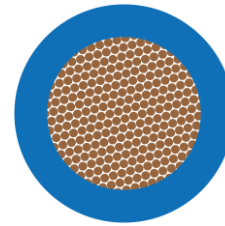


AUTOMOTIVE BATTERY CABLES WITH REDUCED WALL THICKNESS

BATTERIELEITUNGEN MIT REDUZierter WANDDICKE

FLR2X

-40°C to 125°C



DESIGN

Conductor: CU ETP1 EN 13602, bare
Insulation material: XPE E-beam cross-linked (halogen free)
Covering: reduced wall thickness

TECHNICAL DATA

Voltage level: 60V
Temperature range: -40°C to 125°C / 3000h
Min. bending radius: 3xD (static)

APPLICATION

Battery cable for regions with extended temperatures.

ACCORDING TO THE STANDARD

- ISO 19642-3 class C
- LV 112 class C
- VW N 107 089
- GMW 15626
- ES-AU5T-1A348-AA, J (3TAD, 3TBD, 3TCD, 3TSD, 3TFD)
- BMW 9 225 789 - 007

DESIGN

Leiter: CU ETP1 EN 13602, blank
Isoliermaterial: XPE strahlenvernetzt (halogenfrei)
Isolation: reduzierte Wanddicke

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung: 60V
Temperaturbereich: -40°C bis 125°C / 3000h
Min. Biegeradius: 3xD (statisch)

ANWENDUNG

Batterieleitung für Bereiche mit erhöhter Umgebungstemperatur.

GEMÄß NORM

- ISO 19642-3 Klasse C
- LV 112 Klasse C
- VW N 107 089
- GMW 15626
- ES-AU5T-1A348-AA, J (3TAD, 3TBD, 3TCD, 3TSD, 3TFD)
- BMW 9 225 789 - 007

Type Typ	Conductor / Leiter					Cable / Leitung			
	Geometry / Geometrie				Resistance Widerstand (20°C)	Geometry / Geometrie		According to the Standard Gemäß Norm	
	Cross-section Querschnitt	Stranding Acc. to ISO 19642-3 (tab.A2)	Construction Aufbau	Diameter Durchmesser max.		Bare Blank max.	Wall thickness Wanddicke min.		Diameter Durchmesser
FLR2X-A	8,00	-	98 x 0,33	4,3	2,38	0,32	4,6 – 5,0	1, 4, 5	
FLR2X-B	8,00	-	62 x 0,41	4,3	2,38	0,32	4,6 – 5,0	4, 5	
FLR2X-S	8,00	Standard	116 x 0,31	4,3	2,38	0,32	4,6 – 5,0	1, 5	
FLR2X-C	8,00	Flexible	240 x 0,21	4,3	2,38	0,32	4,6 – 5,0	1, 4, 5	
FLR2X-A	10,00	-	63 x 0,46	4,5	1,82	0,48	5,4 – 5,8	1, 4, 5	
FLR2X-B	10,00	-	80 x 0,41	4,5	1,82	0,48	5,4 – 5,8	1, 2, 4, 5	
FLR2X-S	10,00	Standard	145 x 0,31	4,5	1,82	0,48	5,3 – 6,0	1, 5	
FLR2X-C	10,00	Flexible	320 x 0,21	4,5	1,82	0,48	5,4 – 5,8	1, 2, 3, 4, 5	
FLR2X-B	12,00	-	96 x 0,41	4,8	1,52	0,52	6,0 – 6,5	1, 2, 4, 5	
FLR2X-S	12,00	Standard	168 x 0,31	5,4	1,52	0,48	5,8 – 6,5	1, 5	
FLR2X-C	12,00	Flexible	384 x 0,21	4,9	1,52	0,52	5,8 – 6,2	1, 4, 5, 6	
FLR2X-A	16,00	-	105 x 0,46	6,3	1,16	0,52	6,4 – 7,2	1, 4, 5	
FLR2X-B	16,00	-	126 x 0,41	5,5	1,16	0,52	6,5 – 7,0	1, 2, 4, 5	
FLR2X-S	16,00	Standard	228 x 0,31	6,3	1,16	0,52	6,4 – 7,2	1, 5	
FLR2X-C	16,00	Flexible	512 x 0,21	5,5	1,16	0,52	6,5 – 7,0	1, 2, 4, 5, 6	
FLR2X-A	20,00	-	247 x 0,33	6,9	0,955	0,52	7,0 – 7,8	1, 4, 5	
FLR2X-B	20,00	-	156 x 0,41	6,9	0,955	0,52	7,3 – 7,8	1, 2, 4, 5	
FLR2X-S	20,00	Standard	276 x 0,31	6,9	0,955	0,52	7,0 – 7,8	1, 5	
FLR2X-C	20,00	Flexible	608 x 0,21	6,9	0,955	0,52	7,5 – 7,8	1, 2, 4	

Type Typ	Conductor / Leiter				Cable / Leitung			
	Geometry / Geometrie				Resistance Widerstand (20°C)	Geometry / Geometrie		According to the Standard Gemäß Norm
	Cross-section Querschnitt	Stranding Acc. to ISO 19642-3 (tab.A2)	Construction Aufbau	Diameter Durchmesser max.	Bare Blank max.	Wall thickness Wanddicke min.	Diameter Durchmesser	
	[mm²]		N x Ømax.[mm]	[mm]	[mΩ/m]	[mm]	[mm]	
FLR2X-A	25,00	-	154 x 0,46	7,2	0,743	0,52	8,2 – 8,7	1, 4, 5
FLR2X-B	25,00	-	196 x 0,41	7,0	0,743	0,64	8,2 – 8,7	1, 2, 4, 5
FLR2X-S	25,00	Standard	360 x 0,31	7,8	0,743	0,52	7,9 – 8,7	1, 5
FLR2X-C	25,00	Flexible	790 x 0,21	7,0	0,743	0,64	8,2 – 8,7	1, 2, 4, 5
FLR2X-B	30,00	-	228 x 0,41	8,3	0,647	0,64	9,0 – 9,6	1, 2, 4, 5
FLR2X-S	30,00	Standard	418 x 0,31	8,3	0,647	0,64	8,7 – 9,6	1, 5
FLR2X-C	30,00	Flexible	912 x 0,21	8,2	0,647	0,64	9,2 – 9,6	1, 2, 4, 5
FLR2X-A	35,00	-	551 x 0,30	9,0	0,527	0,64	9,4 – 10,4	1, 2, 4, 5
FLR2X-B	35,00	-	276 x 0,41	8,3	0,527	0,64	9,8 – 10,4	1, 2, 4
FLR2X-S	35,00	Standard	504 x 0,31	9,0	0,527	0,64	9,4 – 10,4	1, 5
FLR2X-C	35,00	Flexible	1102 x 0,21	8,3	0,527	0,64	9,8 – 10,4	1, 2, 4
FLR2X-S	40,00	Standard	560 x 0,31	9,6	0,473	0,71	10,0 – 11,1	1, 5
FLR2X-C	40,00	Flexible	1235 x 0,21	9,4	0,473	0,71	10,7 – 11,1	1, 2, 4, 5
FLR2X-B	50,00	-	396 x 0,41	9,8	0,368	0,72	11,5 – 12,2	1, 2, 4
FLR2X-S	50,00	Standard	722 x 0,31	10,50	0,368	0,71	11,0 – 12,2	1, 5
FLR2X-C	50,00	Flexible	1600 x 0,21	10,5	0,368	0,72	11,8 – 12,2	1, 2, 4
FLR2X-B	70,00	-	360 x 0,51	11,6	0,259	0,80	13,5 – 14,4	1, 2
FLR2X-C	70,00	Flexible	2147 x 0,21	12,5	0,259	0,80	14,0 – 14,4	1, 2, 4

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) Nr. 1907/2006

Keine verbotene Inhaltsstoffe nach VDA 232-101

BEDRUCKUNG

Entsprechend der anzuwendenden OEM Spezifikation

Cable type / Leitungstyp					Standard Reel / Standartspule	
Order No. Bestellnr.	Type Typ	Cross-section Querschnitt	Stranding Acc. to ISO 19642-3 (tab.A2)	Weight Gewicht approx./ca.	Make-Up Aufmachung	Content Füllmenge approx./ca.
Bare/Blank		[mm²]		[g/m]		[m/Reel]
2XA0800xxyy	FLR2X-A	8,00	-	78	D600	2 100
2XB0800xxyy	FLR2X-B	8,00	-	78	D600	2 100
2XS0800xxyy	FLR2X-S	8,00	Standard	78	D600	2 100
2XC0800xxyy	FLR2X-C	8,00	Flexible	78	D600	2 100
2XA1000xxyy	FLR2X-A	10,00	-	102	D600	1 600
2XB1000xxyy	FLR2X-B	10,00	-	102	D600	1 600
2XS1000xxyy	FLR2X-S	10,00	Standard	102	D600	1 600
2XC1000xxyy	FLR2X-C	10,00	Flexible	102	D600	1 600
2XB1200xxyy	FLR2X-B	12,00	-	125	D600	1 500
2XS1200xxyy	FLR2X-S	12,00	Standard	125	D600	1 500
2XC1200xxyy	FLR2X-C	12,00	Flexible	125	D600	1 500
2XA1600xxyy	FLR2X-A	16,00	-	158	D600	1 000
2XB1600xxyy	FLR2X-B	16,00	-	158	D600	1 000
2XS1600xxyy	FLR2X-S	16,00	Standard	158	D600	1 000
2XC1600xxyy	FLR2X-C	16,00	Flexible	158	D600	1 000
2XA2000xxyy	FLR2X-A	20,00	-	191	D800	1 800
2XB2000xxyy	FLR2X-B	20,00	-	191	D800	1 800
2XS2000xxyy	FLR2X-S	20,00	Standard	191	D800	1 800
2XC2000xxyy	FLR2X-C	20,00	Flexible	196	D800	1 800
2XA2500xxyy	FLR2X-A	25,00	-	243	D800	1 150
2XB2500xxyy	FLR2X-B	25,00	-	243	D800	1 150
2XS2500xxyy	FLR2X-S	25,00	Standard	243	D800	1 150
2XC2500xxyy	FLR2X-C	25,00	Flexible	246	D800	1 150

xx – colour code main colour

yy – colour code stripe colour

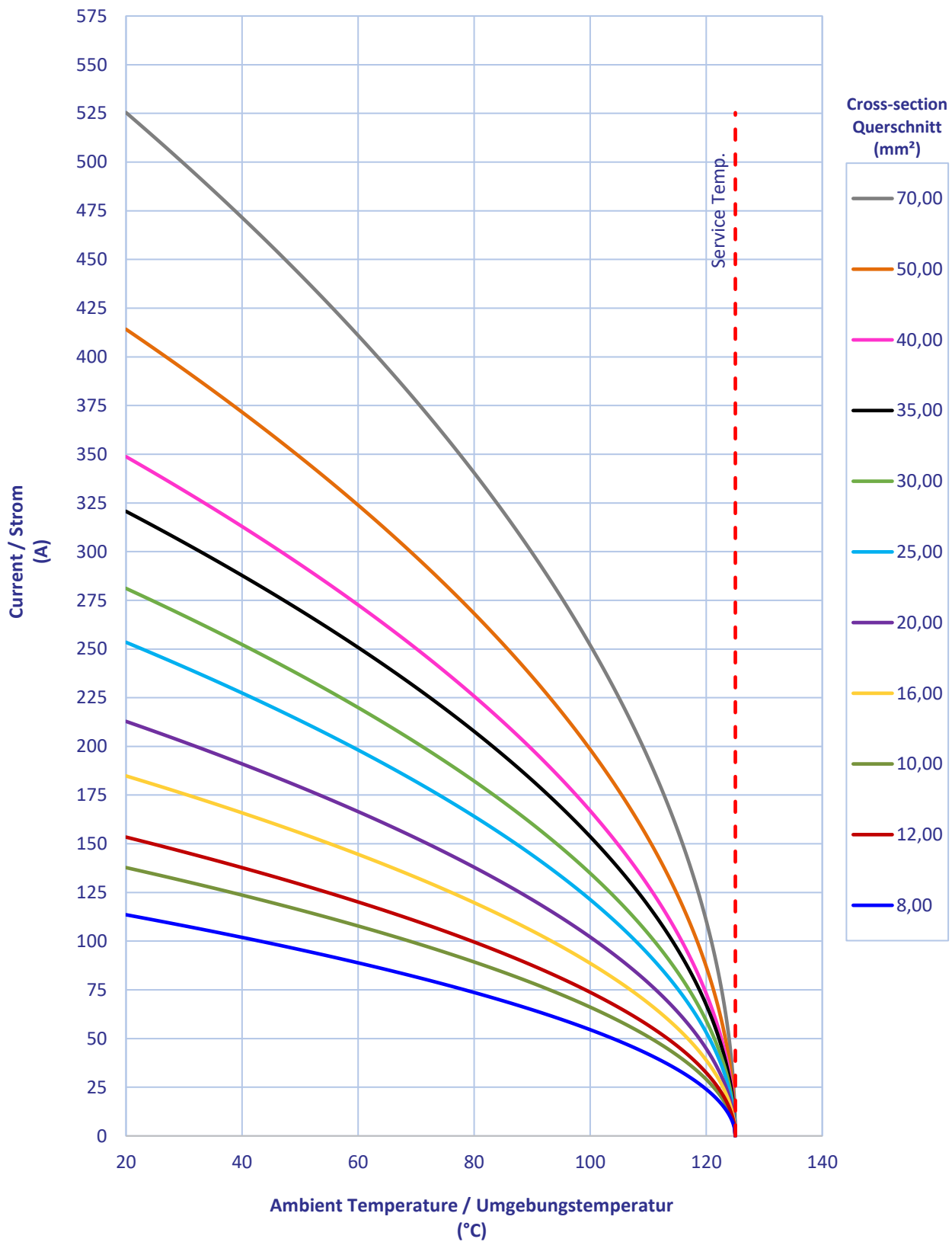
Cable type / Leitungstyp					Standard Reel / Standartspule	
Order No. Bestellnr.	Type Typ	Cross-section Querschnitt	Stranding Acc. to ISO 19642-3 (tab.A2)	Weight Gewicht approx./ca.	Make-Up Aufmachung	Content Füllmenge approx./ca.
Bare/Blank		[mm²]		[g/m]		[m/Reel]
2XB3000xxyy	FLR2X-B	30,00	-	288	D800	1 000
2XS3000xxyy	FLR2X-S	30,00	Standard	288	D800	1 000
2XC3000xxyy	FLR2X-C	30,00	Flexible	288	D800	1 000
2XA3500xxyy	FLR2X-A	35,00	-	350	D800	850
2XB3500xxyy	FLR2X-B	35,00	-	350	D800	850
2XS3500xxyy	FLR2X-S	35,00	Standard	350	D800	850
2XC3500xxyy	FLR2X-C	35,00	Flexible	350	D800	850
2XS4000xxyy	FLR2X-S	40,00	Standard	385	D800	800
2XC4000xxyy	FLR2X-C	40,00	Flexible	390	D800	800
2XB5000xxyy	FLR2X-B	50,00	-	483	D800	700
2XS5000xxyy	FLR2X-S	50,00	Standard	483	D800	700
2XC5000xxyy	FLR2X-C	50,00	Flexible	495	D800	700
2XB7000xxyy	FLR2X-B	70,00	-	704	D800	550
2XC7000xxyy	FLR2X-C	70,00	Flexible	704	D800	550

xx – colour code main colour

yy – colour code stripe colour

Colour Code / Farbcodierung									
Colour	Farbe	Code	Colour	Farbe	Code	Colour	Farbe	Code	
White (WH)	Weiss (WS)	05	Yellow (YE)	Gelb (GE)	35	Brown (BN)	Braun (BR)	55	
Pink (PK)	Rosa (RS)	10	Green (GN)	Grün (GN)	40	Violet (VT)	Violett (VI)	60	
Beje (BJ)	Beige (TAN)	15	Orange (OG)	Orange (OR)	45	Blue (BU)	Blau (BL)	65	
Grey (GY)	Grau (GR)	25	Red (RD)	Rot (RT)	50	Black (BK)	Schwarz (SW)	80	

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



Calculation made according to Physical Software Solutions GmbH - Prof.Dr.Ließ Software Single Wire v.2.1.06 by Maria Figueiredo 15.03.2021

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

©Coficab 2022 – 0020 – 2010 Revision Y – 17.06.2022 / Dinis Costa / André Rodrigues
www.coficab.com