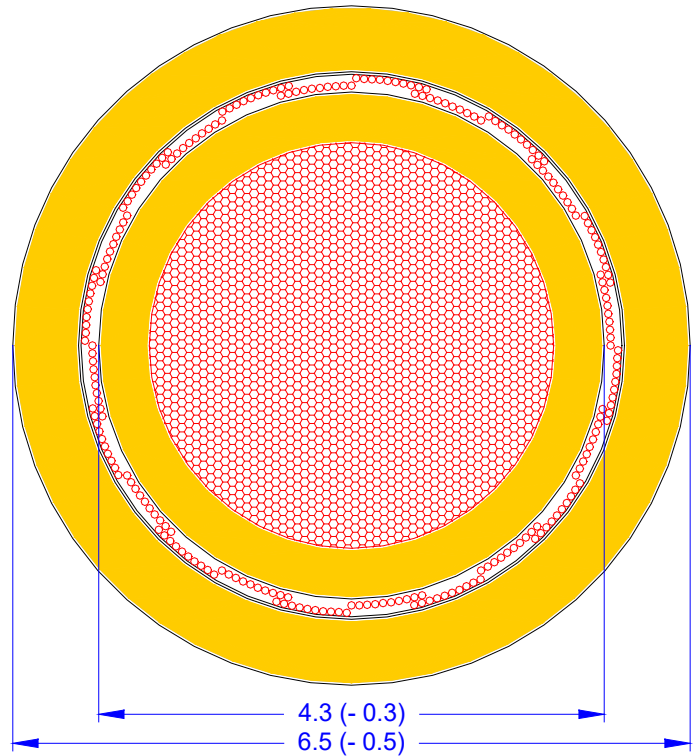


**Automotive Leitung geschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G
6,0 mm² / 0,21 T180 0,6/1,0 kV

**Shielded cable for
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G
6,0 mm² / 0.21 T180 0.6/1.0 kV



Aufbauvorschrift	LV 216-2 Tabelle A2 Daimler AG C51 / 8.14 BMW CFM 5A621C0 BMW CTP 5A849F6	Specification	LV 216-2 table A2 Daimler AG C51 / 8.14 BMW CFM 5A621C0 BMW CTP 5A849F6
Ader 6,0 mm² Leiterwerkstoff:	E-Cu ETP1 nach DIN EN 13602	Core 6.0 mm² Conductor material:	E-Cu ETP1 according DIN EN 13602
Leiteraufbau:	Litze Cu.-blank 183 (±5 %) x max. 0,21 mm	Conductor design:	stranded bare copper 183 (±5 %) x max. 0.21 mm
Leiterdurchmesser:	max. 3,4 mm ¹⁾	Conductor diameter:	max. 3.4 mm ¹⁾
Isolationswerkstoff:	mod. Siliconkautschuk SiR	Core insulation:	mod. Silicon rubber SiR
Aderdurchmesser:	4,3 mm (- 0,3)	Core diameter:	4.3 mm (- 0.3)
Isolationswanddicke:	min. 0,32 mm	Insulation wall thickness:	min. 0.32 mm
Aderfarbe:		Colour code:	
Daimler AG C51 / 8.14	orange ähnlich RAL 2003	Daimler AG C51 / 8.14	orange similar RAL 2003
BMW CFM 5A621C0		BMW CFM 5A621C0	
BMW CTP 5A849F6		BMW CTP 5A849F6	
	rot		red
	schwarz		black
Abschirmung Abschirmgeflecht:	Cu.-verzinnt max. 0,16 mm optische Bedeckung min. 85 %	Shielding Screening braid:	tinned copper max. 0.16mm optical covering min. 85 %
Schirmfolie:	ALU-kaschierte PET-Folie Metallseite innen Überlappung min. 20 %	Foiled shielding:	ALU-PET foil metal side in contact to screen overlap min. 20 %
Außenmantel Mantelwerkstoff:	mod. Siliconkautschuk SiR	Outer sheath Sheath material:	mod. Silicon rubber SiR
Außendurchmesser:	6,5 mm (- 0,5)	Outer diameter:	6.5 mm (- 0.5)
Isolationswanddicke:	min. 0,46 mm	Insulation wall thickness:	min. 0.46 mm
Mantelfarbe:	orange ähnlich RAL 2003	Colour code:	orange similar RAL 2003

Herstellerkennung

Mantelaufdruck:

COROFLEX [nnn] 9-2611 FHLR2GCB2G 6.0 mm²/T180 ¼ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ¼ [xx...xx]

[nnn]: Codierung Produktionsstandort
CFM [Wuppertal - Germany]
CTP [Kunshan - China]

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

Marking

Outer sheath is printed:

[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. 3,1 mΩ/m 6,0 mm²
(DC, 20°C) max. 11,7 mΩ/m Abschirmung

Prüfspannung: eff. 8,0 kVolt Sparktester
eff. 5,0 kVolt 5 Minuten

Nennspannung: max. 600 / 1000 Volt
(AC / DC)

Electrical properties

Conductor resistance: max. 3.1 Ohm/km 6.0 mm²
(DC, 20°C) max. 11.7 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)

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius:
- min. 3 x Außen-Ø: statische Verlegung
- min. 6 x Außen-Ø: dynamische Verlegung

Leitungsgewicht nom. 96 g/m

Mechanical properties

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

Weight of cable: approx. 96 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

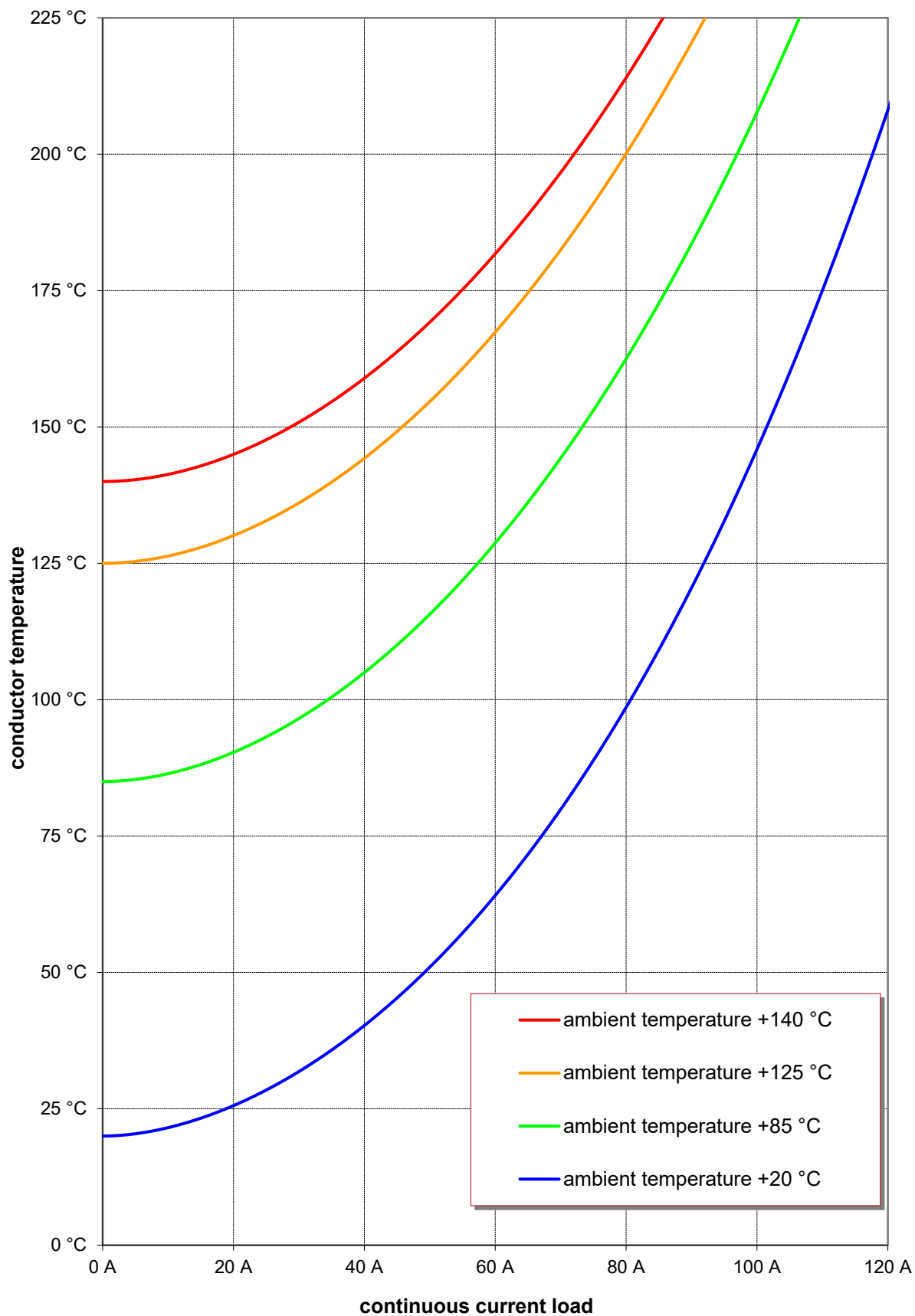
¹⁾ max. conductor diameter: average value of the measured largest and smallest conductor diameter under the core insulation

Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A 11	Gürel	2021-03-31	Aderfarben hinzugefügt; core colours added
A 12	Eck	2022-03-22	Update BMW 5A621C0; Update BMW 5A621C0
A 13	Eck	2022-09-21	BMW Teilennr. hinzugefügt / BMW part no. added
A 14	Wichmann	2022-09-27	Update Strombelastungskurven / Update current loading simulation curves
A 15	Wichmann	2023-02-08	Update Deratingkurven / update derating curves

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

