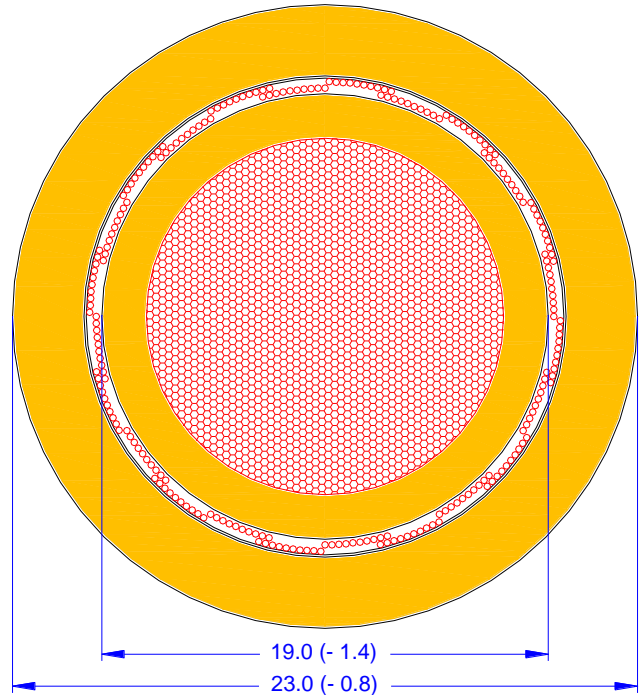


**Automotive Leitung geschirmt  
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHL2GCB2G  
120 mm<sup>2</sup> / 0,21 T180 0,6/1,0 kV

**Shielded cable for  
automotive electric powertrain**

FHL2GCB2G  
120 mm<sup>2</sup> / 0.21 T180 0.6/1.0 kV



<b>Aufbauvorschrift</b>	LV 216-2 Tabelle A2 Daimler AG C51 / 16.14	<b>Specification</b>	LV 216-2 table A2 Daimler AG C51 / 16.14
<b>Ader 120 mm<sup>2</sup></b> Leiterwerkstoff: Leiteraufbau: Leiterdurchmesser: Isolationswerkstoff: Aderdurchmesser: Isolationswanddicke: Aderfarbe:	E-Cu ETP1 nach DIN EN 13602 Litze Cu.-blank 3.700 (±5%) x max. 0,21 mm max. 16,5 mm <sup>1</sup> mod. Siliconkautschuk SiR 19,0 mm (- 1,4) min. 1,28 mm orange ähnlich RAL 2003	<b>Core 120 mm<sup>2</sup></b> Conductor material: Conductor design: Conductor diameter: Core insulation: Core diameter: Insulation wall thickness: Colour code:	E-Cu ETP1 according DIN EN 13602 stranded bare copper 3700 (±5%) x max. 0.21 mm max. 16.5 mm <sup>1</sup> mod. Silicon rubber SiR 19.0 mm (- 1.4) min. 1.28 mm orange similar RAL 2003
<b>Abschirmung</b> Abschirmgeflecht: Schirmfolie:	Cu.-verzinkt max. 0,26 mm optische Bedeckung min. 85 % ALU-kaschierte PET-Folie Metallseite innen Überlappung min. 20 %	<b>Shielding</b> Screening braid: Foiled shielding:	tinned copper max. 0.26 mm optical covering approx. 85 % ALU-PET foil metal side in contact to screen overlap min. 20 %
<b>Außenmantel</b> Mantelwerkstoff: Außendurchmesser: Isolationswanddicke: Mantelfarbe:	mod. Siliconkautschuk SiR 23,0 mm (- 0,8) min. 1,16 mm orange ähnlich RAL 2003	<b>Outer sheath</b> Sheath material: Outer diameter: Insulation wall thickness: Colour code:	mod. Silicon rubber SiR 23.0 mm (- 0.8) min. 1.16 mm orange similar RAL 2003
<b>Herstellerkennung</b> Mantelaufdruck:		<b>Marking</b> Outer sheath is printed:	
	COROFLEX [nnn] 9-2621 FHL2GCB2G 120 mm <sup>2</sup> /T180		⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ [xx...xx]
[nnn]: [xx...xx]: Druckabstand:	Codierung Produktionsstandort Interne Codierung max. 200 mm	[nnn]: [xx...xx]: Distance of marking:	code of production plant internal code max. 200 mm

**Elektrische Eigenschaften**

Leiterwiderstand: (DC, 20°C)	max. 0,153 mΩ/m	120 mm <sup>2</sup> Abschirmung
Prüfspannung:	eff. 8,0 kVolt eff. 5,0 kVolt	Sparktester 5 Minuten
Nennspannung: (AC / DC)	max. 600 / 1.000 Volt	

**Electrical properties**

Conductor resistance: (DC, 20°C)	max. 0,153 mΩ/m	120 mm <sup>2</sup> 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:	ca. 1.455 g/m	

**Mechanical properties**

Bend radius:		
- min. 3 x cable-Ø:	static installation	
- min. 6 x cable-Ø:	dynamic installation	
Weight of cable:	approx. 1455 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

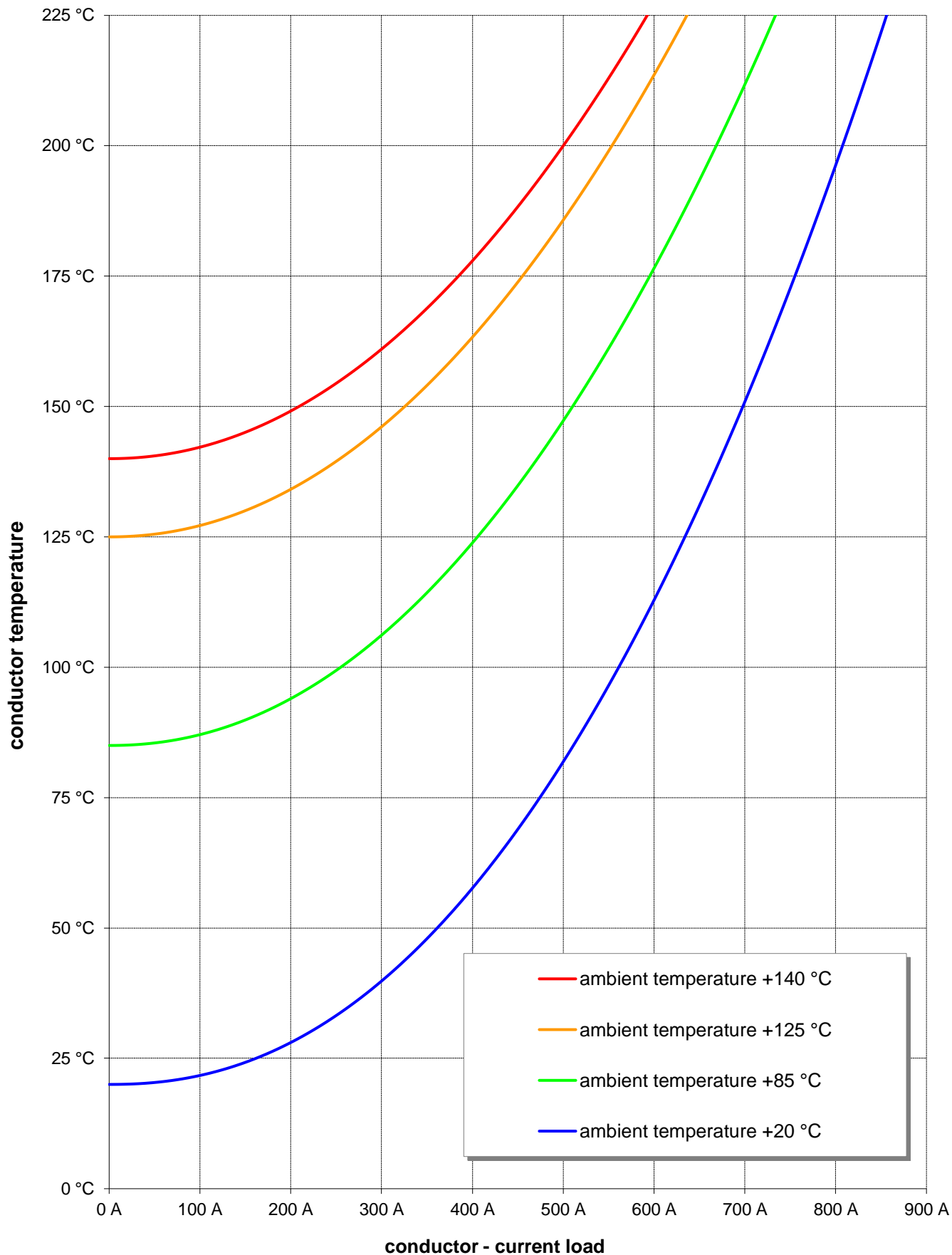
<sup>1)</sup> max. conductor diameter: average value of the measured largest and smallest conductor diameter under the core insulation

Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A 4	Wichmann	2012-12-15	Nomenklatur, Aufdruck und Nennspannung modifiziert <i>cable-nomenclature, marking and nominal voltage modified</i>
A 5	Eck	2014-11-19	Schreibfehler "Core diameter:" mit "Conductor insulation:" getauscht write error "Core diameter: " with "Conductor insulation: " changed
A 6	Wichmann	2016-01-26	Aufdruck und Nennspannung modifiziert; Aubauharmonisierung LV 216-2 Tabelle A.2 <i>marking and nominal voltage modified; design according to LV 216-2 table A.2</i>
A 7	Eck	2017-02-17	Biegeradius modifiziert; Bending radius modified
A 8	Wichmann	2017-03-08	Bedruckung korrigiert, war FHLR2G; <i>adjust the marking, was FHLR2G</i>
A 9	Gürel	2020-04-01	Brand Coroplast zu Coroflex / <i>Brand Coroplast to Coroflex</i>

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 time current load as a function of ambient temperature  
Calculated simulation according to LV112-3

