

Automotive High Voltage Screened Battery Cable

FHLALR91XCB91X T4

-40°C ... 150°C

DESIGN

Conductor: Aluminium alloy or
EAL99,7 according to EN 573-3
Insulation material: XPO E-beam cross-linked
Reduced wall thickness
Jacket Material: XPO E-beam cross-linked

TECHNICAL DATA

Voltage level: 600V
Temperature range: -40°C ... 150°C/3000h
Min. bending radius: 5xD (static)

CONSTRUCTION

High voltage battery cable with copper braiding screen and jacket

SCREENING

Double screening with tinned copper braid and aluminum/PET foil

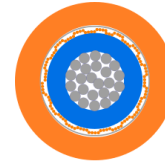
APPLICATION

Screened cable for high voltage and high power at 150°C operating temperature

STANDARDS

- 1) LV216-2
- 2) According client's specifications
- 3) ISO 19642 (draft)

Geschirmte Hochspannungs-Batterieleitung



DESIGN

Leiter: Aluminium Legierung oder
EAL99,7 according to EN 573-3
Isoliermaterial: XPO strahlenvernetzt
Reduzierte Wanddicke
Mantelmaterial: XPO strahlenvernetzt

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung: 600V
Temperaturbereich: -40°C ... 150°C/3000h
Min. Biegeradius: 5xD (statisch)

AUFBAU

Hochspannungs-Batterieleitung mit Geflechtsschirm aus Kupfer und Mantel

SCHIRMUNG

Doppelter Schirm mit verzinnem Kupfer Geflecht und Aluminium/PET Folie

ANWENDUNG

Geschirmte Batterieleitung für hohe Spannungen und hohe Betriebstemperatur bis 150°C

NORMEN

- 1) LV216-2
- 2) Gemäß Kundenspezifikation
- 3) ISO 19642 (Entwurf)

Type	Conductor / Leiter				Core / Ader		Screen / Schirm		Cable / Leitung		Norm
	Geometry / Geometrie			Widerstand / Resistance	Geometry / Geometrie				Geometry / Geometrie		
	Cross-Section Querschnitt	Construction Aufbau	Diameter Durchmesser max.	Bare Blank max.	Wall thickness Wanddicke min.	Diameter Durchmesser	Construction Aufbau	Coverage Bedeckung	Wall thickness Wanddicke min.	Diameter Durchmesser	
	[mm ²]	N*x[mm]	[mm]	[mΩ/m]	[mm]	[mm]	NxNx[mm]	Min. %	[mm]	[mm]	
FHLALR91XCB91X	6	45 x 0,42	3,4	5,23 5,55**	0,32	4,3 -0,3	16x7x0,15	85	0,46	6,5 -0,5	2
FHLALR91XCB91X		70 x 0,33		5,23					0,7	8,8 -0,6	1
FHLALR91XCB91X	10	50 x 0,51	4,5	3,02	0,48	6,0 -0,6	16x8x0,15		0,7	10,2 -0,6	1
FHLALR91XCB91X	16	78 x 0,51	5,8	1,92	0,52	7,2 -0,6	16x10x0,15		0,7	12,2 -0,6	1
FHLALR91XCB91X	25	122 x 0,51	7,2	1,23	0,64	8,8 -0,6	TBD		0,75	13,4 -0,6	1
FHLALR91XCB91X	30	141 x 0,51	8,3	1,07	0,64	9,6 -0,7	TBD		0,75	14,4 -0,6	1
FHLALR91XCB91X	35	172 x 0,51	8,5	0,873	0,64	10,5 -0,7	24x6x0,20		0,8	15,0 -0,6	1
FHLALR91XCB91X	40	193 x 0,51	9,6	0,784	0,71	11,1 -0,7	TBD		0,8	15,6 -0,4	1
FHLALR91XCB91X	50	247 x 0,51***	10,5	0,610	0,71	12,0 -0,4	24x7x0,20		0,88	18,0 -1,0	2
FHLALR91XCB91X	80	399 x 0,51***	13,0	0,387	0,71	15,5 -1,5	24x8x0,20		0,88	19,0 -0,8	3
FHLALR91XCB91X	85	420 x 0,51***	13,6	0,365	0,71	15,8 -1,0	24x8x0,20				

* ± 5% tolerance / Toleranz ** Aluminium alloy / Aluminium Legierung *** In rope construction

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

PRINTING

Imprint of manufacturing site

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

BEDRUCKUNG

Aufdruck des Fabrikationsortes

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
		[mm ²]		[g/m]		[m/Reel]
To be defined	FHLALR91XCB91X	6	OR		Reel	
To be defined	FHLALR91XCB91X	6 (alloy)	OR		Reel	
To be defined	FHLALR91XCB91X	6/0,33	OR		Reel	
To be defined	FHLALR91XCB91X	10	OR		Reel	
To be defined	FHLALR91XCB91X	16	OR		Reel	
To be defined	FHLALR91XCB91X	25	OR	211	Reel	
To be defined	FHLALR91XCB91X	30	OR	247	Reel	
To be defined	FHLALR91XCB91X	35	OR	289	Reel	
To be defined	FHLALR91XCB91X	40	OR		Reel	
AH4XCBX50xxx	FHLALR91XCB91X	50	OR	347	Reel	
AH4XCBX80xxx	FHLALR91XCB91X	80	OR	463	Reel	
AH4XCBX85xxx	FHLALR91XCB91X	85	OR	505	Reel	

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

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 - 0042-2013 Revision M – 27.01.2017 / Maria Moura / 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.