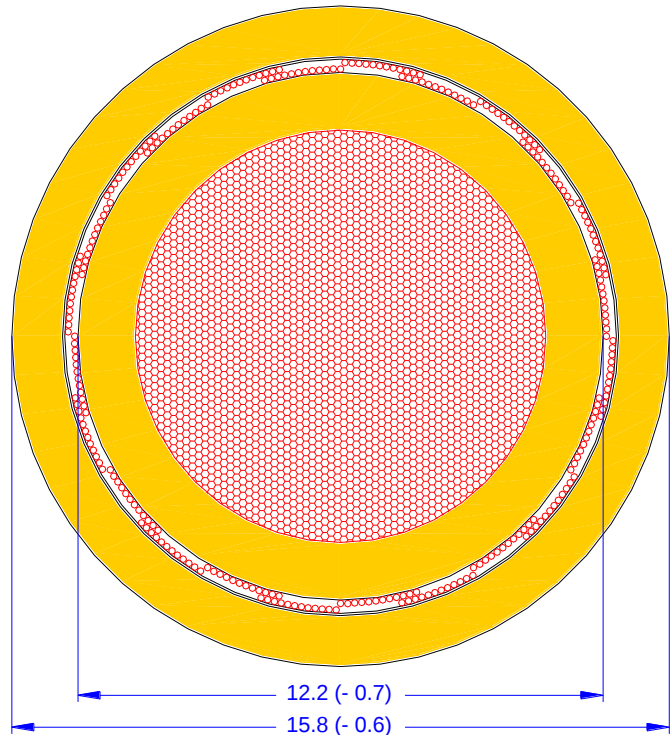


**Automotive Leitung geschirmt  
für elektrische Fahrzeugantriebe**

**FHLR2GCB2G**  
50 mm<sup>2</sup> / 0,21 T180 0,6/1,0 kV

**Shielded cable for  
automotive electric powertrain**

**FHLR2GCB2G**  
50 mm<sup>2</sup> / 0.21 T180 0.6/1.0 kV



|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aufbauvorschrift</b>                                                                                                                                                    | LV 216-2 Tabelle A.2<br>BMW 9 344 147.9<br>Daimler AG C51 / 13.14<br>VW N 107 756                                                                                                                        | <b>Specification</b>                                                                                                                                                                 | LV 216-2 table A.2<br>BMW 9 344 147.9<br>Daimler AG C51 / 13.14<br>VW N 107 756                                                                                                                                 |
| <b>Ader 50 mm<sup>2</sup></b><br>Leiterwerkstoff:<br>Leiteraufbau:<br>Leiterdurchmesser:<br>Isolationswerkstoff:<br>Aderdurchmesser:<br>Isolationswanddicke:<br>Aderfarbe: | E-Cu ETP1 nach<br>DIN EN 13602<br>Litze Cu.-blank<br>1.600 (±5%) x max. 0,21 mm<br>max. 10,0 mm <sup>1)</sup><br>mod. Siliconkautschuk SiR<br>12,2 mm (- 0,7)<br>min. 0,71 mm<br>orange ähnlich RAL 2003 | <b>Core 50 mm<sup>2</sup></b><br>Conductor material:<br>Conductor design:<br>Conductor diameter:<br>Core insulation:<br>Core diameter:<br>Insulation wall thickness:<br>Colour code: | E-Cu ETP1 according<br>DIN EN 13602<br>stranded bare copper<br>1600 (±5%) x max. 0.21 mm<br>max. 10.0 mm <sup>1)</sup><br>mod. Silicon rubber SiR<br>12.2 mm (- 0.7)<br>min. 0.71 mm<br>orange similar RAL 2003 |
| <b>Abschirmung</b><br>Abschirmgeflecht:<br>Schirmfolie:                                                                                                                    | Cu.-verzinnt max. 0,21 mm<br>optische Bedeckung min. 85 %<br>ALU-kaschierte PET-Folie<br>Metallseite innen<br>Überlappung min. 20 %                                                                      | <b>Shielding</b><br>Screening braid:<br>Foiled shielding:                                                                                                                            | tinned copper max. 0.21 mm<br>optical covering min. 85 %<br>ALU-PET foil<br>metal side in contact to screen<br>overlap min. 20 %                                                                                |
| <b>Außenmantel</b><br>Mantelwerkstoff:<br>Außendurchmesser:<br>Isolationswanddicke:<br>Mantelfarbe:                                                                        | mod. Siliconkautschuk SiR<br>15,8 mm (- 0,6)<br>min. 0,8 mm<br>orange ähnlich RAL 2003                                                                                                                   | <b>Outer sheath</b><br>Sheath material:<br>Outer diameter:<br>Insulation wall thickness:<br>Colour code:                                                                             | mod. Silicon rubber SiR<br>15.8 mm (- 0.6)<br>min. 0.8 mm<br>orange similar RAL 2003                                                                                                                            |

## Herstellerkennung

Mantelaufdruck:

COROFLEX [nnn] 9-2611 FHRL2GCB2G 50 mm<sup>2</sup>/T180 1 ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC 1 [xx...xx]

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

## Marking

Outer sheath is printed:

[nnn]: code of production plant  
[xx...xx]: internal code  
Distance of marking: max. 200 mm

## Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand: max. 0,368 mΩ/m 50 mm<sup>2</sup>  
(DC, 20°C) max. 3,7 mΩ/m Abschirmung  
Prüfspannung: eff. 8,0 kVolt Sparktester  
eff. 5,0 kVolt 5 Minuten  
Nennspannung: max. 600 / 1.000 Volt  
(AC / DC)  
Kapazitätsbelag: nom. 670 pF/m Ader-Schirm  
Induktivitätsbelag: nom. 105 nH/m  
Wellenwiderstand: nom. 10 Ohm

## Electrical properties

Conductor resistance: max. 0.368 mΩ/m 50 mm<sup>2</sup>  
(DC, 20°C) max. 3.7 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)  
Capacitance: nom. 670 pF/m core-screen  
Inductance: nom. 105 nH/m  
Impedance: nom. 10 Ohm

## Mechanische Eigenschaften

Biegeradius:  
- min. 3 x Außen-Ø: statische Verlegung  
- min. 6 x Außen-Ø: dynamische Verlegung  
Leitungsgewicht: ca. 630 g/m

## Mechanical properties

Bend radius:  
- min. 3 x cable-Ø: static installation  
- min. 6 x cable-Ø: dynamic installation  
Weight of cable: approx. 630 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)

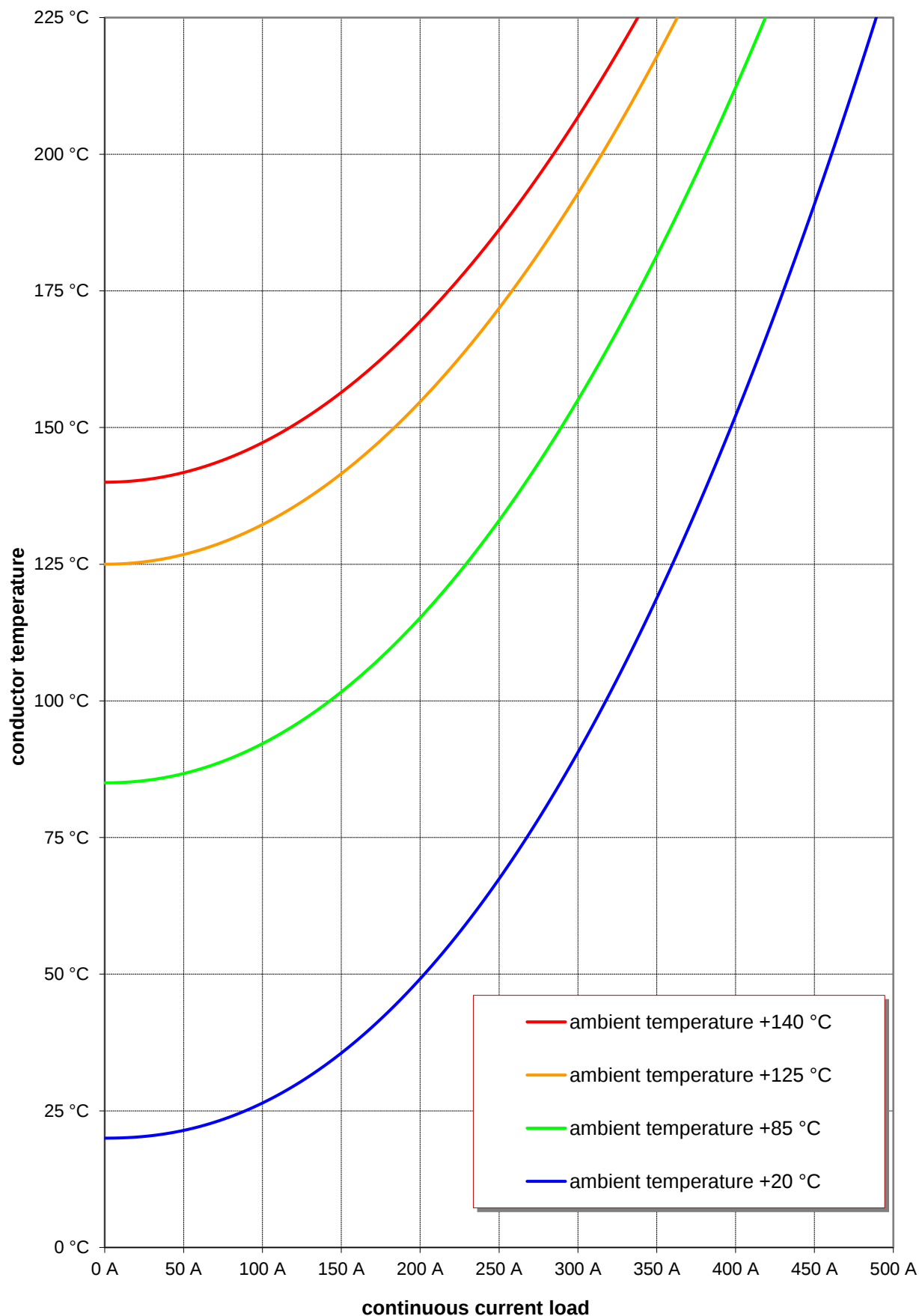
<sup>1)</sup> max. conductor diameter: average value of the measured largest and smallest conductor diameter under the core insulation

| Änderungsindex<br>Version | Erstellt<br>Creator | Ausgabedatum<br>Date of Issue | Beschreibung<br>Description                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A 10                      | Wichmann            | 2014-08-07                    | BMW 9 344 147.9 hinzu / added BMW 9 344 147.9                                                                                           |
| A 11                      | Eck                 | 2014-11-19                    | Schreibfehler "Core diameter:" zu "Conductor diameter:" korrigiert<br>write error "Core diameter: " to "Conductor diameter: " corrected |
| A12                       | Wichmann            | 2016-01-14                    | Nennspannung war 900 V DC; Schirmwiderstand war nom. Angabe<br>Nominal voltage was 900 V d.c.; resistance shield was nom. value         |
| A13                       | Wichmann            | 2016-08-30                    | Update Format Deratingkurven / update format of derating curves                                                                         |
| A14                       | Eck                 | 2016-11-08                    | Biegeradius modifiziert; Bending radius modified                                                                                        |
| A15                       | Gürel               | 2020-04-01                    | Brand Coroplast zu Coroflex / Brand Coroplast to Coroflex                                                                               |

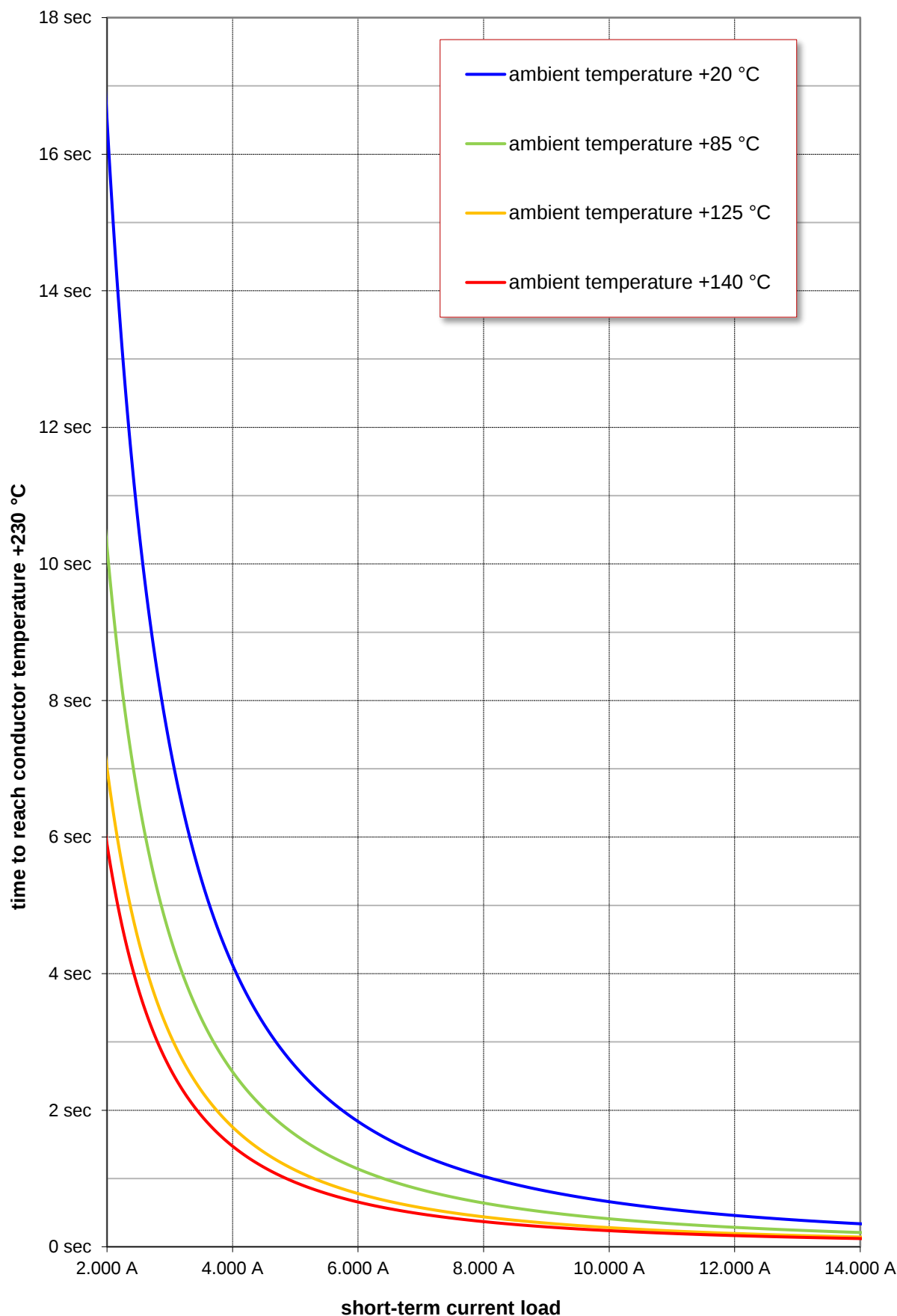
Die Weitergabe dieser technischen Information an Dritte ist nicht gestattet. Eine unbefugte Weitergabe ist ggf. gemäß §23 GeschGehG und gemäß §97 UrhG strafbar und begründet ggf. gemäß §10 GeschGehG und gemäß §97 UrhG einen Schadensersatzanspruch. Bei Angaben handelt es sich um allgemeine Beschreibungen 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 loading on conductor as a function of ambient temperature  
calculated simulation according to LV112-3



**Annex:** Short-term current loading on conductor as a function of ambient temperature  
calculated simulation according to LV112-3



**Annex:** Short-term current loading on conductor as a function of ambient temperature  
calculated simulation according to LV112-3

