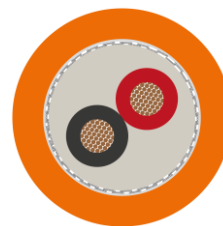


# FHLR2G2GCB2G

-40°C ... 180°C



### DESIGN

Conductor: CU ETP1 according to EN 13602  
 Insulation material: Silicone rubber (SiR)  
 Reduced wall thickness  
 Jacket Material: Silicone rubber (SiR)

### TECHNICAL DATA

Voltage level: 600 V ac / 1000 V dc (\*)  
 (\*) suitable for voltage level 1000 V ac / 1500 V dc acc. to ISO 19642 standard  
 Temperature range: -40°C ... 180°C/3000h  
 ... 205°C/240h  
 Test voltage: eff. 8.0 kV spark test  
 Min. bending radius: 3xD (static)

### CONSTRUCTION

High voltage multi-core cable with copper braiding screen and jacket.

### SCREENING

Double screening with tinned copper braid and aluminium foil.  
 Screen overlap min. 20%.

### APPLICATION

Screened cable for high voltage and high power at 180°C operating temperature.

### ACCORDING TO THE STANDARD

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 1. LV 216-2     | 7. VW N 108 041      |
| 2. VW N 107 785 | 8. VW N 108 166      |
| 3. VW N 107 786 | 9. VW N 108 778      |
| 4. VW N 107 839 | 10. VW N 108 062     |
| 5. VW N 108 074 | 11. JLR Requirements |
| 6. VW N 108 073 |                      |

### DESIGN

Leiter: CU ETP1 gemäß EN 13602  
 Isoliermaterial: Silikonkautschuk (SiR)  
 Reduzierte Wanddicke  
 Mantelmaterial: Silikonkautschuk (SiR)

### TECHNISCHE DATEN

Nennspannung: 600 V ac / 1000 V dc (\*)  
 (\*) Anwendbar für Spannungs-kategorie 1000 V ac / 1500 V dc gemäß Standard ISO 19642  
 Temperaturbereich: -40°C ... 180°C/3000h  
 ... 205°C/240h  
 Prüfspannung: eff. 8.0 kV Sparktester  
 Min. Biegeradius: 3xD (statisch)

### AUFBAU

Mehradrige Hochspannungsleitung mit Geflechtsschirm aus Kupfer und Mantel.

### SCHIRMUNG

Doppelter Schirm mit verzinnem Kupfer Geflecht und Aluminium Folie.  
 Überlappung min. 20%.

### ANWENDUNG

Geschirmte Batterieleitung für hohe Spannungen und hohe Betriebstemperatur bis 180° C.

### GEMÄß NORM

- |                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| 1. LV 216-2     | 7. VW N 108 041       |
| 2. VW N 107 785 | 8. VW N 108 166       |
| 3. VW N 107 786 | 9. VW N 108 778       |
| 4. VW N 107 839 | 10. VW N 108 062      |
| 5. VW N 108 074 | 11. JLR Anforderungen |
| 6. VW N 108 073 |                       |

Type Typ	Conductor / Leiter				Core / Ader		Screen / Schirm		Cable / Leitung		According to the Standard Gemäß Norm
	Geometry / Geometrie			Resistance Widerstand (20°C)	Geometry / Geometrie		Screen / Schirm		Geometry / Geometrie		
	Cross-section Querschnitt	Construction Aufbau	Diameter Durchmesser max.		Bare Blank max.	Wall thickness Wanddicke min.	Diameter Durchmesser	Construction Aufbau	Coverage Bedeckung min.	Wall thickness Wanddicke min.	
	N x [mm²]	N x Ømax. [mm]	[mm]	[mΩ/m]	[mm]	[mm]	N x N x Ømax.	%	[mm]	[mm]	
FHLR2G2GCB2G	2 x 2,5	50 x 0,26	2,2	7,8	0,24	3,0 -0,3	16 x 10 x 0,16	85	0,76	9,9 -0,6	1, 2, 11
FHLR2G2GCB2G	3 x 2,5	50 x 0,26	2,2	7,8	0,24	3,0 -0,3	24 x 8 x 0,16		0,76	10,4 -0,6	1, 4, 11
FHLR2G2GCB2G	4 x 2,5	50 x 0,26	2,2	7,8	0,24	3,0 -0,3	24 x 8 x 0,16		0,76	11,1 -0,6	1, 11
FHLR2G2GCB2G	2 x 4	56 x 0,31	2,75	4,8	0,28	3,7 -0,3	24 x 8 x 0,16		0,76	11,3 -0,6	1, 3
FHLR2G2GCB2G	3 x 4	56 x 0,31	2,8	4,8	0,28	3,7 -0,3	24 x 9 x 0,16		0,76	12,1 -0,6	1, 6, 11
FHLR2G2GCB2G	4 x 4	56 x 0,31	2,8	4,8	0,28	3,7 -0,3	24 x 7 x 0,21		0,82	13,3 -0,6	1, 5, 11
FHLR2G2GCB2G	2 x 6	84 x 0,31	3,4	3,14	0,32	4,3 -0,2	24 x 9 x 0,16		0,82	12,8 -0,6	1, 7
FHLR2G2GCB2G	3 x 6	84 x 0,31	3,4	3,14	0,32	4,3 -0,2	24 x 8 x 0,21		0,9	14,1 -0,6	1, 10, 11

Type Typ	Conductor / Leiter				Core / Ader		Screen / Schirm		Cable / Leitung		According to the Standard Gemäß Norm
	Geometry / Geometrie			Resistance Widerstand (20°C)	Geometry / Geometrie		Screen / Schirm		Geometry / Geometrie		
	Cross- section Querschnitt	Construction Aufbau	Diameter Durchmesser max.		Bare Blank max.	Wall thickness Wanddicke min.	Diameter Durchmesser	Construction Aufbau	Coverage Bedeckung min.	Wall thickness Wanddicke min.	
				N x [mm <sup>2</sup> ]							
FHLR2G2GCB2G	4 x 6	84 x 0,31	3,4	3,14	0,32	4,3 -0,2	24 x 8 x 0,21	85	0,9	15,1 -0,6	1, 9, 11
FHLR2G2GCB2G	5 x 6	84 x 0,31	3,4	3,14	0,32	4,3 -0,2	24 x 9 x 0,21		0,9	16,3 -0,6	1, 8, 11

#### ENVIRONMENTAL PROPERTIES

In conformity with EU End-of-life Directive 2000/53/EC (EU End-of-life Vehicle Directive) and EU RoHS Directive 2011/65/EU (amended by 2015/863)

In conformity with REACH Regulation (EC) No 1907/2006

No content of restricted substances acc. to VDA 232-101

#### PRINTING

According to OEM applicable standard

#### UMWELTEIGENSCHAFTEN

Leitung entsprechend der EU-Richtlinie für Altfahrzeuge 2000/53/EC (EU Altautoverordnung) und der EU RoHS Verordnung 2011/65/UE

Leitung entspricht der REACH Spezifikation (EC) No. 1907/2006

Keine verbotene Inhaltsstoffe nach VDA 232-101

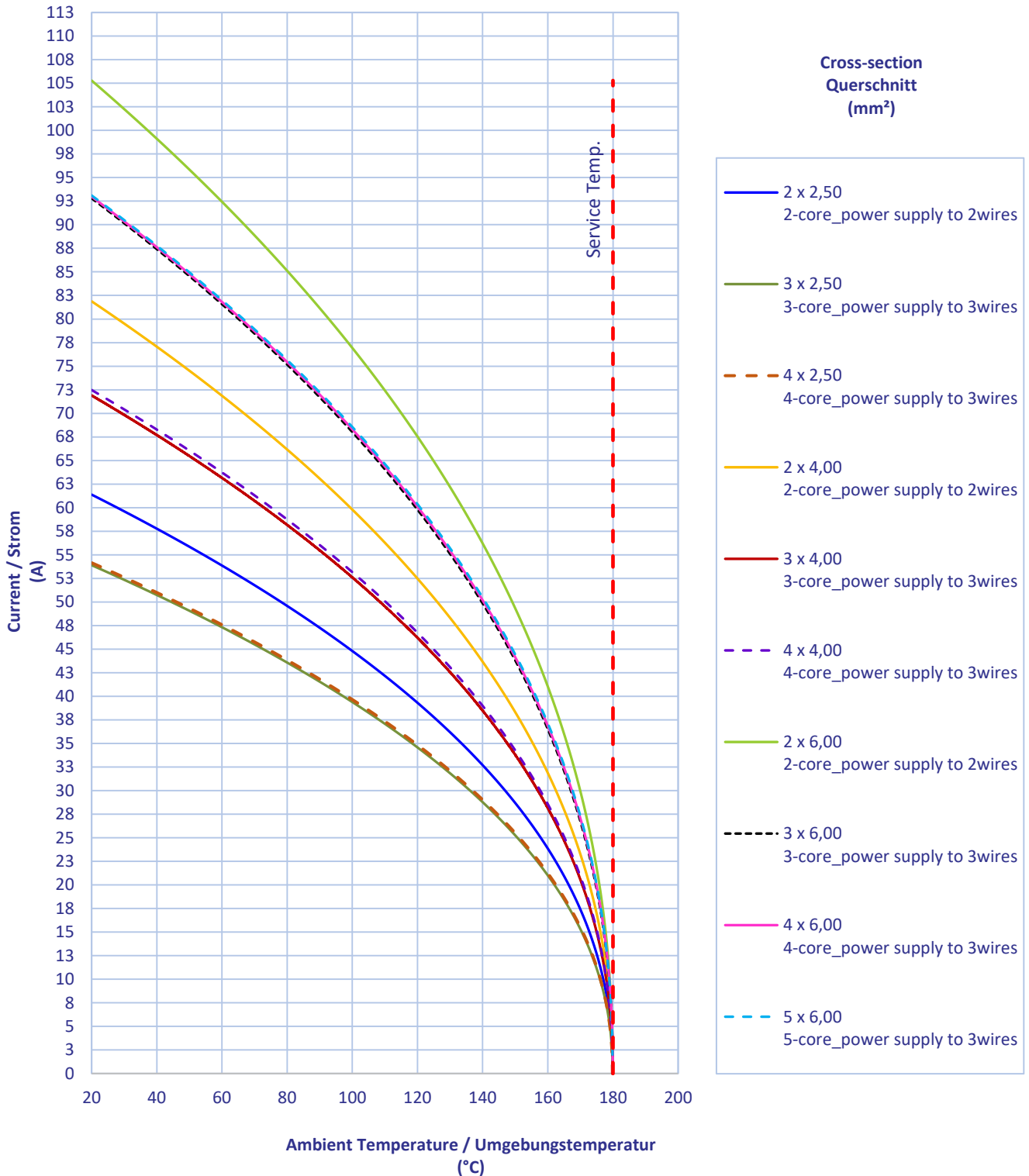
#### BEDRUCKUNG

Entsprechend der anzuwendenden OEM Spezifikation

Cable type / Leitungstyp					Standard Reel / Standard Spule	
Order No. Bestellnr	Type Typ	Cross-section Querschnitt	Color of sheath Mantelfarbe	Weight Gewicht Approx.	Make-Up Aufmachung	Content Füllmenge Approx.
		N x [mm <sup>2</sup> ]		[g/m]		[m/Reel]
LGCBG225xxxxx	FHLR2G2GCB2G	2 x 2,5	OR	160	D800	1 000
LGCBG325xxxxx	FHLR2G2GCB2G	3 x 2,5	OR	186	D800	950
LGCBG425xxxxx	FHLR2G2GCB2G	4 x 2,5	OR	220	D800	800
LGCBG240xxxxx	FHLR2G2GCB2G	2 x 4	OR	220	D800	800
LGCBG340xxxxx	FHLR2G2GCB2G	3 x 4	OR	268	D800	700
LGCBG440xxxxx	FHLR2G2GCB2G	4 x 4	OR	330	D800	600
LGCBG260xxxxx	FHLR2G2GCB2G	2 x 6	OR	275	D800	600
LGCBG360xxxxx	FHLR2G2GCB2G	3 x 6	OR	370	D800	500
LGCBG460xxxxx	FHLR2G2GCB2G	4 x 6	OR	450	D800	400
LGCBG560xxxxx	FHLR2G2GCB2G	5 x 6	OR	560	D800	350

xxxx: colour combination code, to be provided by COFICAB under request

MAXIMUM ADMISSIBLE CURRENT LOAD VS AMBIENT TEMPERATURE  
 MAXIMALE ZULÄSSIGE LASTSTROM VS UMGEBUNGSTEMPERATUR



**CONSIDERATIONS:** No current through the screen

Calculation made according to Physical Software Solutions GmbH - Prof.Dr.Lies Software Shielded Wire v.1.0.12

Information in our data sheet is on the level of our today's knowledge and not warranted unless guaranteed in detail and in written form. We assume no liability for mistakes and errors. The responsibility for usage of our products is at the user in any case. Please take care of trademarks and brand names mentioned in this paper. All rights reserved. Publishing or propagation of this document with prior approval of Coficab only, return of the data sheet on demand.

Die Angaben in unserem Datenblatt entsprechen unserem derzeitigen Wissenstand, sie sind keine garantierte Beschaffenheit, es sei denn die Garantie erfolgt ausdrücklich und schriftlich. Für Fehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Die Verantwortung für den Einsatz unserer Produkte liegt in jedem Fall bei dem Anwender. Eventuelle Schutzrechte und Markennamen im Datenblatt sind zu beachten. Wir behalten uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Das Datenblatt darf ohne vorherige Genehmigung Dritten nicht zugänglich gemacht werden und ist auf Verlangen zurückzugeben.

The information herein is subject to change without notice and should not be interpreted as a commitment by COFICAB - All pictures shown are for illustration purpose only