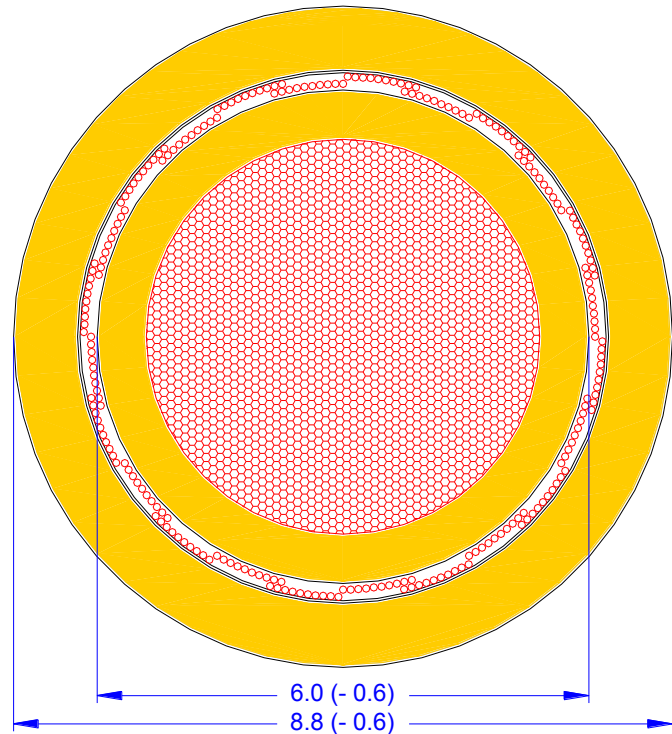


**Automotive Leitung geschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G
10 mm² / 0,21 T180 0,6/1,0 kV

**Shielded cable for
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G
10 mm² / 0.21 T180 0.6/1.0 kV

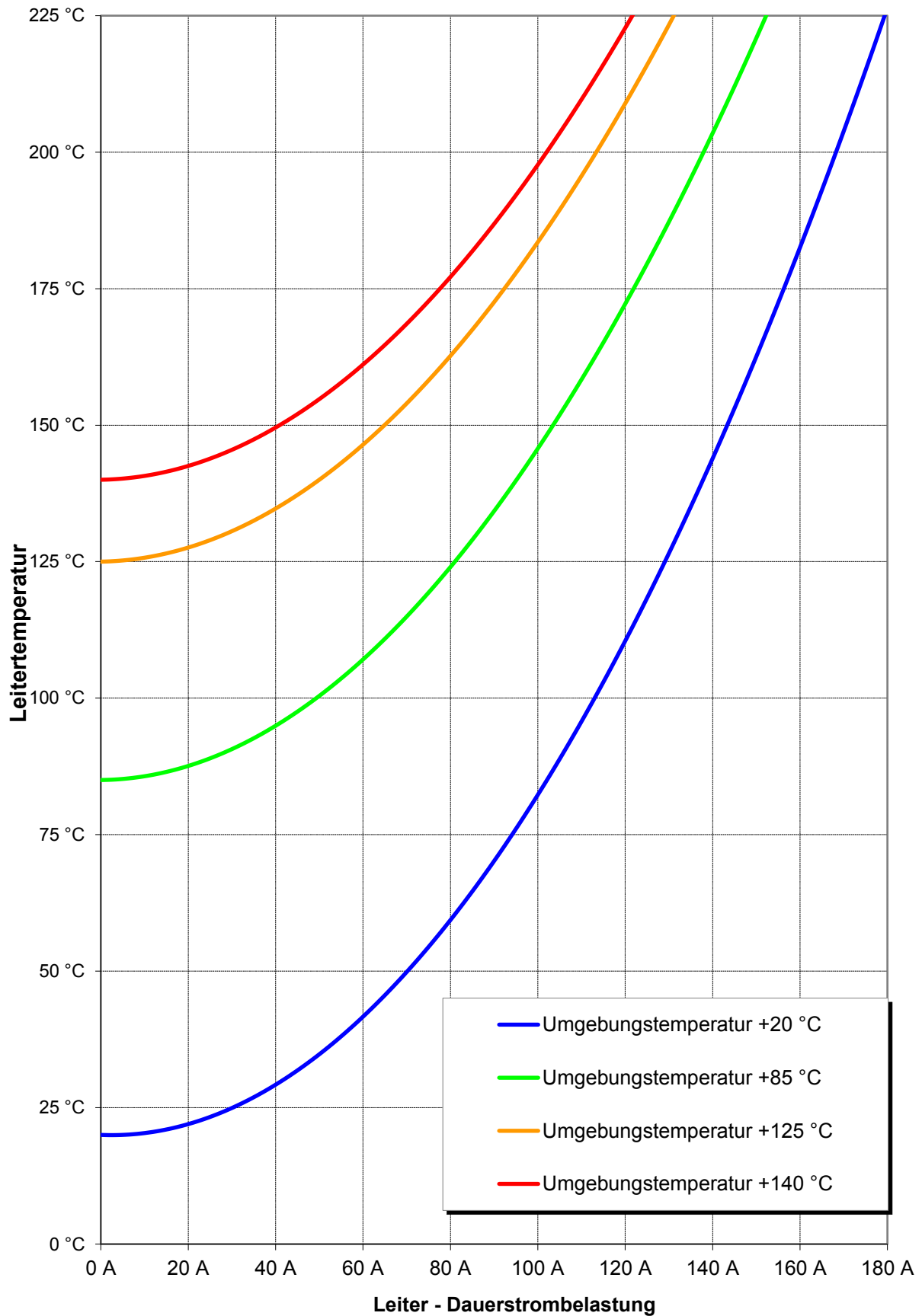


Aufbauvorschrift	LV 216-2 Tabelle A2, Daimler AG C51 / 9.14	Specification	LV 216-2 table A2, Daimler AG C51 / 9.14
Ader 10 mm²		Core 10 mm²	
Leiterwerkstoff:	E-Cu ETP1 nach DIN EN 13602	Conductor material:	E-Cu ETP1 according DIN EN 13602
Leiteraufbau:	Litze Cu.-blank 320 (±5 %) x max. 0,21 mm	Conductor design:	stranded bare copper 320 (±5 %) x max. 0.21 mm
Leiterdurchmesser:	max. 4,5 mm ¹⁾	Conductor diameter:	max. 4.5 mm ¹⁾
Isolationswerkstoff:	mod. Siliconkautschuk SiR	Core insulation:	mod. Silicon rubber SiR
Aderdurchmesser:	6,0 mm (- 0,6)	Core diameter:	6.0 mm (- 0.6)
Isolationswanddicke:	min. 0,48 mm	Insulation wall thickness:	min. 0.48 mm
Aderfarbe:	orange ähnlich RAL 2003	Colour code:	orange similar RAL 2003
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:	8,8 mm (- 0,6)	Outer diameter:	8.8 mm (- 0.6)
Isolationswanddicke:	min. 0,7 mm	Insulation wall thickness:	min. 0.7 mm
Mantelfarbe:	orange ähnlich RAL 2003	Colour code:	orange similar RAL 2003
Herstellerkennung		Marking	
Mantelaufdruck:	[nnn] 9-2611 FHLR2GCB2G 10 mm ² /T180	Outer sheath is printed:	⚡ 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

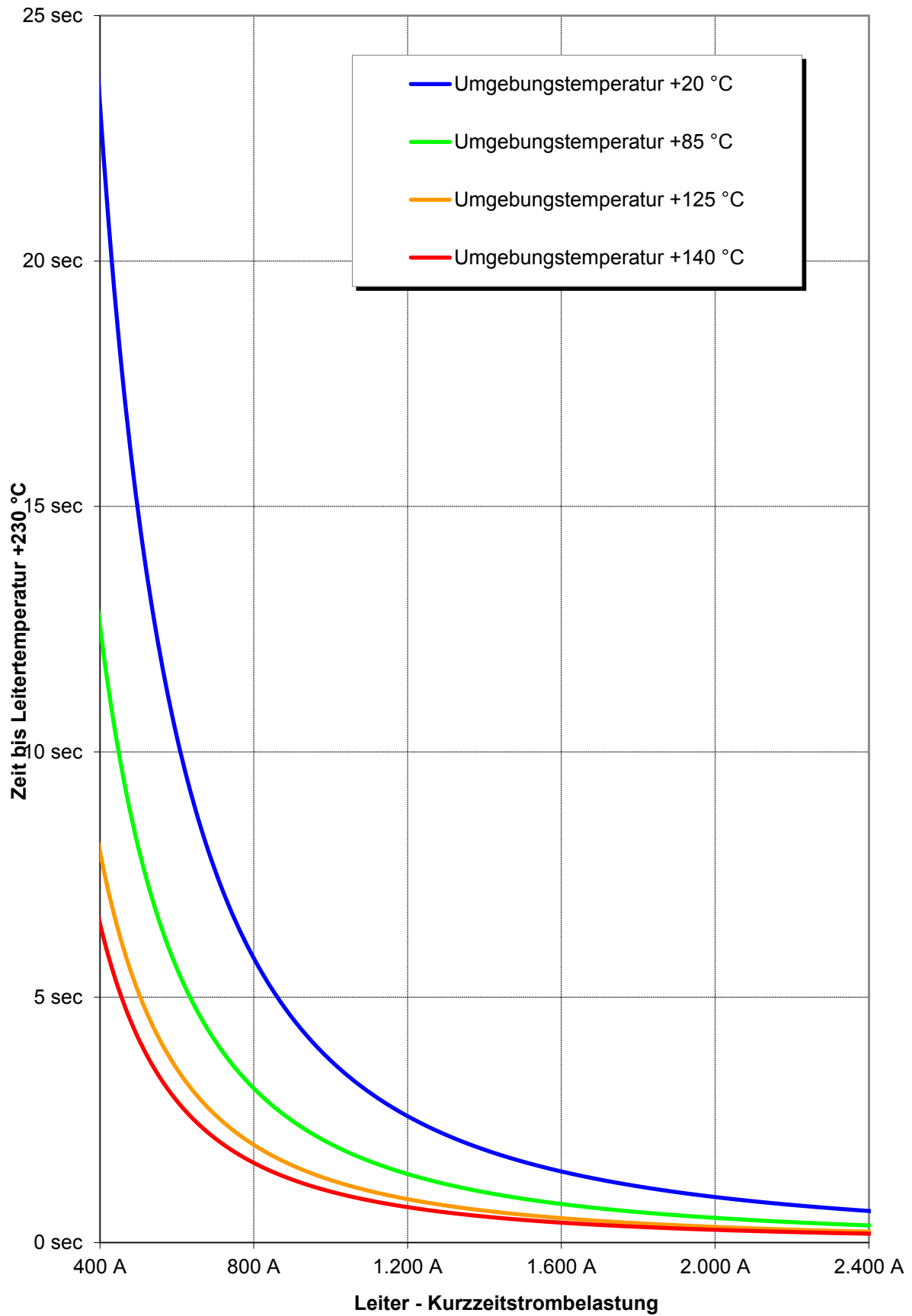
Elektrische Eigenschaften		Electrical properties	
Leiterwiderstand: (DC, 20°C)	max. 1,82 mΩ/m max. 9,1 mΩ/m	10 mm ² Abschirmung	Conductor resistance: (DC, 20°C)
			max. 1.82 mΩ/m max. 9.1 mΩ/m
Prüfspannung:	eff. 8,0 kVolt eff. 5,0 kVolt	Sparktester 5 Minuten	Test voltage:
			eff. 8.0 kVolt eff. 5.0 kVolt
Nennspannung: (AC / DC)	max. 600 / 1.000 Volt		Nominal voltage: (AC / DC)
			max. 600 / 1000 Volt
Kapazitätsbelag: Induktivitätsbelag: Wellenwiderstand:	nom. 550 pF/m nom. 100 nH/m nom. 12 Ohm	Ader-Schirm	Capacitance: Inductance: Impedance:
			nom. 550 pF/m nom. 100nH/m nom. 12 Ohm
Mechanische Eigenschaften		Mechanical properties	
Biegeradius:			Bend radius:
- min. 3 x Außen-Ø:	statische Verlegung		- min. 3 x cable-Ø:
- min. 6 x Außen-Ø:	dynamische Verlegung		- min. 6 x cable-Ø:
			static installation dynamic installation
Leitungsgewicht	nom. 161 g/m		Weight of cable:
			approx. 161 g/m
Thermische Eigenschaften		Thermal properties	
Temperaturbereich:	-40 °C bis +180 °C	3.000 h	Operating temperature:
Kurzzeitalterung:	bis +205 °C	240 h	Short term ageing:
			-40 °C to +180 °C up to +205 °C

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

Anhang: Strombelastung, Dauerbestromung in Abhängigkeit zur Umgebungstemperatur
Rechnerische Ermittlung gemäß LV112-3 (Entwurf Mai 2009)



Anhang: Strombelastung, Kurzzeitbestromung in Abhängigkeit zur Umgebungstemperatur
Rechnerische Ermittlung gemäß LV112-3 (Entwurf Mai 2009)

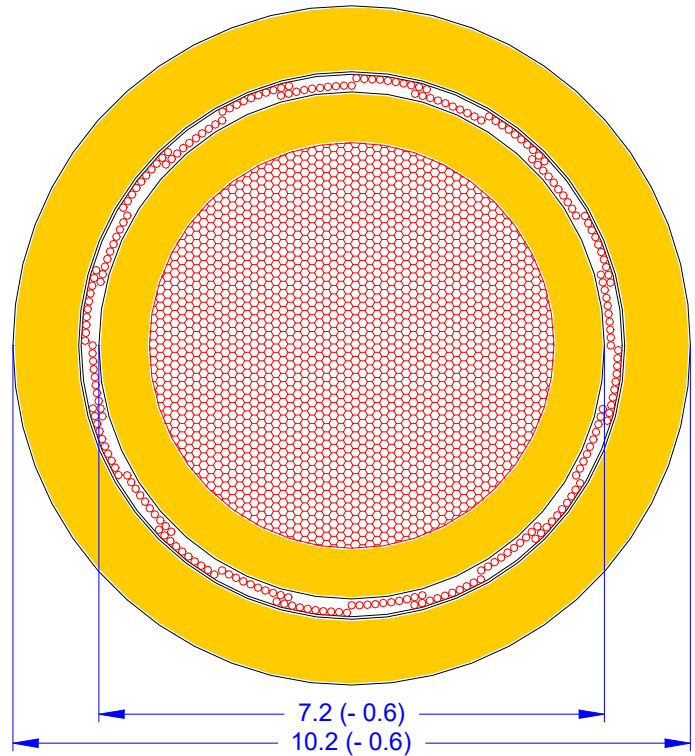


**Automotive Leitung geschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G
16 mm² / 0,21 T180 0,6/1,0 kV

**Shielded cable for
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G
16 mm² / 0.21 T180 0.6/1.0 kV



Aufbauvorschrift
LV 216-2 Tabelle A.2
Daimler AG C51 / 10.14
VW N 107 755

Specification
LV 216-2 table A.2
Daimler AG C51 / 10.14
VW N 107 755

Ader 16 mm²
Leiterwerkstoff: E-Cu ETP1 nach
DIN EN 13602
Leiteraufbau: Litze Cu.-blank
512 (±5 %) x max. 0,21 mm
Leiterdurchmesser: max. 5,8 mm ¹⁾
Isolationswerkstoff: mod. Siliconkautschuk SiR
Aderdurchmesser: 7,2 mm (- 0,6)
Isolationswanddicke: min. 0,52 mm
Aderfarbe: orange ähnlich RAL 2003

Core 16 mm²
Conductor material: E-Cu ETP1 according
DIN EN 13602
Conductor design: stranded bare copper
512 (±5 %) x max. 0.21 mm
Conductor diameter: max. 5.8 mm ¹⁾
Core insulation: mod. Silicon rubber SiR
Core diameter: 7.2 mm (- 0.6)
Insulation wall thickness: min. 0.52 mm
Colour code: orange similar RAL 2003

Abschirmung
Abschirmgeflecht: Cu.-verzinkt max. 0,16 mm
optische Bedeckung min. 85 %
Schirmfolie: ALU-kaschierte PET-Folie
Metallseite innen
Überlappung min. 20 %

Shielding
Screening braid: Tinned copper max. 0.16mm
optical covering min. 85 %
Foiled shielding: ALU-PET foil
Metal side in contact to screen
overlap min. 20 %

Außenmantel
Mantelwerkstoff: mod. Siliconkautschuk SiR
Außendurchmesser: 10,2 mm (- 0,6)
Isolationswanddicke: min. 0,7 mm
Mantelfarbe: orange ähnlich RAL 2003

Outer sheath
Sheath material: mod. Silicon rubber SiR
Outer diameter: 10.2 mm (- 0.6)
Insulation wall thickness: min. 0.7 mm
Colour code: orange similar RAL 2003

Herstellerkennung

Mantelaufdruck:

[nnn] 9-2611 FHLR2GCB2G 16 mm²/T180 ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ [xx...xx]

[nnn]:

Codierung Produktionsstandort

Marking

Outer sheath is printed:

[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. 1,16 mΩ/m Leiter
 max. 7,6 mΩ/m Abschirmung

Electrical properties

Conductor resistance:
 (DC, 20°C)

max. 1.16 mΩ/m Conductor
max. 7.6 mΩ/m 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

Kapazitätsbelag:
Induktivitätsbelag:
Wellenwiderstand:

nom. 605 pF/m Ader-Schirm
 nom. 110 nH/m
 nom. 10 Ohm

Capacitance:
Inductance:
Impedance:

nom. 605 pF/m core-screen
nom. 110 nH/m
nom. 10 Ohm

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius:

- min. 3 x Außen-Ø:
 - min. 6 x Außen-Ø:

statische Verlegung
 dynamische Verlegung

Mechanical properties

Bend radius:

- min. 3 x cable-Ø
 - min. 6 x cable-Ø:

static installation
dynamic installation

Leitungsgewicht:

ca. 221 g/m

Weight of cable:

approx. 221 g/m

Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich:
Kurzzeitalterung:

-40 °C bis +180 °C 3.000 h
 bis +205 °C 240 h

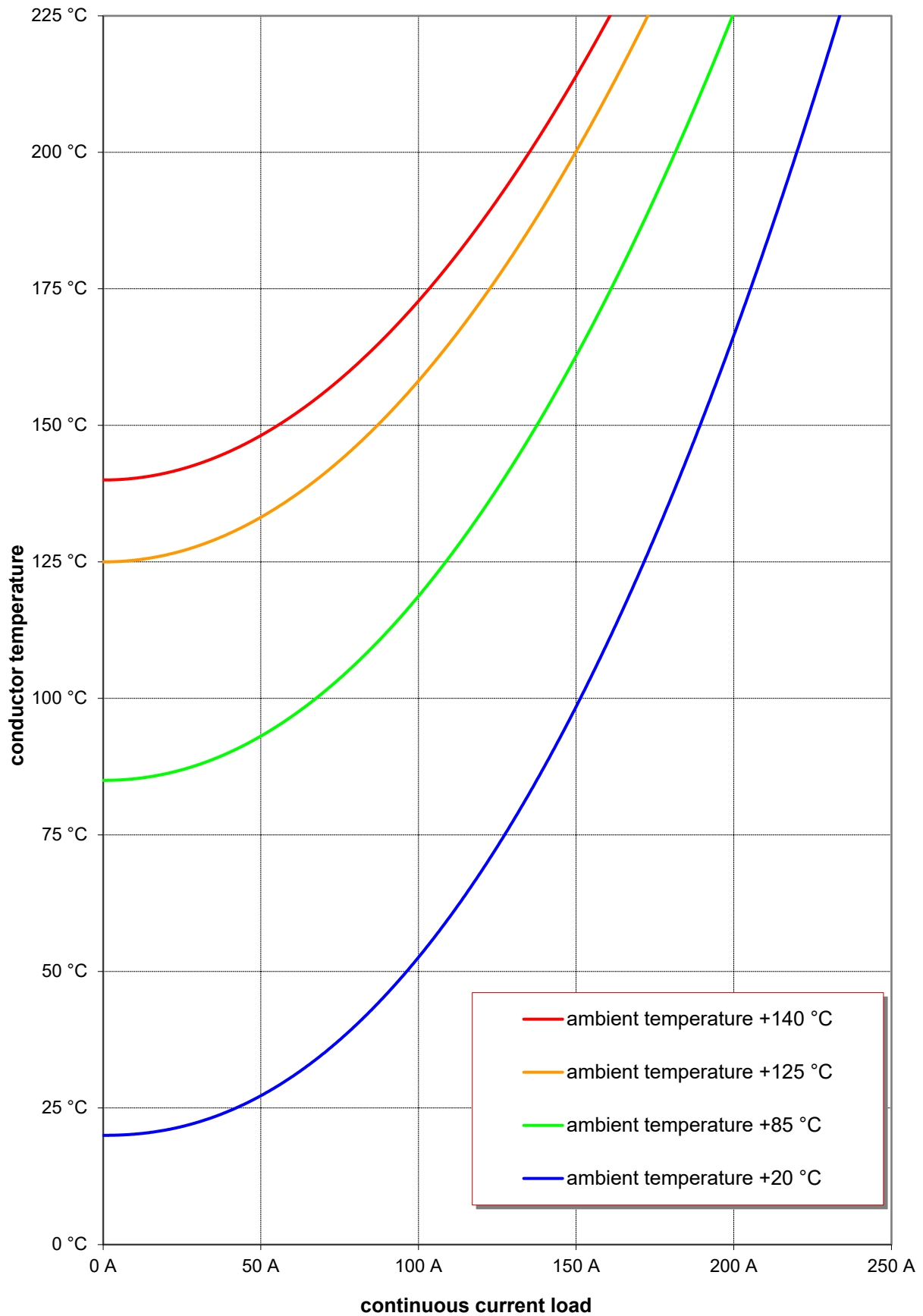
Thermal properties

Operating temperature:
Short term ageing

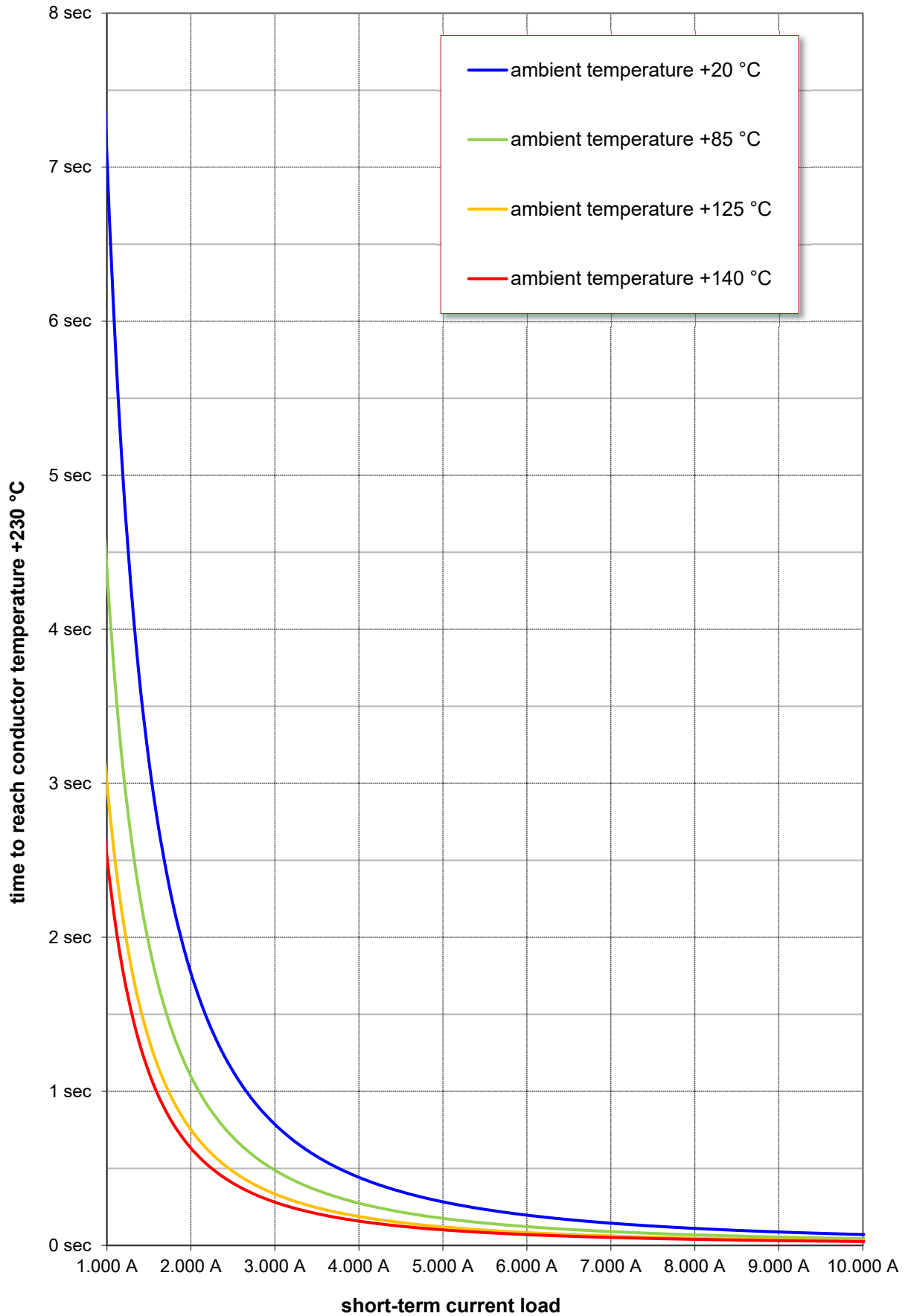
-40 °C to +180 °C 3000 h
up to +205 °C 240 h

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

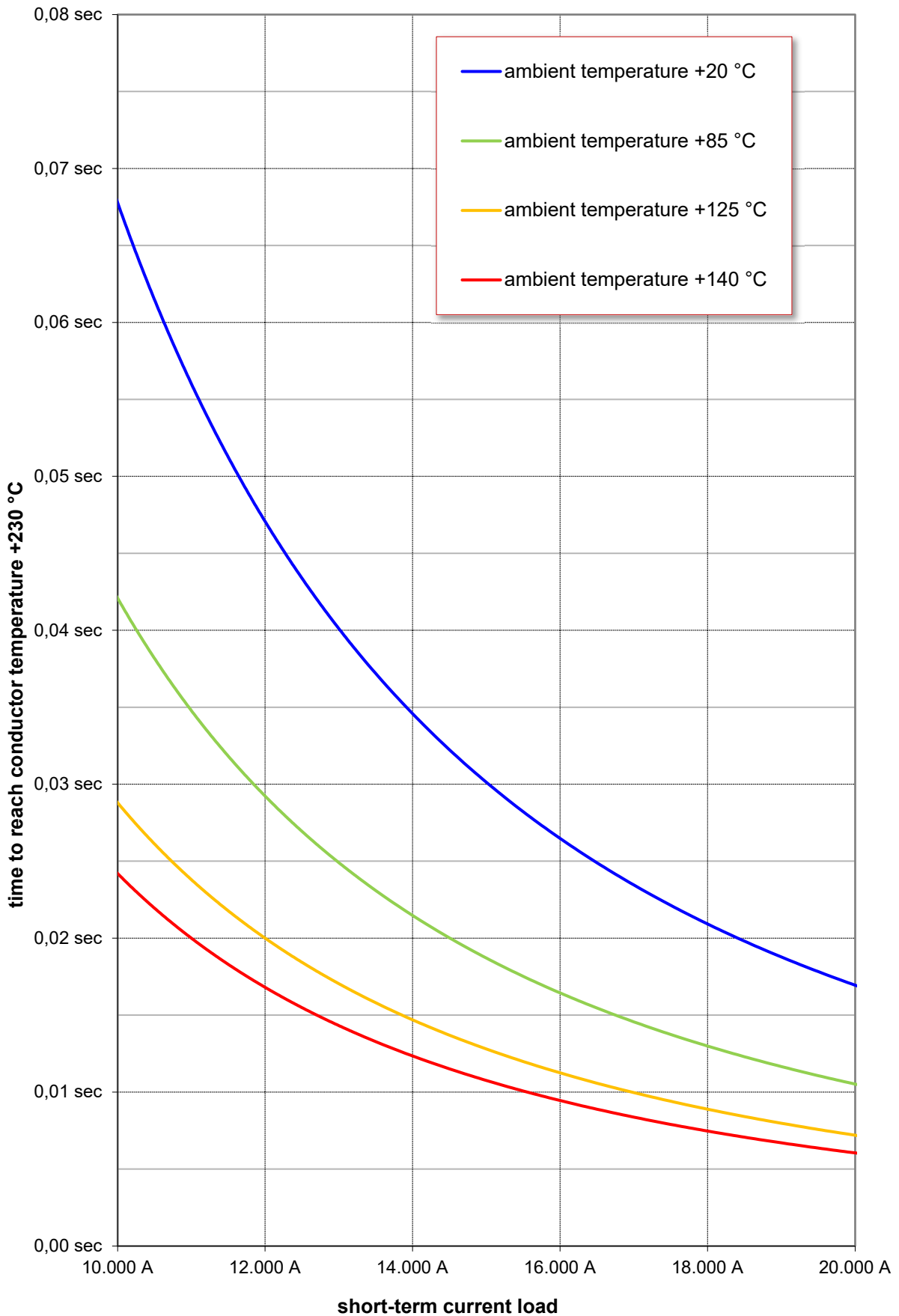
Annex: Continuous current loading on conductor as a function of ambient temperature
calculated simulation according to LV112-3



Annex: Short-term current loading on conductor as a function of ambient temperature
calculated simulation according to LV112-3



Annex: Short-term current loading on conductor as a function of ambient temperature
calculated simulation according to LV112-3

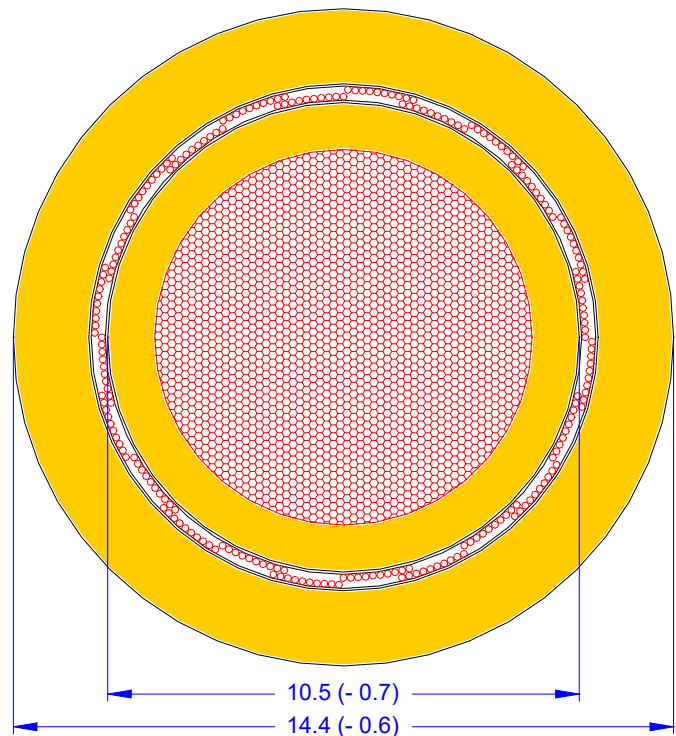


**Automotive Leitung geschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G
35 mm² / 0,21 T180 0,6/1,0 kV

**Shielded cable for
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G
35 mm² / 0.21 T180 0.6/1.0 kV



Aufbauvorschrift
LV 216-2 Tabelle A.2
BMW GS 95007-6-2
BMW 9 327 162.9
Daimler AG C51 / 12.14
VW N 107 777

Specification
LV 216-2 table A.2
BMW GS 95007-6-2
BMW 9 327 162.9
Daimler AG C51 / 12.14
VW N 107 777

Ader 35 mm²
Leiterwerkstoff: E-Cu ETP1 nach
DIN EN 13602
Leiteraufbau: Litze Cu.-blank
1.070 (±5%) x max. 0,21 mm
Leiterdurchmesser: max. 8,5 mm ¹⁾
Isolationswerkstoff: mod. Siliconkautschuk SiR
Aderdurchmesser: 10,5 mm (- 0,7)
Isolationswanddicke: min. 0,64 mm
Aderfarbe: orange ähnlich RAL 2003

Core 35 mm²
Conductor material: E-Cu ETP1 according
DIN EN 13602
Conductor design: stranded bare copper
1070 (±5%) x max. 0.21 mm
max. 8.5 mm ¹⁾
Conductor diameter: max. 8.5 mm ¹⁾
Core insulation: mod. Silicon rubber SiR
Core diameter: 10.5 mm (- 0.7)
Insulation wall thickness: min. 0.64 mm
Colour code: orange similar RAL 2003

Abschirmung
Abschirmgeflecht: Cu.-verzinnt max. 0,21 mm
optische Bedeckung min. 85 %
Schirmfolie: ALU-kaschierte PET-Folie
Metallseite innen
Überlappung min. 20 %

Shielding
Screening braid: Tinned copper max. 0.21mm
optical covering min. 85 %
Foiled shielding: ALU-PET foil
Metal-side in contact to screen
overlap min. 20 %

Außenmantel
Mantelwerkstoff: mod. Siliconkautschuk SiR
Außendurchmesser: 14,4 mm (- 0,6)
Isolationswanddicke: min. 0,80 mm
Mantelfarbe: orange ähnlich RAL 2003

Outer sheath
Sheath material: mod. Silicon rubber SiR
Outer diameter: 14.4 mm (- 0.6)
Insulation wall thickness: min. 0.80 mm
Colour code: orange similar RAL 2003

Herstellerkennung

Mantelaufdruck:

[nnn] 9-2611 FHLR2GCB2G 35 mm²/T180 ¼ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ¼ [xx...xx]

Marking

Outer sheath is printed:

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

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

Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand: max. 0,527 mΩ/m Leiter
 (DC, 20°C) max. 3,8 mΩ/m Abschirmung

Electrical properties

Conductor resistance: max. 0.527 mΩ/m Conductor
 (DC, 20°C) max. 3.8 mΩ/m 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: max. 600 / 1000 Volt
 (AC / DC)

Nominal voltage: max. 600 / 1000 Volt
 (AC / DC)

Kapazitätsbelag: nom. 600 pF/m Ader-Schirm
 Induktivitätsbelag: nom. 100 nH/m
 Wellenwiderstand: nom. 10 Ohm

Capacitance: nom. 600 pF/m core-screen
 Inductance: nom. 100 nH/m
 Impedance: nom. 10 Ohm

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius:
 - min. 3 x Außen-Ø: statische Verlegung
 - min. 6 x Außen-Ø: dynamische Verlegung

Mechanical properties

Bend radius:
 - min. 3 x cable-Ø: static installation
 - min. 6 x cable-Ø: dynamic installation

Leitungsgewicht: ca. 485 g/m

Weight of cable: approx. 485 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)

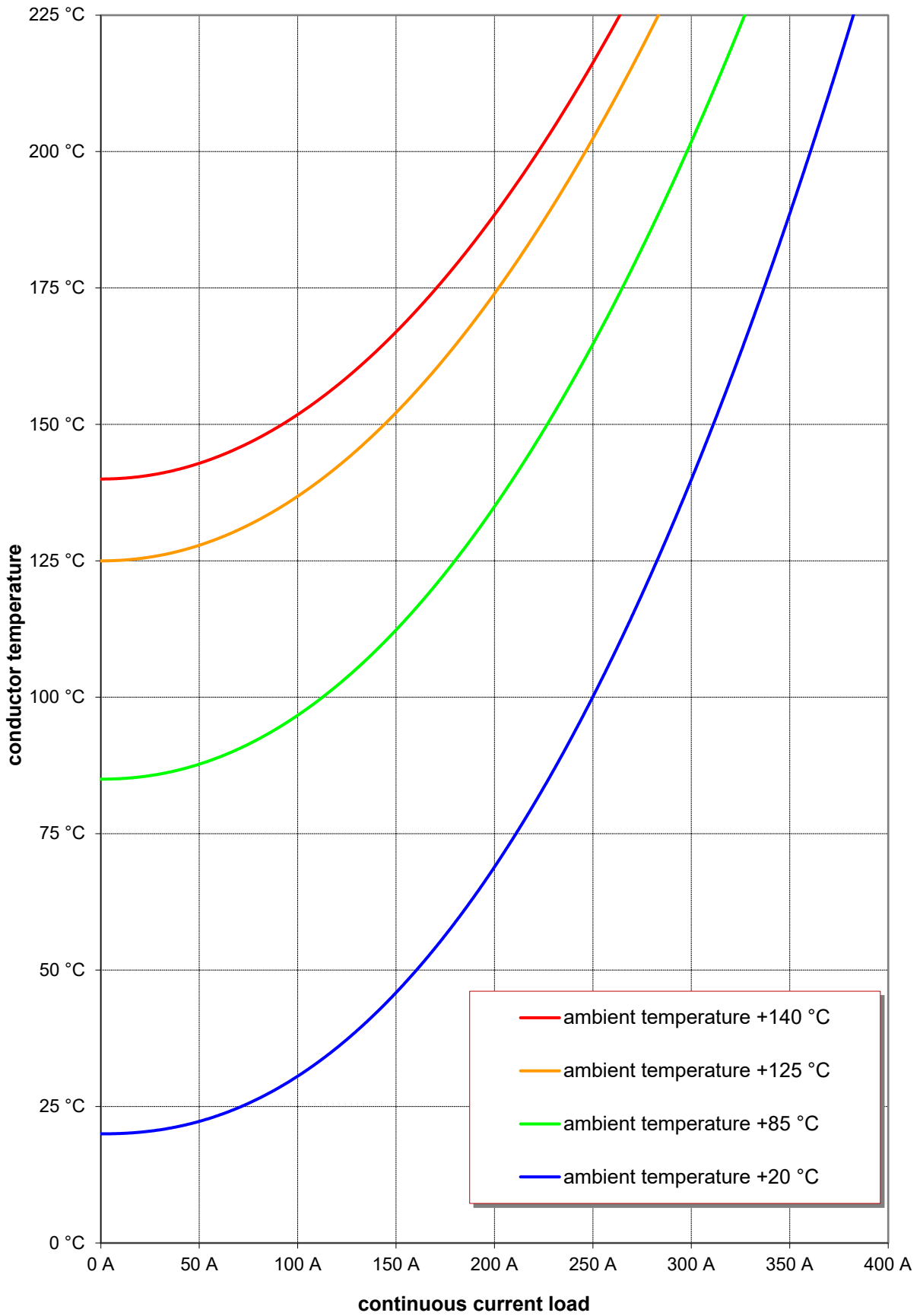
¹⁾ max. conductor diameter: average value of the measured largest and smallest conductor diameter under the core insulation

Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A15	Eck	2016-07-15	BMW 8 637 964 ersetzt durch 9 327 162.9 / BMW 8 637 964 replaced by 9 327 162.9
A16	Wichmann	2016-08-30	Austausch fehlerhafter Kurven Seite 3 und 4 / replacement of faulty curves page 3 and 4
A17	Eck	2017-01-12	Biegeradius modifiziert; Bending radius modified
A18	Eck	2019-12-05	Update BMW GS 95007-6-2; update BMW GS 95007-6-2
A19	Blome	2020-04-01	Brand Coroplast zu Coroflex / Brand Coroplast to Coroflex

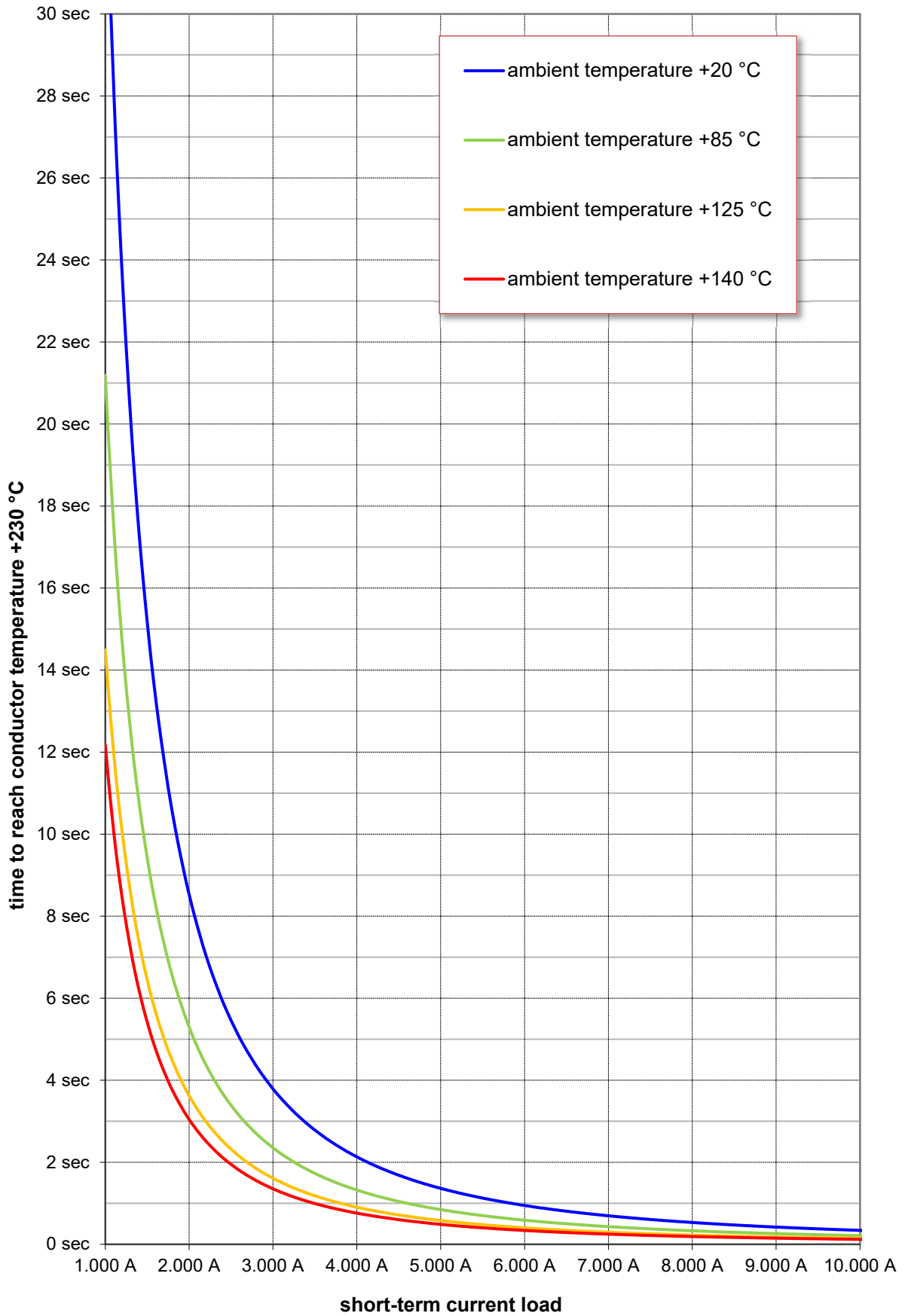
Die Weitergabe dieser technischen Information an Dritte ist nicht gestattet. Eine unbefugte Weitergabe ist ggf. gemäß §23 GeschGehG und gemäß §97 UrhG strafbar und begründet ggf. gemäß §10 GeschGehG und gemäß §97 UrhG einen Schadensersatzanspruch. Bei Angaben handelt es sich um allgemeine Beschreibungen 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.

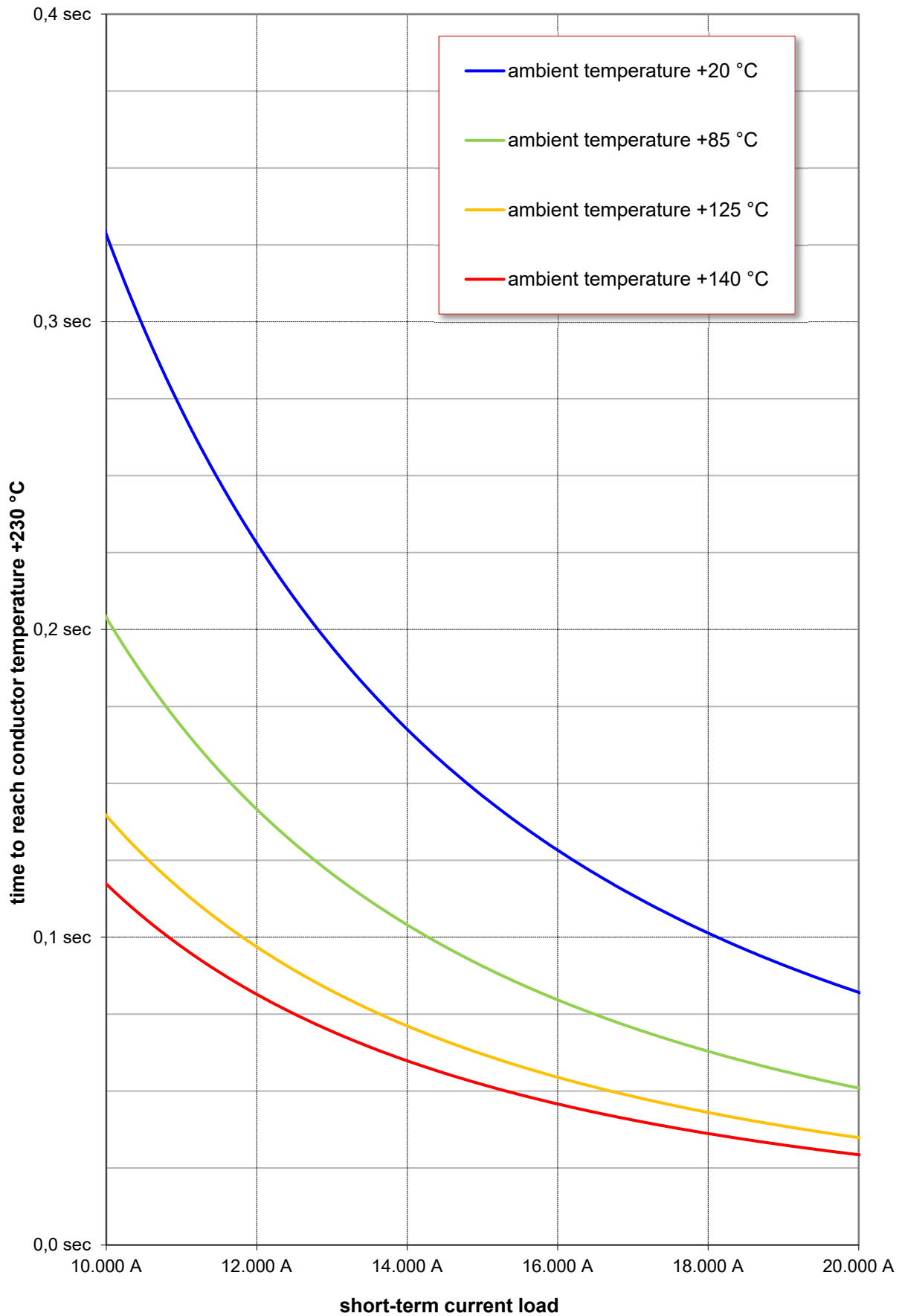
Annex: Continuous current loading on conductor as a function of ambient temperature calculated simulation according to LV112-3



Annex: Short-term current loading on conductor as a function of ambient temperature calculated simulation according to LV112-3



Annex: Short-term current loading on conductor as a function of ambient temperature calculated simulation according to LV112-3

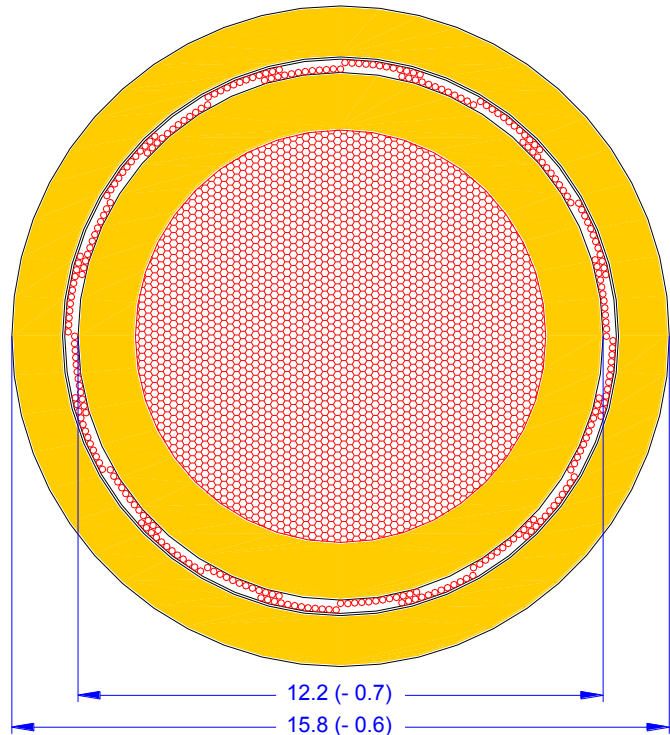


**Automotive Leitung geschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G
50 mm² / 0,21 T180 0,6/1,0 kV

**Shielded cable for
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G
50 mm² / 0.21 T180 0.6/1.0 kV



Aufbauvorschrift
LV 216-2 Tabelle A.2
BMW 9 344 147.9
Daimler AG C51 / 13.14
VW N 107 756

Specification
LV 216-2 table A.2
BMW 9 344 147.9
Daimler AG C51 / 13.14
VW N 107 756

Ader 50 mm²
Leiterwerkstoff: E-Cu ETP1 nach
DIN EN 13602
Leiteraufbau: Litze Cu.-blank
1.600 (±5%) x max. 0,21 mm
Leiterdurchmesser: max. 10,0 mm ¹⁾
Isolationswerkstoff: mod. Siliconkautschuk SiR
Aderdurchmesser: 12,2 mm (- 0,7)
Isolationswanddicke: min. 0,71 mm
Aderfarbe: orange ähnlich RAL 2003

Core 50 mm²
Conductor material: E-Cu ETP1 according
DIN EN 13602
Conductor design: stranded bare copper
1600 (±5%) x max. 0.21 mm
Conductor diameter: max. 10.0 mm ¹⁾
Core insulation: mod. Silicon rubber SiR
Core diameter: 12.2 mm (- 0.7)
Insulation wall thickness: min. 0.71 mm
Colour code: orange similar RAL 2003

Abschirmung
Abschirmgeflecht: Cu.-verzinnt max. 0,21 mm
optische Bedeckung min. 85 %
Schirmfolie: ALU-kaschierte PET-Folie
Metallseite innen
Überlappung min. 20 %

Shielding
Screening braid: tinned copper max. 0.21 mm
optical covering min. 85 %
Foiled shielding: ALU-PET foil
metal side in contact to screen
overlap min. 20 %

Außenmantel
Mantelwerkstoff: mod. Siliconkautschuk SiR
Außendurchmesser: 15,8 mm (- 0,6)
Isolationswanddicke: min. 0,8 mm
Mantelfarbe: orange ähnlich RAL 2003

Outer sheath
Sheath material: mod. Silicon rubber SiR
Outer diameter: 15.8 mm (- 0.6)
Insulation wall thickness: min. 0.8 mm
Colour code: orange similar RAL 2003

Herstellerkennung

Mantelaufdruck:

[nnn] 9-2611 FHLR2GCB2G 50 mm²/T180 † ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC † [xx...xx]

Marking

Outer sheath is printed:

[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: max. 0,368 mΩ/m 50 mm²
 (DC, 20°C) max. 3,7 mΩ/m Abschirmung

Prüfspannung: eff. 8,0 kVolt Sparktester
 eff. 5,0 kVolt 5 Minuten

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

Kapazitätsbelag: nom. 670 pF/m Ader-Schirm
 Induktivitätsbelag: nom. 105 nH/m
 Wellenwiderstand: nom. 10 Ohm

Electrical properties

Conductor resistance: max. 0.368 mΩ/m 50 mm²
 (DC, 20°C) max. 3.7 mΩ/m *Shielding*

Test voltage: eff. 8.0 kVolt *spark test*
 eff. 5.0 kVolt 5 minutes

Nominal voltage: max. 600 / 1000 Volt
 (AC / DC)

Capacitance: nom. 670 pF/m *core-screen*
Inductance: nom. 105 nH/m
Impedance: nom. 10 Ohm

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius:
 - min. 3 x Außen-Ø: statische Verlegung
 - min. 6 x Außen-Ø: dynamische Verlegung

Leitungsgewicht: ca. 630 g/m

Mechanical properties

Bend radius:
 - min. 3 x cable-Ø: *static installation*
 - min. 6 x cable-Ø: *dynamic installation*

Weight of cable: approx. 630 g/m

Thermische Eigenschaften

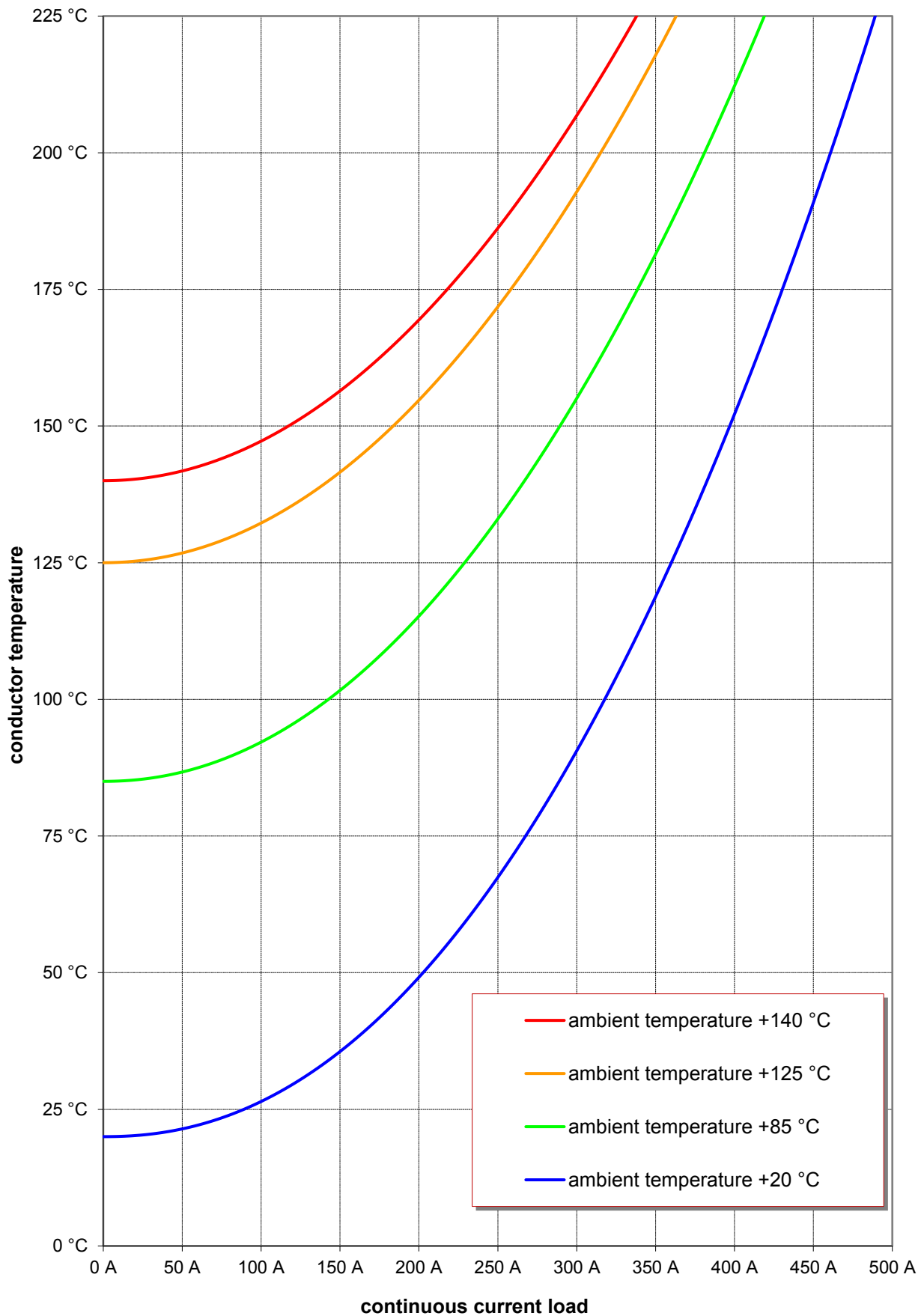
Temperaturbereich: - 40 °C bis +180 °C (3.000 h)
 Kurzzeitalterung: bis +205 °C (240 h)

Thermal properties

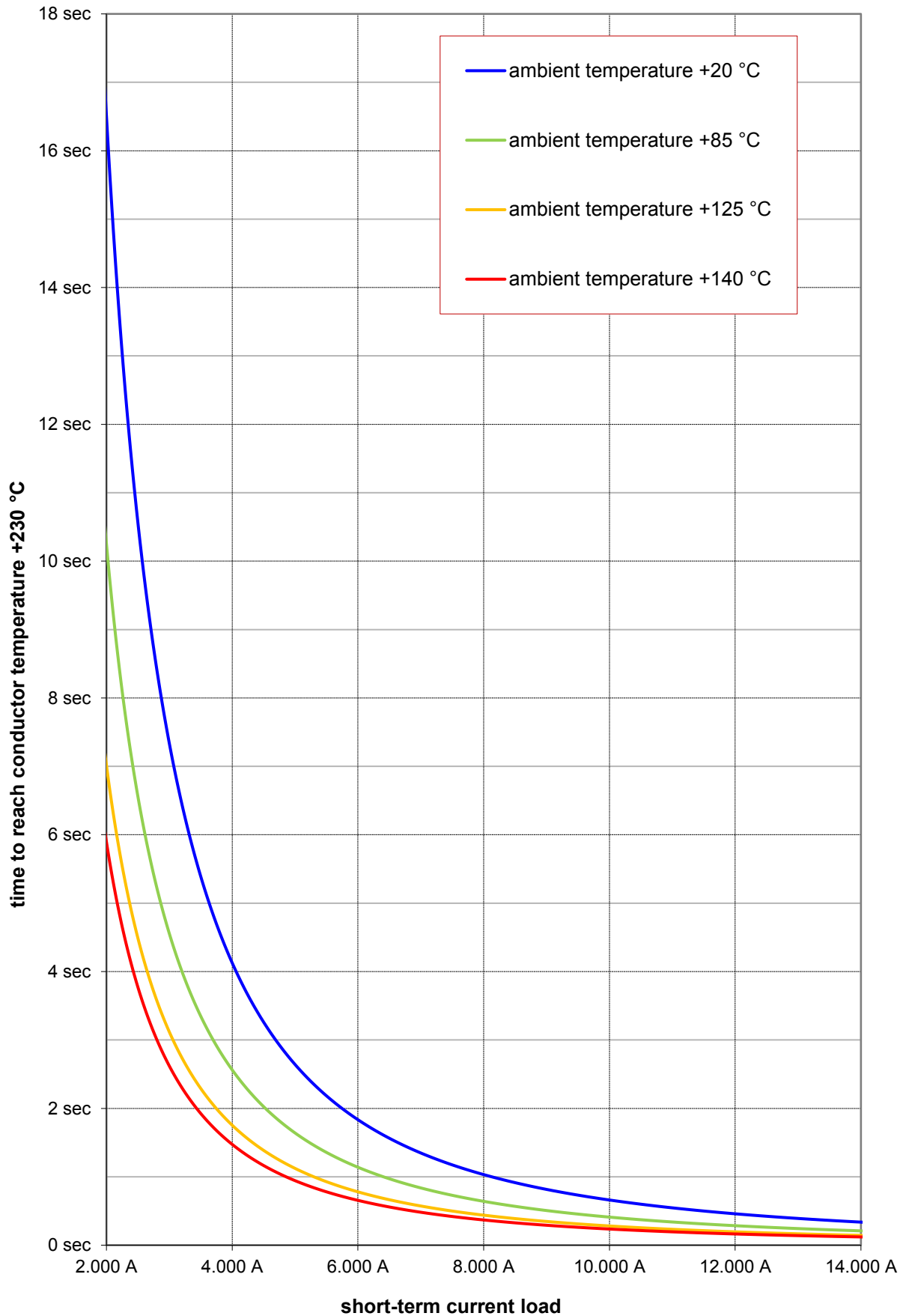
Operating temperature: - 40 °C to +180 °C (3000 h)
Short term ageing up to +205 °C (240 h)

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

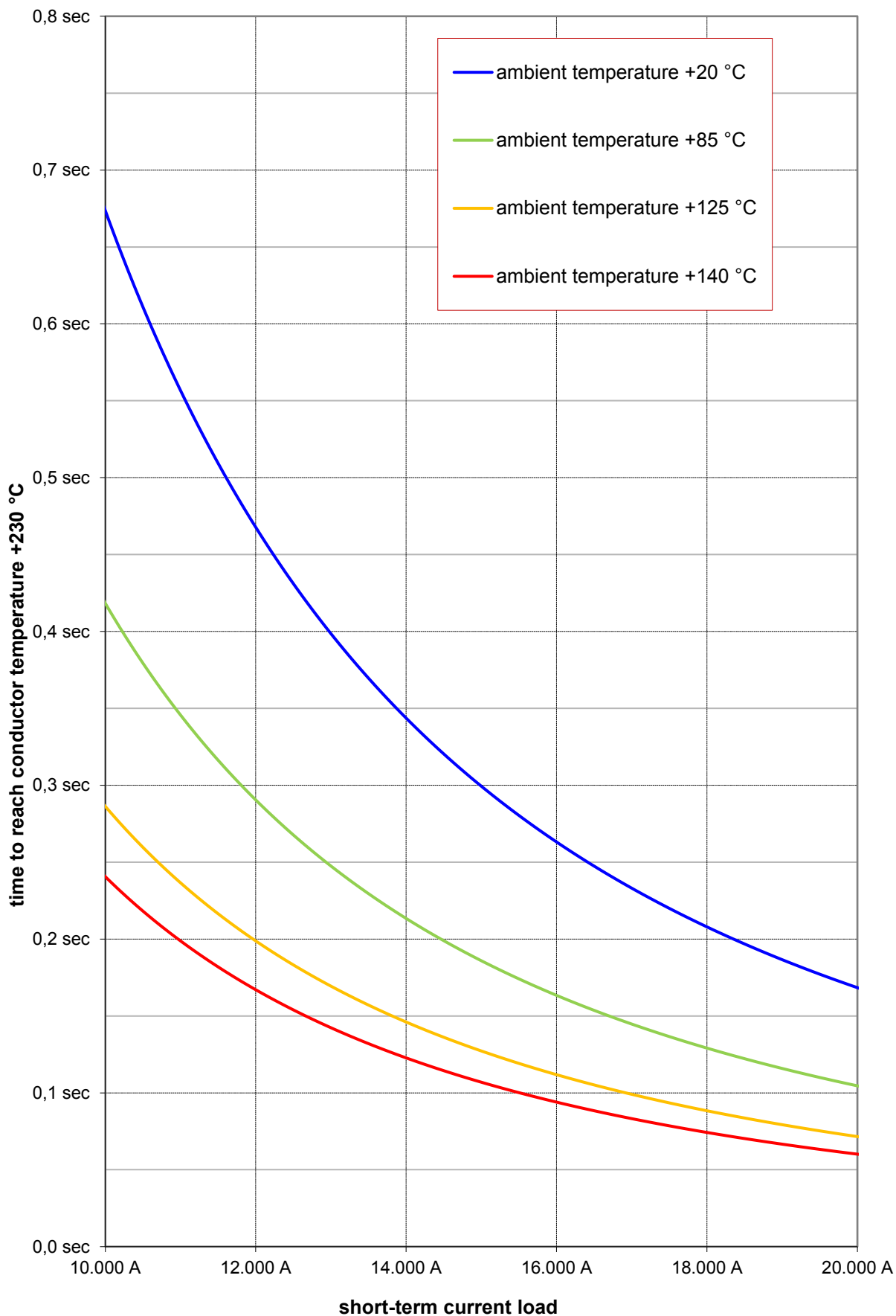
Annex: Continuous current loading on conductor as a function of ambient temperature
calculated simulation according to LV112-3



Annex: Short-term current loading on conductor as a function of ambient temperature calculated simulation according to LV112-3



Annex: Short-term current loading on conductor as a function of ambient temperature calculated simulation according to LV112-3

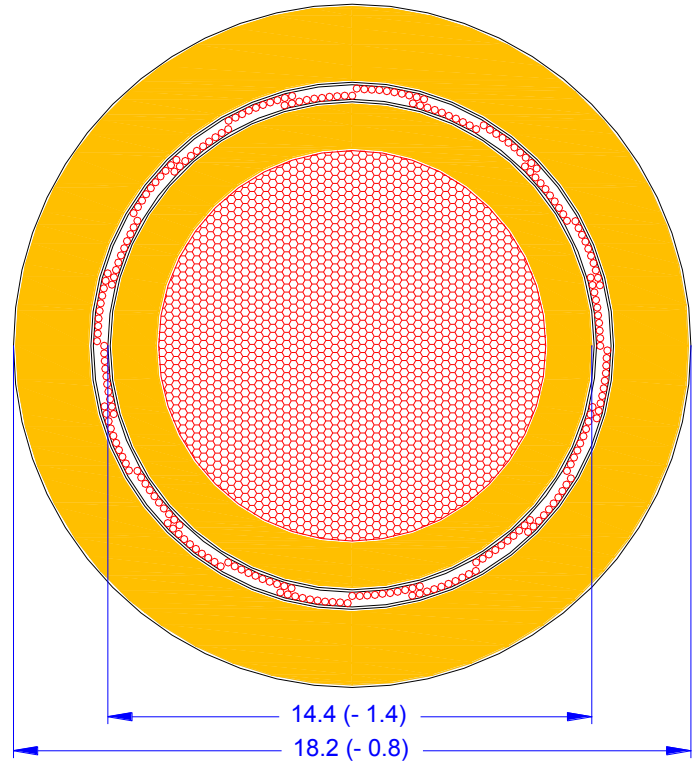


**Automotive Leitung geschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G
70 mm² / 0,21 T180 0,6/1,0 kV

**Shielded cable for
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G
70 mm² / 0.21 T180 0.6/1.0 kV

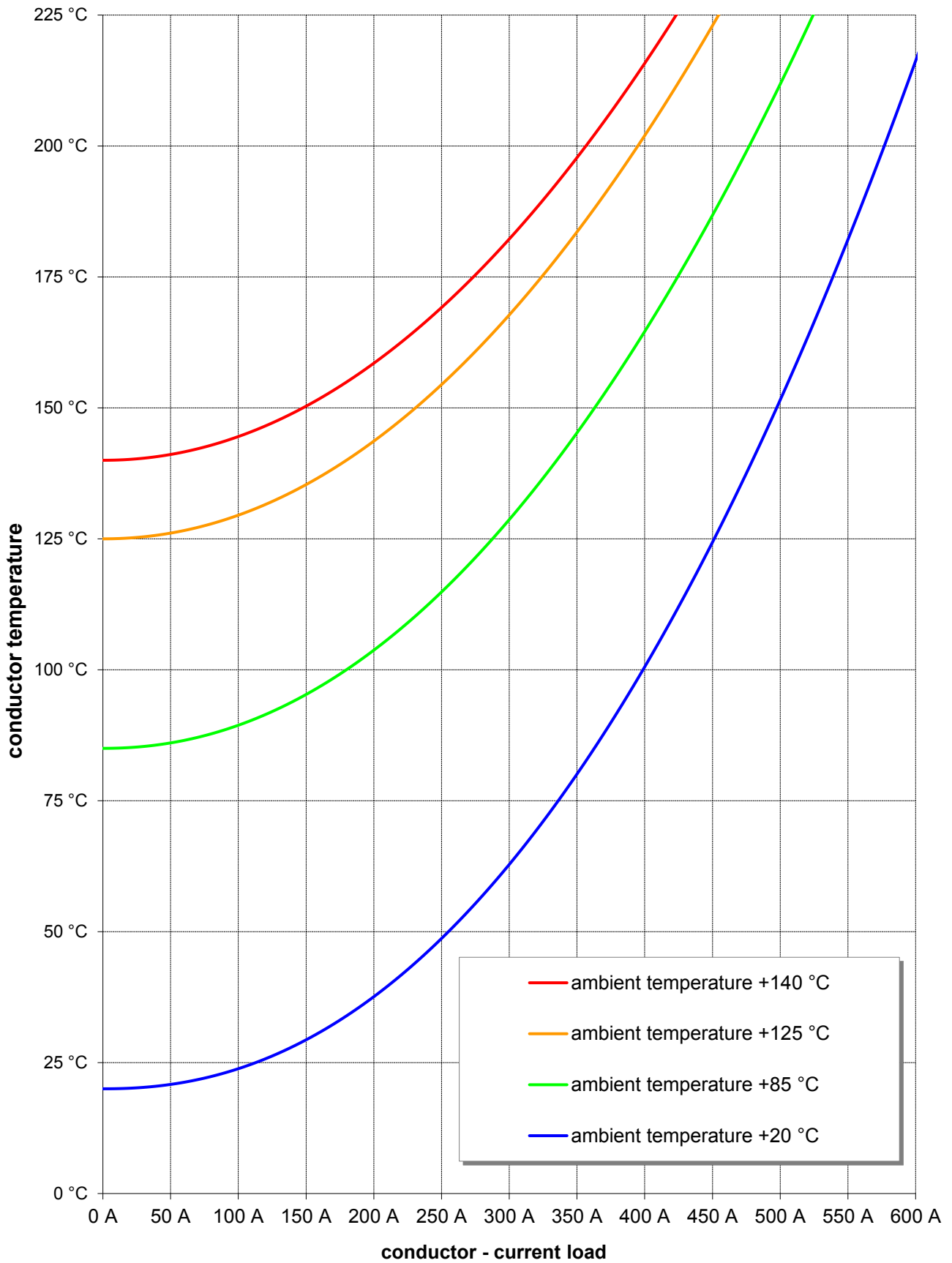


Aufbauvorschrift	LV216-2 A.2 BMW GS 95007-6-2	Specification	LV 216-2 A.2 BMW GS 95007-6-2
Ader 70 mm²		Core 70 mm²	
Leiterwerkstoff:	E-Cu ETP1 nach DIN EN 13602	Conductor material:	E-Cu ETP1 according DIN EN 13602
Leiteraufbau:	Litze Cu.-blank 2.175 (±5%) x max. 0,21 mm	Conductor design:	stranded bare copper 2175 (±5%) x max. 0.21 mm
Leiterdurchmesser:	max. 12,5 mm ¹⁾	Conductor diameter:	max. 12.5 mm ¹⁾
Isolationswerkstoff:	mod. Siliconkautschuk SiR	Core insulation:	mod. Silicon rubber SiR
Aderdurchmesser:	14,4 mm (- 1,4)	Core diameter:	14.4 mm (- 1.4)
Isolationswanddicke:	min. 0,8 mm	Insulation wall thickness:	min. 0.8 mm
Aderfarbe:	orange ähnlich RAL 2003	Colour code:	orange similar RAL 2003
Abschirmung		Shielding	
Abschirmgeflecht:	Cu.-verzinkt max. 0,21 mm optische Bedeckung min. 85 %	Screening braid:	tinned copper max. 0.21 mm 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:	18,2 mm (- 0,8)	Outer diameter:	18.2 mm (- 0.8)
Isolationswanddicke:	min. 0,9 mm	Insulation wall thickness:	min. 0.9 mm
Mantelfarbe:	orange ähnlich RAL 2003	Colour code:	orange similar RAL 2003
Herstellerkennung		Marking	
Mantelaufdruck:	[nnn] 9-2611 FHLR2GCB2G 70 mm ² /T180	Outer sheath is printed:	⚡ 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			Electrical properties		
Leiterwiderstand: (DC, 20°C)	max. 0,259 mΩ/m max. 2,7 mΩ/m	70 mm ² Abschirmung	Conductor resistance: (DC, 20°C)	max. 0.259 mΩ/m max. 2.7 mΩ/m	70 mm ² Shielding
Prüfspannung:	eff. 8,0 kVolt eff. 5,0 kVolt	Sparktester 5 Minuten	Test voltage:	eff. 8.0 kVolt eff. 5.0 kVolt	spark test 5 minutes
Nennspannung: (AC / DC)	max. 600 / 1000 Volt		Nominal voltage: (AC / DC)	max. 600 / 1000 Volt	
Kapazitätsbelag: Induktivitätsbelag:	nom. 670 pF/m nom. 134 nH/m	Ader-Schirm	Capacitance: Inductance:	nom. 670 pF/m nom. 134 nH/m	core-screen
Mechanische Eigenschaften			Mechanical properties		
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	nom. 880 g/m		Weight of cable:	approx. 880 g/m	
Thermische Eigenschaften			Thermal properties		
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

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

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

