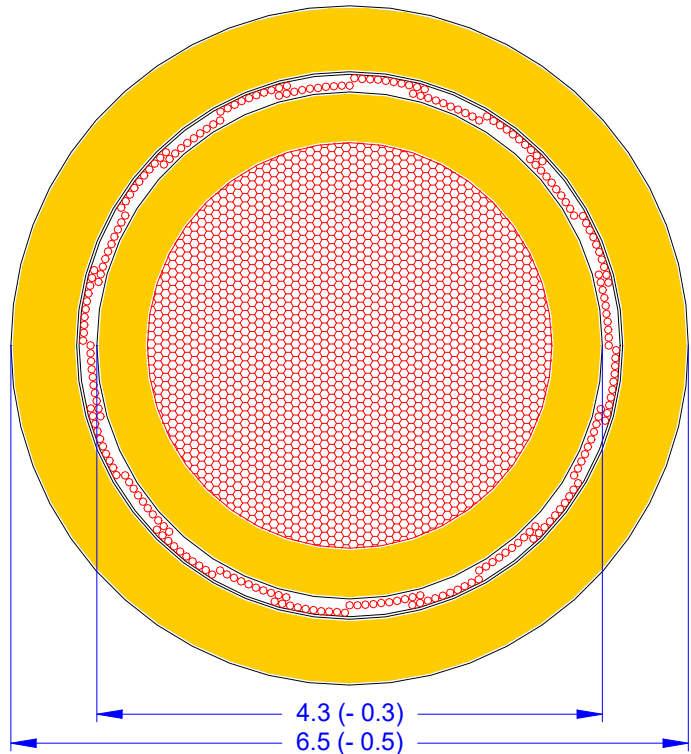


**Automotive Leitung geschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

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		Specification	
LV 216-2 Tabelle A2 Daimler AG C51 / 8.14		LV 216-2 table A2 Daimler AG C51 / 8.14	
Ader 6,0 mm²		Core 6.0 mm²	
Leiterwerkstoff:	E-Cu ETP1 nach DIN EN 13602	Conductor material:	E-Cu ETP1 according DIN EN 13602
Leiteraufbau:	Litze Cu.-blank 183 (±5 %) x max. 0,21 mm max. 3,4 mm ¹⁾	Conductor design:	stranded bare copper 183 (±5 %) x max. 0.21 mm max. 3.4 mm ¹⁾
Leiterdurchmesser:	mod. Siliconkautschuk SiR	Conductor diameter:	mod. Silicon rubber SiR
Isolationswerkstoff:	4,3 mm (- 0,3)	Core insulation:	4.3 mm (- 0.3)
Aderdurchmesser:	min. 0,32 mm	Core diameter:	min. 0.32 mm
Isolationswanddicke:	orange ähnlich RAL 2003	Insulation wall thickness:	orange similar RAL 2003
Aderfarbe:		Colour code:	
Abschirmung		Shielding	
Abschirmgeflecht:	Cu.-verzinnt max. 0,16 mm optische Bedeckung min. 85 %	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		Outer sheath	
Mantelwerkstoff:	mod. Siliconkautschuk SiR	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		Marking	
Mantelaufdruck:		Outer sheath is printed:	
COROFLEX [nnn] 9-2611 FHLR2GCB2G 6.0 mm ² /T180 ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ [xx...xx]			
[nnn]:	Codierung Produktionsstandort	[nnn]:	code of production plant
[xx...xx]:	Interne Codierung	[xx...xx]:	internal code
Druckabstand:	max. 200 mm	Distance of marking:	max. 200 mm

Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand: (DC, 20°C)	max. 3,1 mΩ/m max. 11,7 mΩ/m	6,0 mm ² Abschirmung
Prüfspannung:	eff. 8,0 kVolt eff. 5,0 kVolt	Sparktester 5 Minuten
Nennspannung: (AC / DC)	max. 600 / 1000 Volt	

Electrical properties

Conductor resistance: (DC, 20°C)	max. 3.1 Ohm/km max. 11.7 mΩ/m	6.0 mm ² Shielding
Test voltage:	eff. 8.0 kVolt eff. 5.0 kVolt	spark test 5 minutes
Nominal voltage: (AC / DC)	max. 600 / 1000 Volt	

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

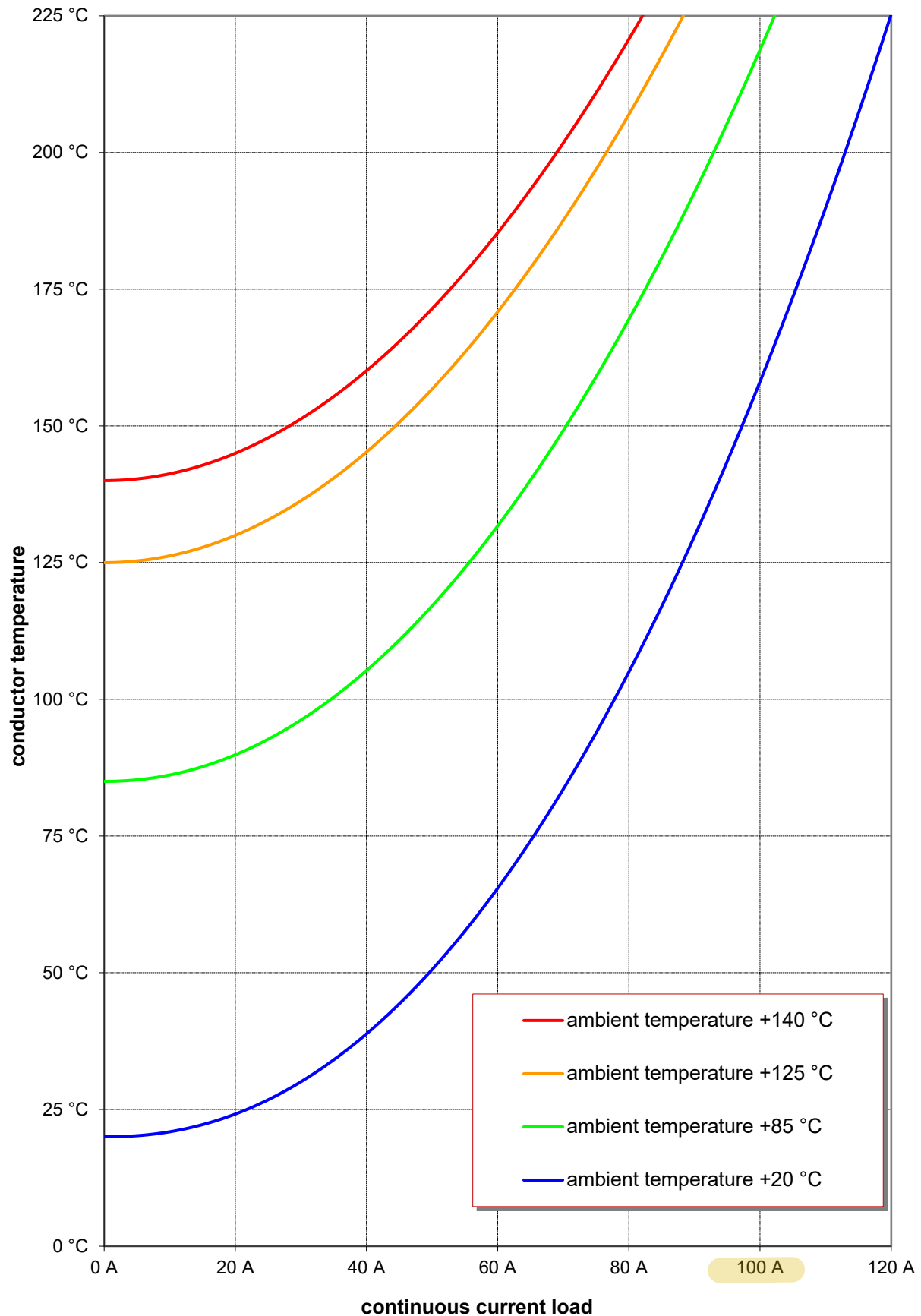
¹⁾ max. conductor diameter: average value of the measured largest and smallest conductor diameter under the core insulation

Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A 4	Gehle	2012-09-18	Fußzeile überarbeitet / modified footer
A 5	Wichmann	2012-12-08	Nennspannung, Nomenklatur und Aufdruck modifiziert; Deratingkurven ergänzt Nominal voltage, cable-nomenclature and marking modified; added derating curves
A 6	Wichmann	2016-02-23	Aufdruck und Nennspannung modifiziert; Schirmwiderstand war nom. Angabe Marking and nominal voltage modified; shielding resistance was nom. value
A 7	Myszk	2017-04-07	Biegeradien modifiziert / bending radius modified
A 8	Gürel	2020-04-01	Brand Coroplast zu Coroflex / Brand Coroplast to Coroflex
A 9	Wichmann	2020-10-07	Update Strombelastungskurven / Update current loading simulation 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

