Dritte ist nicht gestattet. Eine unbefugte Weitergabe ist ggf. gemäß §23 GeschGehG und gemäß §97 UrhG strafbar und begründet ggf. gemäß §10 GeschGehG 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 dienen ausschließlich der Information, sind unverbindlich und stellen keine diesbezügliche Beschaffenheitsvereinbarung oder verbindliche Aussage 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 shall not be disclosed to third parties. Unauthorised disclosure may be liable to prosecution pursuant to Section 23 GeschGehG [German Trade Secret Act] and Section 97 UrhG [German Copyright Act] and may justify claims for compensation pursuant to Section 10 GeschGehG 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 the technical or commercial documentation are exclusively for information, are non-binding and constitute no guarantee as to characteristics or a binding commitment. 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 verify 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

