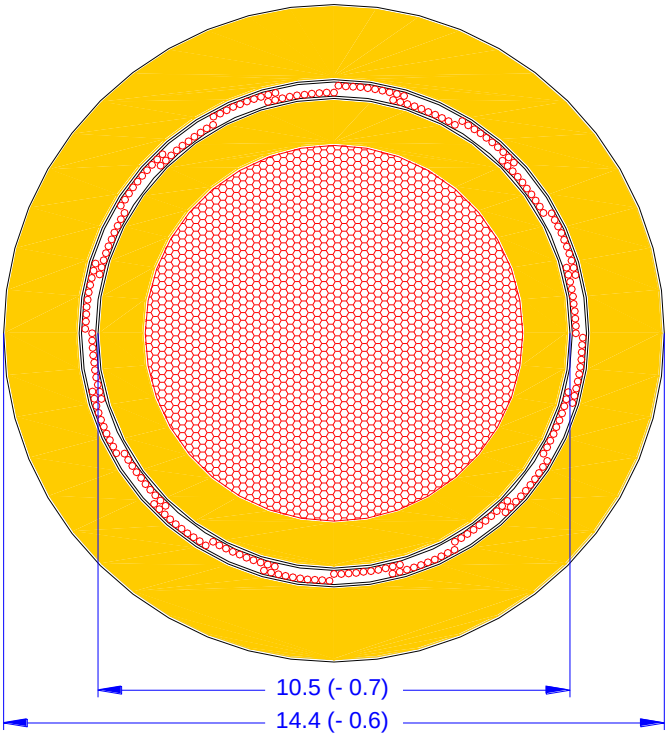
Automotive Leitung geschirmt für elektrische Fahrzeugantriebe

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		***Core 35 mm²***	
Leiterwerkstoff:	E-Cu ETP1 nach DIN EN 13602	*Conductor material:*	*E-Cu ETP1 according DIN EN 13602*
Leiteraufbau:	Litze Cu.-blank 1.070 (±5%) x max. 0,21 mm	*Conductor design:*	*stranded bare copper 1070 (±5%) x max. 0.21 mm*
Leiterdurchmesser:	max. 8,5 mm [1)]	*Conductor diameter:*	*max. 8.5 mm [1)]*
Isolationswerkstoff:	mod. Siliconkautschuk SiR	*Core insulation:*	*mod. Silicon rubber SiR*
Aderdurchmesser:	10,5 mm (- 0,7)	*Core diameter:*	*10.5 mm (- 0.7)*
Isolationswanddicke:	min. 0,64 mm	*Insulation wall thickness:*	*min. 0.64 mm*
Aderfarbe:	orange ähnlich RAL 2003	*Colour code:*	*orange similar RAL 2003*

Abschirmung		***Shielding***	
Abschirmgeflecht:	Cu.-verzinnt max. 0,21 mm optische Bedeckung min. 85 %	*Screening braid:*	*Tinned copper max. 0.21mm 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:	14,4 mm (- 0,6)	*Outer diameter:*	*14.4 mm (- 0.6)*
Isolationswanddicke:	min. 0,80 mm	*Insulation wall thickness:*	*min. 0.80 mm*
Mantelfarbe:	orange ähnlich RAL 2003	*Colour code:*	*orange similar RAL 2003*

Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG
Wittener Straße 271
42279 Wuppertal, Germany

T +49 202 2681 0
www.coroflex-cable.com
info@coroflex-cable.com

Herstellerkennung
Mantelaufdruck:

Marking
Outer sheath is printed:

COROFLEX [nnn] 9-2611 FHLR2GCB2G 35 mm²/T180 ϟ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ϟ [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. 0,527 mΩ/m max. 3,8 mΩ/m	Leiter Abschirmung	*Conductor resistance:* *(DC, 20°C))*	*max. 0.527 mΩ/m* *max. 3.8 mΩ/m*	*Conductor* *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: Wellenwiderstand:	nom. 600 pF/m nom. 100 nH/m nom. 10 Ohm	Ader-Schirm	*Capacitance:* *Inductance:* *Impedance:*	*nom. 600 pF/m* *nom. 100 nH/m* *nom. 10 Ohm*	*core-screen*

Mechanische Eigenschaften		***Mechanical properties***	
Biegeradius: - min. 3 x Außen-∅: - min. 6 x Außen-∅:	 statische Verlegung dynamische Verlegung	*Bend radius:* *- min. 3 x cable-∅:* *- min. 6 x cable-∅:*	 *static installation* *dynamic installation*
Leitungsgewicht:	ca. 485 g/m	*Weight of cable:*	*approx. 485 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*

Änderungsindex *Version*	Erstellt *Creator*	Ausgabedatum *Date of Issue*	Beschreibung *Description*
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*
A20	Eck	2020-11-04	Codierung Produktionsstandort ergänzt / *Code of production plant added*

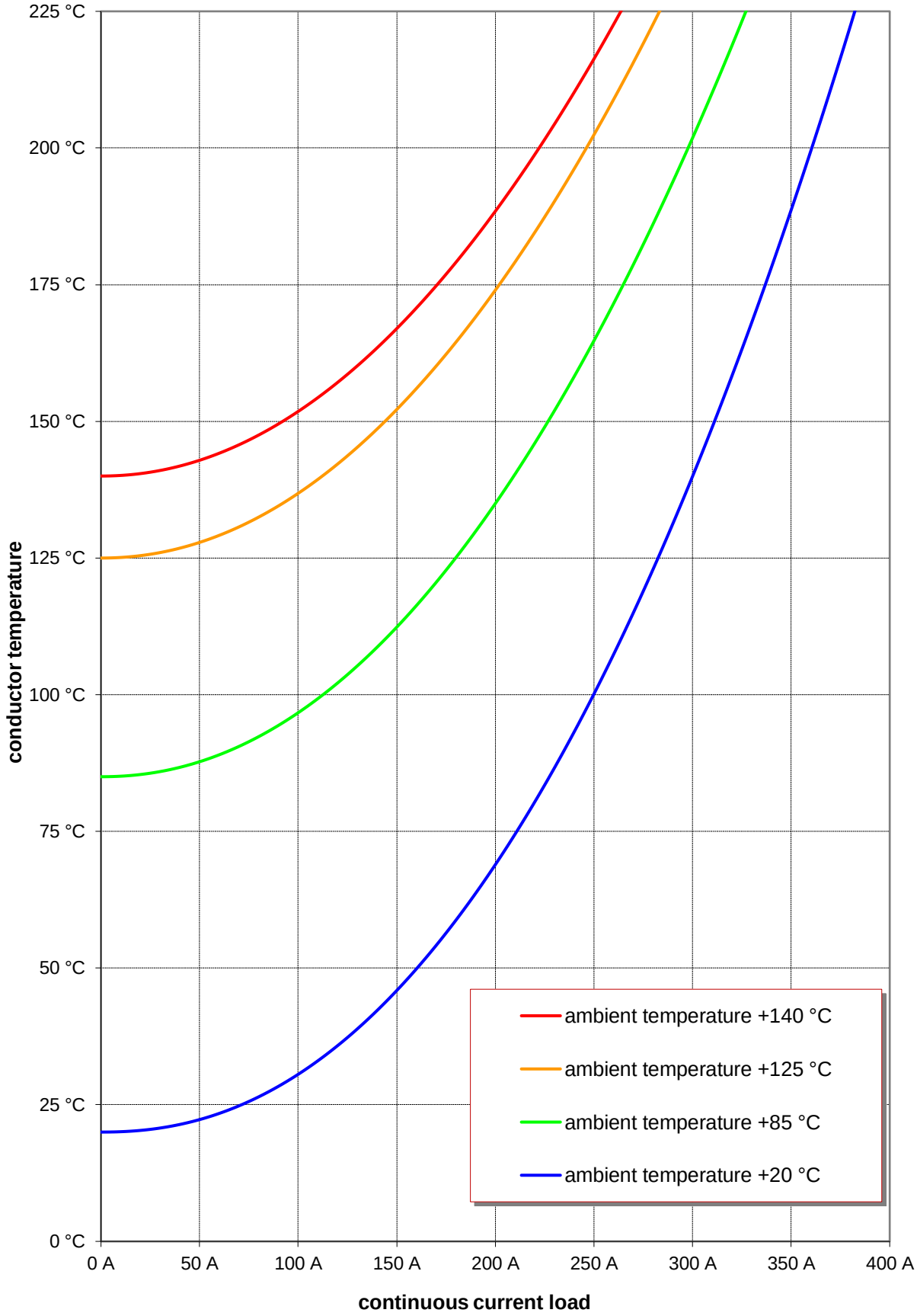
Die Weitergabe dieser technischen Information an Dritte ist nicht gestattet. Eine unbefugte Weitergabe ist ggf. gemäß §23 GeschGehG und gemäß §97 UrhG strafbar und begründet ggf. gemäß §10 GeschGehG und gemäß §97 UrhG einen Schadensersatzanspruch. Bei Angaben handelt es sich um allgemeine Beschreibungen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

Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG
Wittener Straße 271
42279 Wuppertal, Germany

T +49 202 2681 0
www.coroflex-cable.com
info@coroflex-cable.com

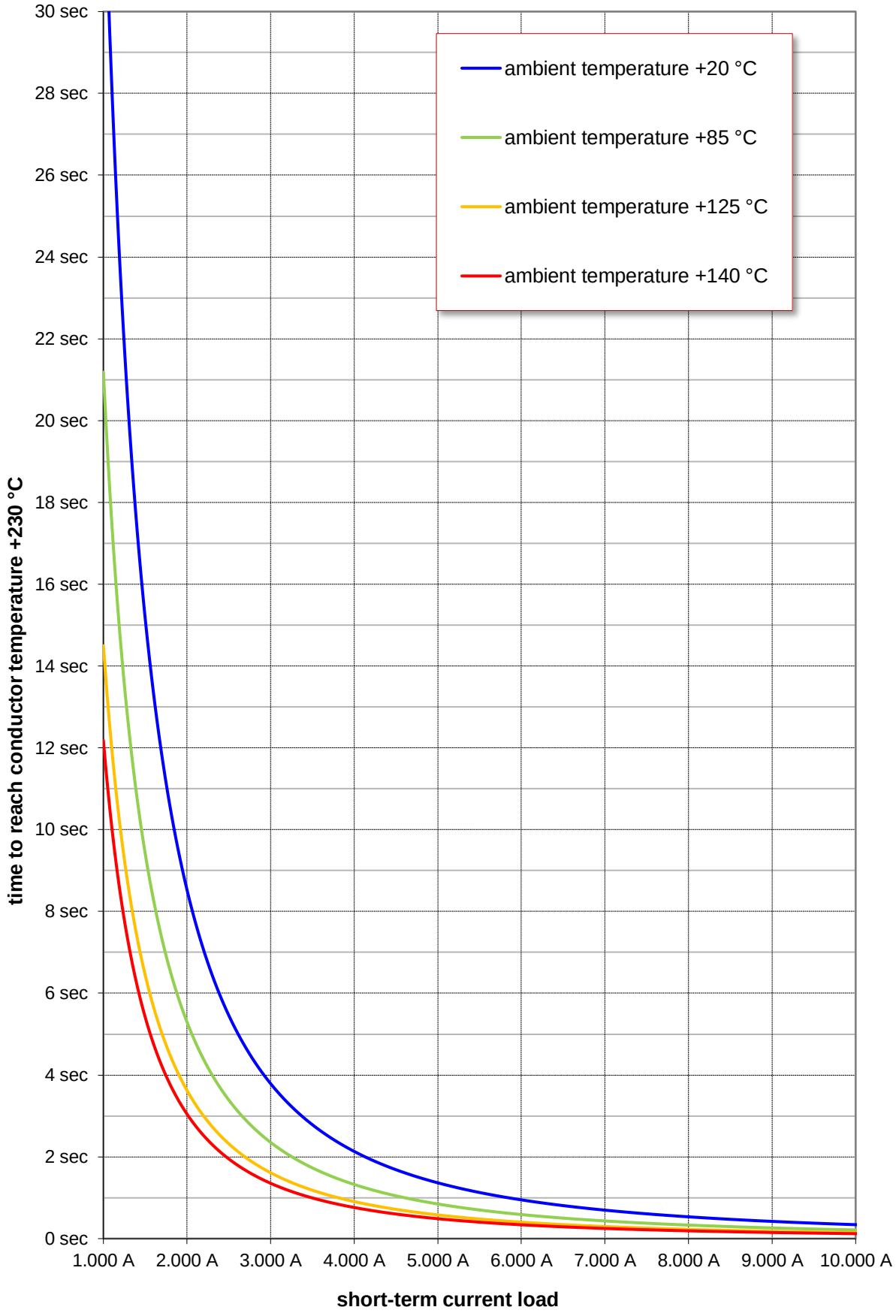
Annex: Continuous current loading on conductor as a function of ambient temperature
calculated simulation according to LV112-3



Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG
Wittener Straße 271
42279 Wuppertal, Germany

T +49 202 2681 0
www.coroflex-cable.com
info@coroflex-cable.com

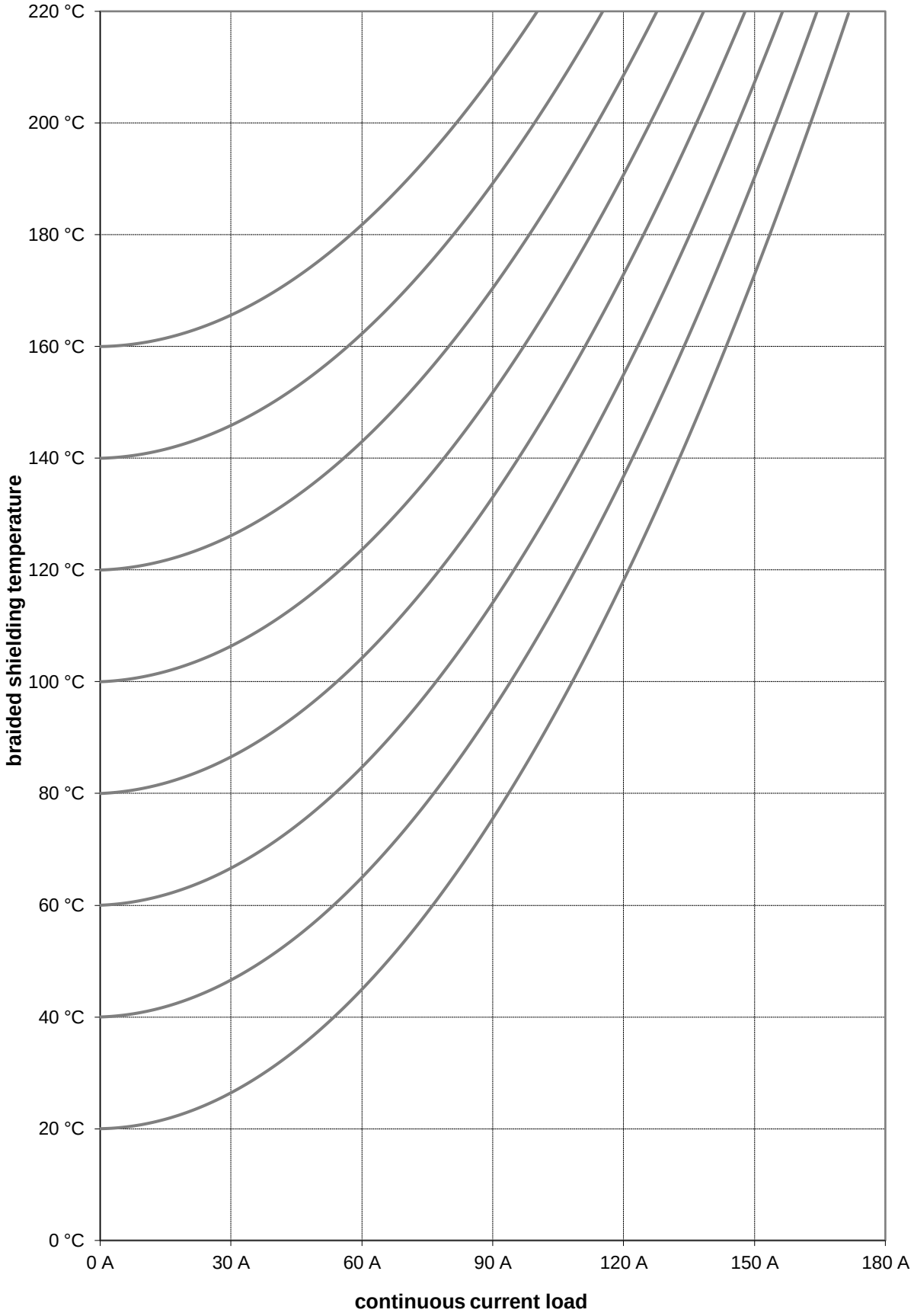
Annex: Short-term current loading on conductor as a function of ambient temperature
calculated simulation according to LV112-3



Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG
Wittener Straße 271
42279 Wuppertal, Germany

T +49 202 2681 0
www.coroflex-cable.com
info@coroflex-cable.com

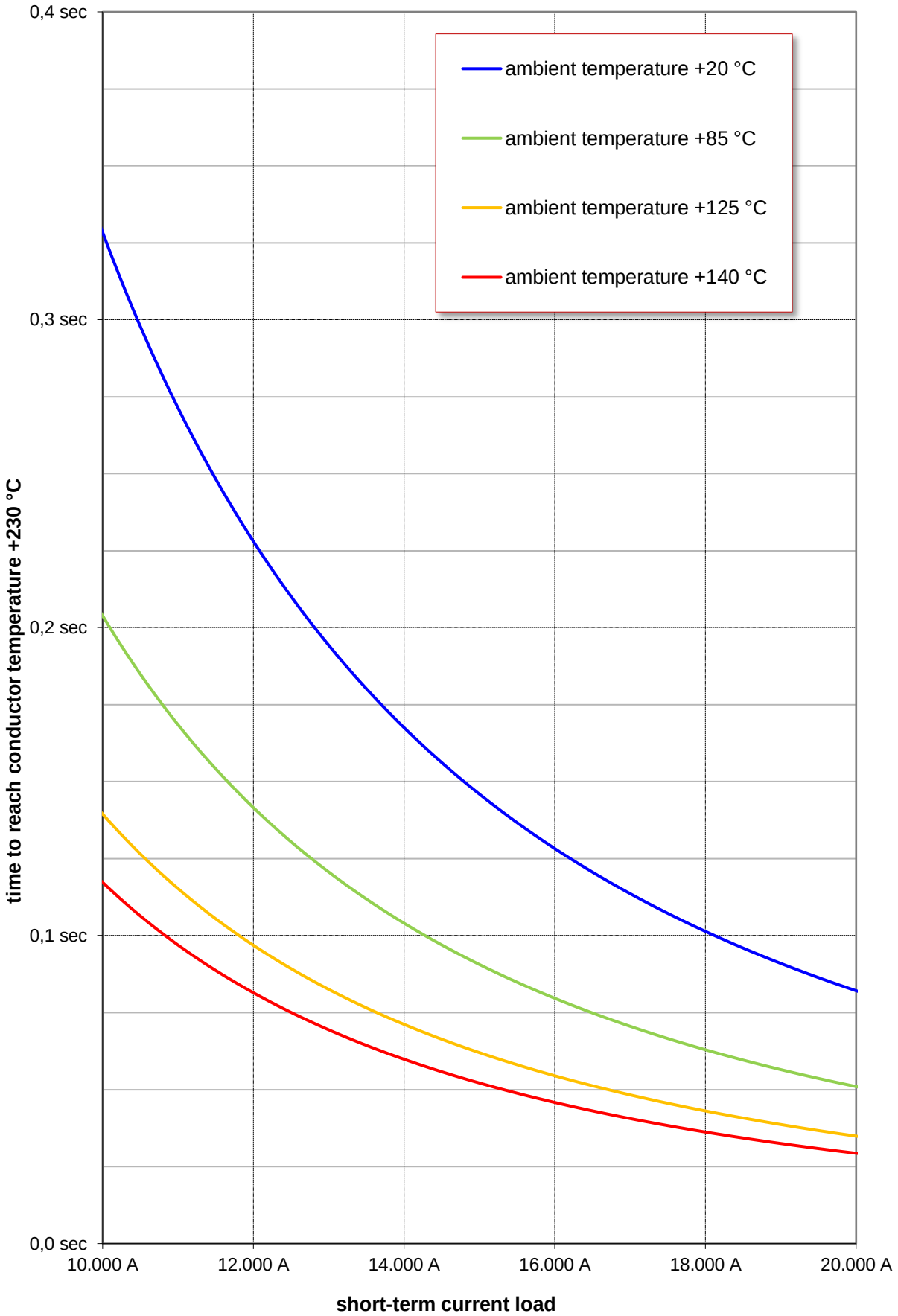
Annex: Continuous current loading on braided shielding as a function of ambient temperature calculated simulation according to LV112-3



Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG
Wittener Straße 271
42279 Wuppertal, Germany

T +49 202 2681 0
www.coroflex-cable.com
info@coroflex-cable.com

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



Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG
Wittener Straße 271
42279 Wuppertal, Germany

T +49 202 2681 0
www.coroflex-cable.com
info@coroflex-cable.com