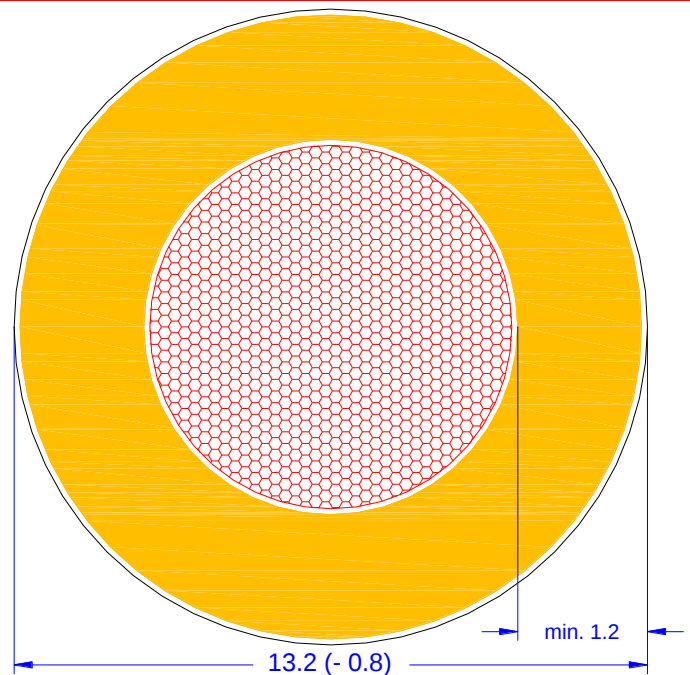


**Automotive Leitungen ungeschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHL2G 50 mm² / 0,21 T180 0,6/1,0 kV

**Unshielded cable for
automotive electric powertrain**

FHL2G 50 mm² / 0.21 T180 0.6/1.0 kV



Aufbauvorschrift		Specification	
LV 216-1 Tabelle A.1 VW N 108 558		LV 216-1 table A.1 VW N 108 558	
Leiter 50 mm²		Conductor 50mm²	
Leiterwerkstoff:	E-Cu ETP1 nach DIN EN 13602	Conductor material:	E-Cu ETP1 according DIN EN 13602
Leiteraufbau:	Litze Cu.-blank 1.600 (±5%) x max. 0,21 mm	Conductor design:	stranded bare copper 1600 (±5%) x max. 0.21 mm
Leiterdurchmesser:	max. 10,5 mm ¹⁾	Conductor diameter:	max. 10.5 mm ¹⁾
Aderisolation		Core insulation	
Isolationswerkstoff:	mod. Siliconkautschuk SiR	Core insulation:	mod. Silicon rubber SiR
Aderdurchmesser:	13,2 mm (- 0,8)	Core diameter:	13.2 mm (- 0.8)
Isolationswanddicke:	min. 1,2 mm	Insulation wall thickness:	min. 1.2 mm
Aderfarbe:	orange ähnlich RAL 2003	Colour code:	orange similar RAL 2003
Aderoberfläche:	frei von Talkum	Core surface:	free of talc powder
Herstellerkennung		Marking	
Mantelaufdruck:		Outer sheath is printed:	
COROFLEX [nnn] 9-2652 FHL2G 50 mm ² /T180		ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC † [xx...xx]	
[nnn]:	Codierung Produktionsstandort CFM [Wuppertal - Germany] CTP [Kunshan - China]	[nnn]:	Code of production plant CFM [Wuppertal - Germany] CTP [Kunshan - China]
[xx...xx]:	Interne Codierung	[xx...xx]:	Internal Code
Druckabstand:	max. 200 mm	Distance of marking:	max. 200 mm
Elektrische Eigenschaften		Electrical properties	
Leiterwiderstand: (DC, 20°C)	max. 0,368 mΩ/m	Conductor resistance: (DC, 20°C)	max. 0.368 mΩ/m
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 / 1.000 Volt	Nominal voltage: (AC / DC)	max. 600 / 1.000 Volt

**Mechanische
Eigenschaften**

Biegeradius:

- min. 2 x Außen-Ø: statische Verlegung
- min. 4 x Außen-Ø: dynamische Verlegung

Leitungsgewicht: ca. 507 g/m

**Mechanical
properties**

Bend radius:

- min. 2 x cable-Ø: static installation
- min. 4 x cable-Ø: dynamic installation

Weight of cable: approx. 507 g/m

**Thermische
Eigenschaften**

Temperaturbereich: -40 °C bis +180 °C (3000 h)
Kurzzeitalterung: bis +205 °C (240 h)

**Thermal
properties**

Operating temperature: -40 °C to +180 °C (3000 h)
Short term ageing: to +205 °C (240 h)

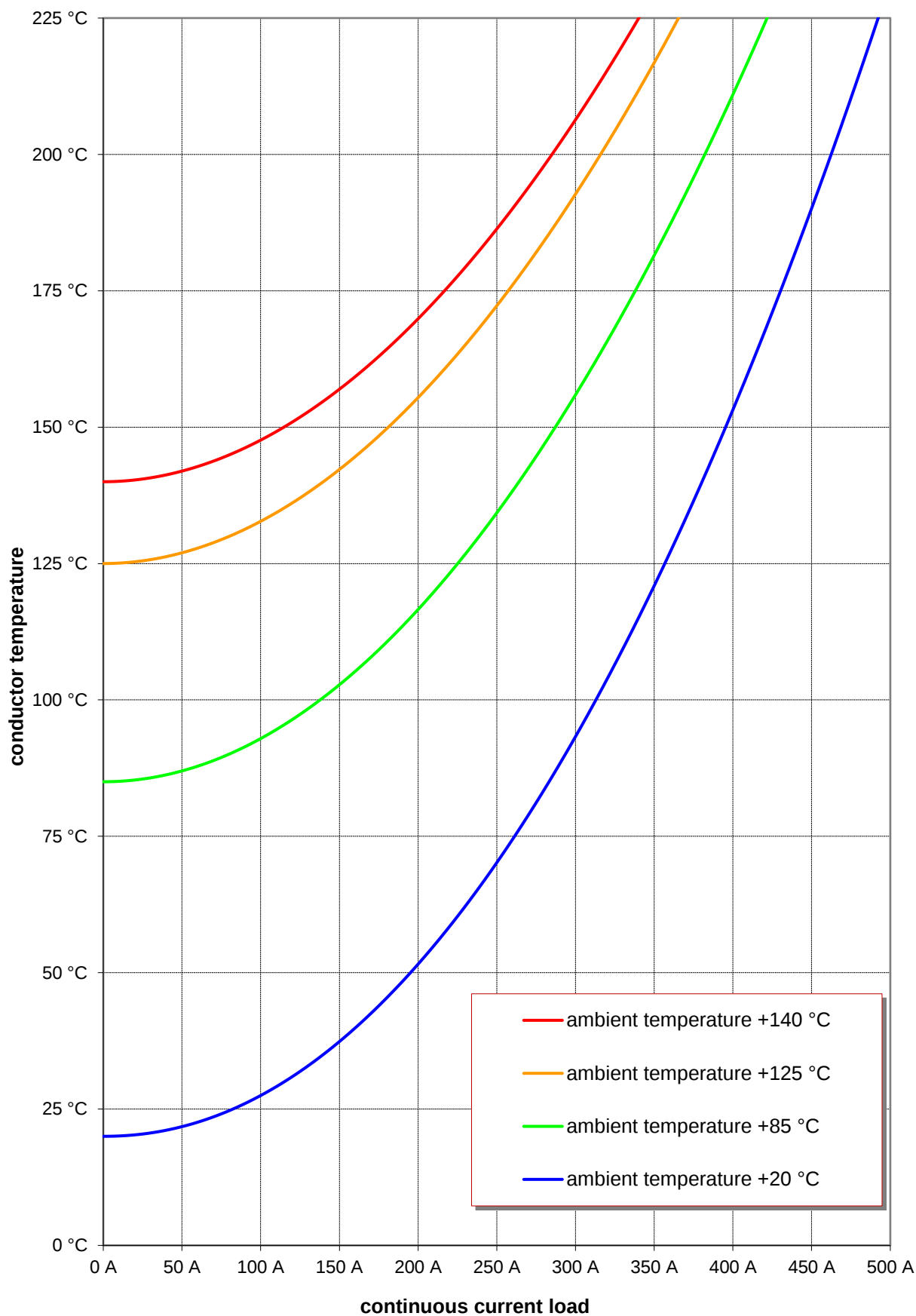
¹⁾ max. conductor diameter: average value of the measured largest and smallest conductor diameter under the core insulation

Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A 1	Wichmann	2017-05-09	Erstausgabe / first edition
A 2	Wichmann	2017-07-04	VW N 108 558 hinzu; Leiter-Ø korrigiert / added VW N 108 558; adjustment conductor-Ø
A 3	Gürel	2020-04-01	Brand Coroplast zu Coroflex / Brand Coroplast to Coroflex
A 4	Gürel	2023-08-07	Codierung Produktionsstandort ergänzt / Code of production plant added
A 5			

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

