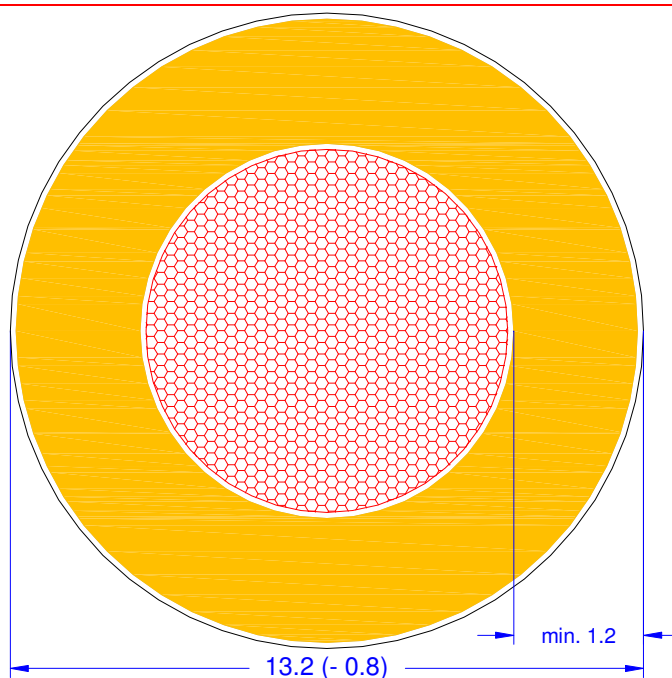


**Automotive Leitungen ungeschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

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 LV 216-1 Tabelle A.1
VW N 108 558

Specification

LV 216-1 table A.1
VW N 108 558

Leiter 50 mm²

Leiterwerkstoff: E-Cu ETP1 nach
DIN EN 13602
Leiteraufbau: Litze Cu.-blank
1.600 (±5%) x max. 0,21 mm
Leiterdurchmesser: max. 10,5 mm¹⁾

Conductor 50mm²

Conductor material: E-Cu ETP1 according
DIN EN 13602
Conductor design: stranded bare copper
1600 (±5%) x max. 0.21 mm
Conductor diameter: max. 10.5 mm¹⁾

Aderisolation

Isolationswerkstoff: mod. Siliconkautschuk SiR
Aderdurchmesser: 13,2 mm (- 0,8)
Isolationswanddicke: min. 1,2 mm
Aderfarbe: orange ähnlich RAL 2003
Aderoberfläche: frei von Talkum

Core insulation

Core insulation: mod. Silicon rubber SiR
Core diameter: 13.2 mm (- 0.8)
Insulation wall thickness: min. 1.2 mm
Colour code: orange similar RAL 2003
Core surface: free of talc powder

Herstellerkennung

Mantelaufdruck:

COROPLAST 9-2652 FHL2G 50 mm² ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ [xx...xx]

Marking

Outer sheath is printed:

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

[xx...xx]: Internal Code
Distance of marking: max. 200 mm

**Elektrische
Eigenschaften**

Leiterwiderstand: max. 0,368 mΩ/m
(DC, 20°C)

**Electrical
properties**

Conductor resistance: max. 0.368 mΩ/m
(DC, 20°C)

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: max. 600 / 1.000 Volt
(AC / DC)

Nominal voltage: max. 600 / 1.000 Volt
(AC / DC)

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)

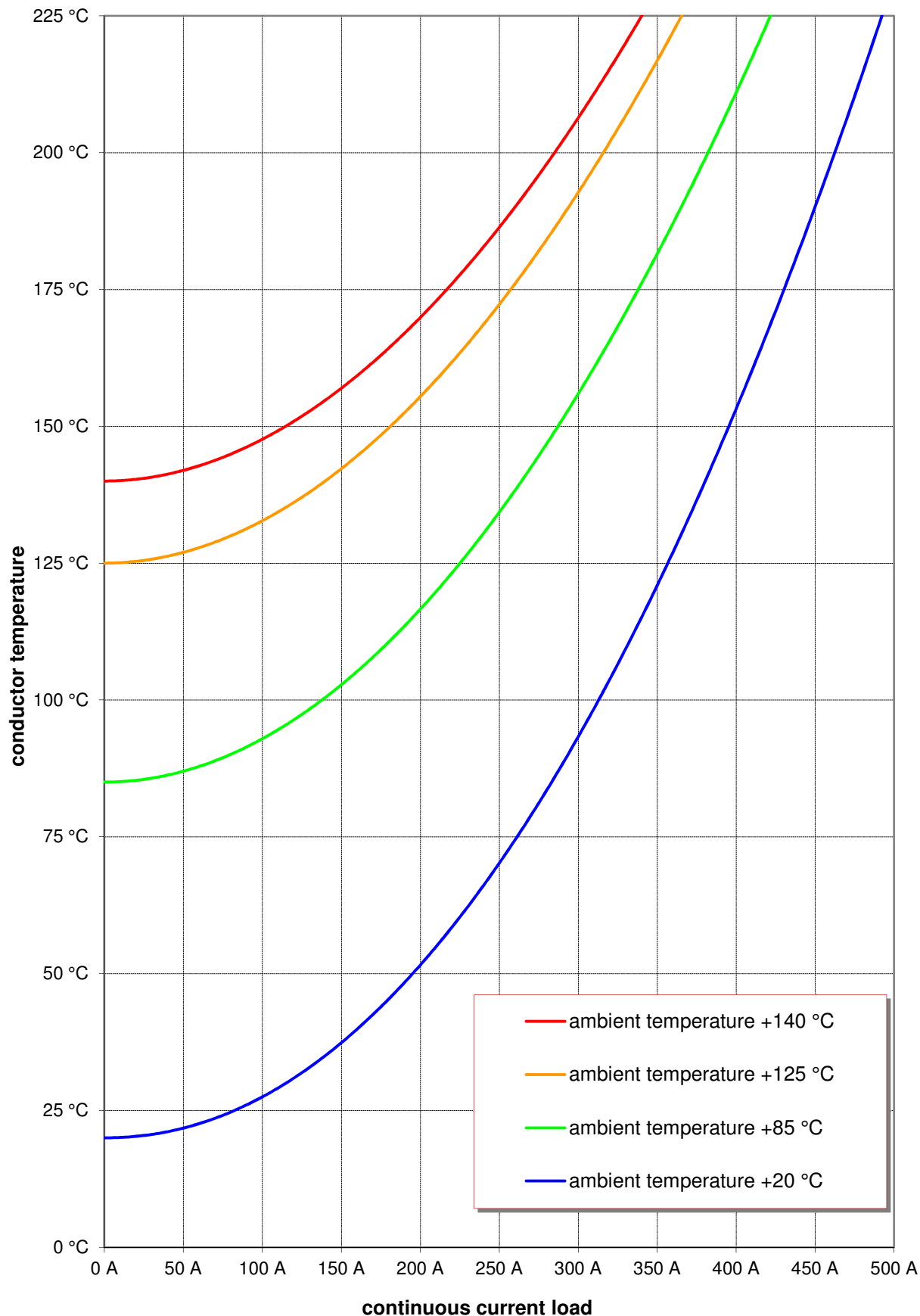
¹⁾ max. conductor diameter: average value of the measured largest and smallest conductor diameter under the core insulation

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			
A 4			
A 5			

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 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

