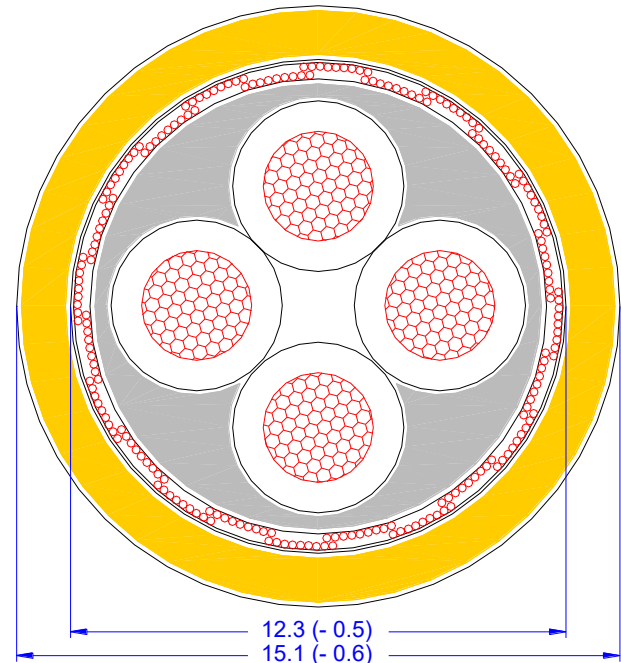


**Automotive Leitung geschirmt  
für elektrische Fahrzeugantriebe**

**FHLR2GCB2G**  
4 x 6,0 mm<sup>2</sup> T180 0,6/1,0 kV

**Shielded cable for  
automotive electric powertrain**

**FHLR2GCB2G**  
4 x 6.0 mm<sup>2</sup> T180 0.6/1.0 kV



<b>Aufbauvorschrift</b>	LV 216-2 Tabelle A.5 Daimler AG: - C54 / 8.142 - C54 / 8.2421	<b>Specification</b>	LV 216-2 table A.5 Daimler AG - C54 / 8.142 - C54 / 8.2421
<b>Adern 6,0 mm<sup>2</sup></b>		<b>Cores 6.0 mm<sup>2</sup></b>	
Leiterwerkstoff:	E-Cu ETP1 nach DIN EN 13602	Conductor material:	E-Cu ETP1 according DIN EN 13602
Leiteraufbau:	Litze Cu.-blank 84 x max. 0,31 mm	Conductor design:	stranded bare copper 84 x max. 0.31 mm
Isolationswerkstoff:	mod. SiR	Core insulation:	mod. SiR
Aderdurchmesser:	4,3 mm (- 0,3)	Core diameter:	4.3 mm (- 0.3)
Isolationswanddicke:	min. 0,28 mm	Insulation wall thickness:	min. 0.28 mm
Aderfarben:		Colour code:	
- C54 / 8.142	grün/gelb, braun, grau, schwarz	- C54 / 8.142	green/yellow, brown, grey, black
- C54 / 8.2421	rot, braun, blau, schwarz	- C54 / 8.2421	red, brown, blue, black
<b>Gesamtverseilung</b>		<b>Stranding</b>	
1. Lage:	4 Adern 6,0 mm <sup>2</sup>	1. layer:	4 cores 6.0 mm <sup>2</sup>
Verseilungslänge:	125 mm (± 10)	Lay length:	125 mm (± 10)
<b>Innenmantel</b>		<b>Inner sheath</b>	
Mantelwerkstoff:	mod. SiR	Sheath material:	mod. SiR
Außendurchmesser:	11,4 mm (- 0,5)	Outer diameter:	11.4 mm (- 0.5)
Mantelwanddicke:	min. 0,38 mm	Wall thickness:	min. 0.38 mm
Mantelfarbe:	naturfarben	Colour code:	nature
<b>Abschirmung</b>		<b>Shielding</b>	
Abschirmgeflecht:	Cu.-verzinkt max. 0,21 mm optische Bedeckung min. 85 %	Screening braid:	Tinned copper max. 0.21 mm optical covering min. 85 %
Durchmesser:	12,3 mm (- 0,5)	Diameter:	12,3 mm (- 0,5)
Schirmfolie:	ALU-kaschierte PET-Folie Metallseite innen Überlappung min. 20 %	Foiled shielding:	ALU-PET foil Metallside in contact to screen overlap min. 20 %

<b>Außenmantel</b>		<b>Outer sheath</b>	
Mantelwerkstoff:	mod. SiR	Sheath material:	mod. SiR
Außendurchmesser:	15,1 mm (- 0,6)	Outer diameter:	15.1 mm (- 0.6)
Mantelwanddicke:	min. 0,9 mm	Wall thickness:	min. 0.9 mm
Mantelfarbe:	orange ähnlich RAL 2003	Colour code:	orange similar RAL 2003

<b>Herstellerkennung</b>		<b>Marking</b>	
Mantelaufdruck:		Outer sheath is printed:	

COROPLAST 9-2641 FHLR2GCB2G 4 x 6.0 mm<sup>2</sup> ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ [XX...XX]

[XX...XX]:	Interne Codierung	[XX...XX]:	internal Code
Druckabstand:	max. 200 mm	Distance of marking:	max. 200 mm

<b>Elektrische Eigenschaften</b>		<b>Electrical properties</b>	
Leiterwiderstand: (DC, 20°C)	max. 3,2 Ohm/km 6,0 mm <sup>2</sup> max. 3,4 Ohm/km Abschirmung	Conductor resistance: (DC, 20°C)	max. 3.2 Ohm/km 6.0 mm <sup>2</sup> max. 3.4 Ohm/km shielding
Prüfspannung:	eff. 8,0 kVolt Sparktester eff. 5,0 kVolt 5 Minuten	Test voltage:	eff. 8.0 kVolt spark test eff. 5.0 kVolt 5 minutes
Nennspannung: (AC / DC)	max. 600 / 1000 Volt	Nominal voltage: (AC / DC)	max. 600 / 1000 Volt

<b>Mechanische Eigenschaften</b>		<b>Mechanical properties</b>	
Biegeradius:		Bend radius:	
- min. 3 x Außen-Ø:	statische Verlegung	- min. 3 x cable-Ø:	static installation
- min. 6 x Außen-Ø:	dynamische Verlegung	- min. 6 x cable-Ø:	dynamic installation
Leitungsgewicht:	ca. 453 g/m	Weight of cable:	approx. 453 g/m

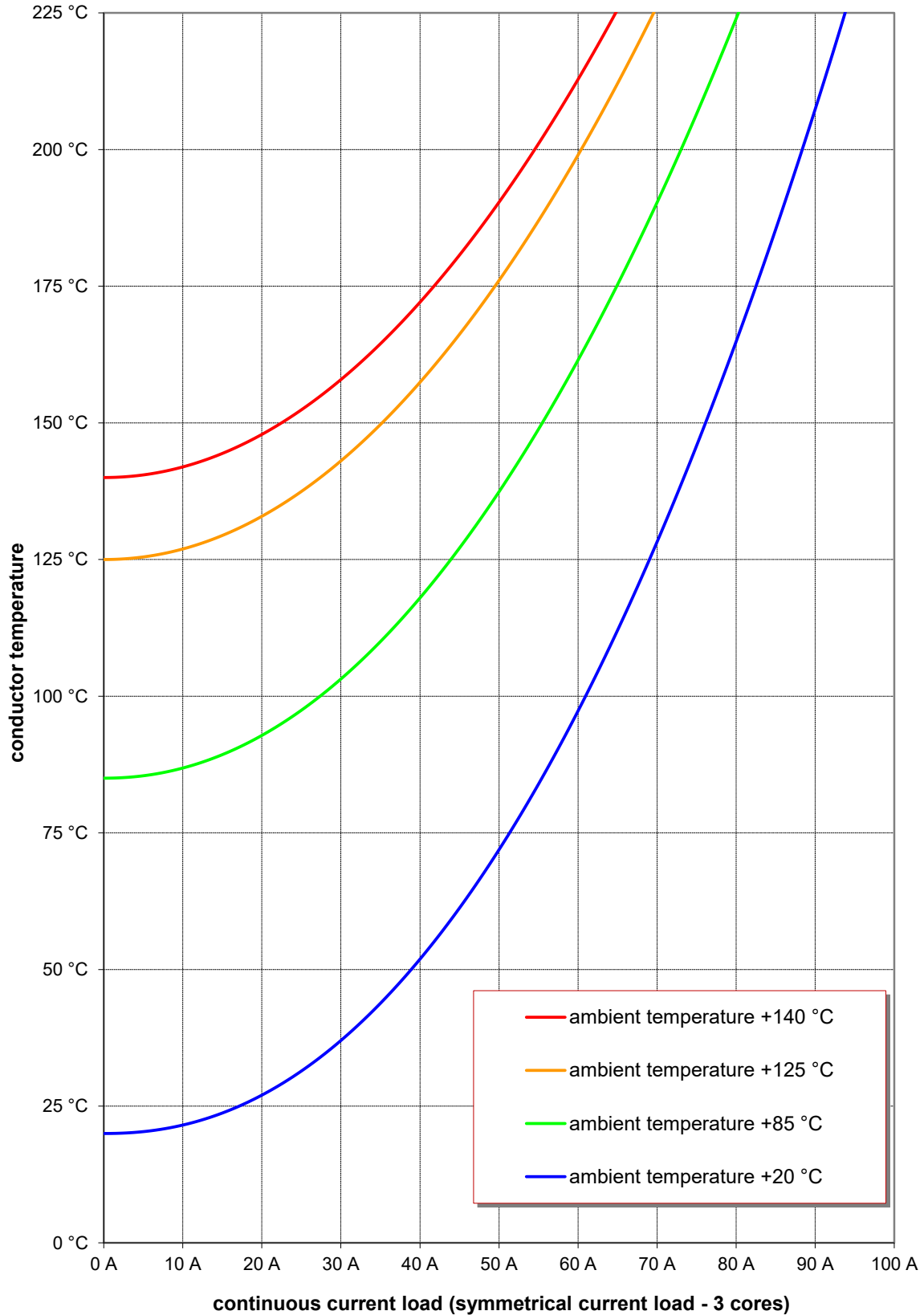
<b>Thermische Eigenschaften</b>		<b>Thermal properties</b>	
Temperaturbereich:	-40 °C bis +180 °C (3.000 h)	Operating temperature:	-40 °C to +180 °C (3000 h)
Kurzzeitalterung:	bis +205 °C (240 h)	Short term ageing	up to +205 °C (240 h)

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	Brambach	2016-02-08	Nomenklatur, Aufdruck und Nennspannung modifiziert; Widerstand Abschirmung war nom. <i>cable-nomenclature, marking and nominal voltage modified, Resistance shielding was nom.</i>
A 6	Wichmann	2016-04-25	Anhang Blatt 4 korrigiert / <i>corrected annex page 4</i>
A 7	Eck	2016-11-18	Biegeradius modifiziert; <i>Bending radius modified</i>
A 8	Myszka	2017-05-11	Aderfarben hinzugefügt / <i>core colours added</i>
A 9	Dieckerhoff	2017-08-22	Abschirmungsdurchmesser hinzu / <i>added shielding diameter</i>

Die Weitergabe dieser technischen Information an Dritte ist nicht gestattet. Eine unbefugte Weitergabe ist ggf. gemäß §18 UWG und gemäß §97 UrhG strafbar und begründet ggf. gemäß §19 UWG 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 von Coroplast dienen ausschließlich der Information, sind unverbindlich und stellen keine diesbezügliche Beschaffenheitsvereinbarung oder verbindliche Aussage von Coroplast 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 may not be disclosed to third parties. Unauthorised disclosure may be liable to prosecution pursuant to Section 18 UWG [German Fair Trading Act] and Section 97 UrhG [German Copyright Act] and may justify claims for compensation pursuant to Section 19 UWG 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 Coroplast's technical or commercial documentation are exclusively for information, are non-binding and constitute no guarantee as to characteristics or a binding commitment on the part of Coroplast. 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 check back 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

