

**Automotive High Voltage Screened
Multicore Cable for Hybrid Cars**

**Geschirmte mehradrige
Hochspannungsleitung für Hybridfahrzeuge**

FHLR2G2GCB2G

-40°C ... 200°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: 600V
 Temperature range: -40°C ... 200°C/3000h
 ... 225°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/PET foil
 Metal side in contact to screen overlap min. 20%

APPLICATION

Screened cable for high voltage and high power at 200°C operating temperature

STANDARDS

- | | |
|----------------------------|--------------|
| 1. LV 216-2 class F (T200) | 5. N 108 074 |
| 2. N 107 785 | 6. N 108 073 |
| 3. N 107 786 | 7. N 108 041 |
| 4. N 107 839 | |

DESIGN

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

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung: 600V
 Temperaturbereich: -40°C ... 200°C/3000h
 ... 225°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/PET Folie
 Metallseite innen Überlappung min. 20%

ANWENDUNG

Geschirmte Batterieleitung für hohe Spannungen und hohe Betriebstemperatur bis 200° C

NORMEN

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| 1. LV 216-2 klasse F (T200) | 5. N 108 074 |
| 2. N 107 785 | 6. N 108 073 |
| 3. N 107 786 | 7. N 108 041 |
| 4. N 107 839 | |

Type	Conductor / Leiter				Core / Ader		Screen / Schirm		Cable / Leitung		Standard Norm
	Geometry / Geometrie			Widerstand / Resistance	Geometry / Geometrie		Diameter Durchmesser max. Coverage Bedeckung		Geometry / Geometrie		
	Cross-Section Querschnitt	Construction Aufbau	Diameter Durchmesser max.		Wall thickness Wanddicke min.	Diameter Durchmesser			Wall thickness Wanddicke min.	Diameter Durchmesser	
				N x [mm ²]			N x [mm]	[mm]			
FHLR2G2GCB2G	2 x 2,5	50 x 0,26	2,2	7,8	0,24	3,0 -0,3	0,16	85	0,76	9,9 -0,6	1, 2
FHLR2G2GCB2G	2 x 4	56 x 0,31	2,75	4,8	0,28	3,7 -0,3			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			0,76	12,1 -0,6	1, 6
FHLR2G2GCB2G	2 x 6	84 x 0,31	3,4	3,14	0,32	4,3 -0,3			0,82	12,8 -0,6	1, 7
FHLR2G2GCB2G	3 x 2,5	50 x 0,26	2,2	7,8	0,24	3,0 -0,3			0,76	10,4 -0,6	1, 4
FHLR2G2GCB2G	4 x 4	56 x 0,31	2,8	4,8	0,28	3,7 -0,3	0,21		0,82	13,3 -0,6	1, 5
FHLR2G2GCB2G	3 x 6	84 x 0,31	3,4	3,14	0,32	4,3 -0,3			0,9	14,1 -0,6	1
FHLR2G2GCB2G	4 x 6	84 x 0,31	3,4	3,14	0,32	4,3 -0,3			0,9	15,1 -0,6	1
FHLR2G2GCB2G	5 x 6	84 x 0,31	3,4	3,14	0,32	4,3 -0,3			0,9	16,3 -0,6	1

ENVIRONMENTAL PROPERTIES

Cable acc. to EU End-of-life Directive 2000/53/EG
(EU End-of-life Vehicle Directive)
Cable acc. to REACH Specification
No content of restricted substances acc. to VDA 232-101

UMWELTEIGENSCHAFTEN

Leitung entsprechend der EU-Richtlinie für Altfahrzeuge 2000/53/EG
(EU Altautoverordnung)
Leitung entspricht der REACH Spezifikation
Keine verbotene Inhaltsstoffe nach VDA 232-101

PRINTING

COF FHLR2G2GCB2G XX mm² ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600V AC/1000V DC ⚡

XX – Cross-Section

BEDRUCKUNG

COF FHLR2G2GCB2G XX mm² ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600V AC/1000V DC ⚡

XX – Querschnitt

Cable type / Leitungstyp						Standard Reel / Standard Spule	
Order No. Bestellnr	Type Typ	Cross- Section Querschnitt	Diameter Durchmesser	Color of sheath Mantelfarbe	Weight Gewicht Approx.	Make-Up Aufmachung	Content Füllmenge Approx.
		[mm ²]	[mm]		[g/m]		[m/Reel]
2GCBG225xxxx	FHLR2G2GCB2G	2 x 2,5	9,9 -0,6	OR	160		
2GCB2G24xxxx	FHLR2G2GCB2G	2 x 4	11,3 -0,6	OR	220		
To be defined	FHLR2G2GCB2G	3 x 4	12,1 -0,6	OR	268		
2GCB2G26xxxx	FHLR2G2GCB2G	2 x 6	12,8 -0,6	OR	275		
To be defined	FHLR2G2GCB2G	3 x 2,5	10,4 -0,6	OR	186		
To be defined	FHLR2G2GCB2G	4 x 4	13,3 -0,6	OR	330		
To be defined	FHLR2G2GCB2G	3 x 6	14,1 -0,6	OR	370		
To be defined	FHLR2G2GCB2G	4 x 6	15,1 -0,6	OR	450		
To be defined	FHLR2G2GCB2G	5 x 6	16,3 -0,6	OR	560		

xxxx : colour code

Colour Code / Farbcodierung								
Colour	Farbe	Code	Colour	Farbe	Code	Colour	Farbe	Code
White (WH)	Weiß (WS)	A	Yellow (YE)	Gelb (GE)	F	Brown (BN)	Braun (BR)	J
Pink (PI)	Rosa (RS)	B	Green (GN)	Grün (GN)	G	Violet (VT)	Violett (VI)	L
Grey (GY)	Grau (GR)	E	Orange (OR)	Orange (OR)	H	Blue (BU)	Blau (BL)	M
			Red (RD)	Rot (RT)	I	Black (BK)	Schwarz (SW)	N

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.

© Coficab 2017 - 0021-2011 Revision M - 04. 07. 2017 / Rüdiger Körner / Dinis Costa

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.