

Flexicobre: Flexible Kupferflachstangen

Descripción

Bronmetal liefert qualitativ hochwertige Verzinnte Kupfer-Flachstange (Cu-ETP) der Serie FLEXICOBRE, die den relevanten internationalen Standards entsprechen.

FLEXICOBRE wurde entwickelt, um die dielektrische Isolierung des Produkts trotz Verformungen und harter Einsatzbedingungen der Stangen dank seines Schutzes aus extrudiertem PVC (von 9 mm bis 50 mm) zu gewährleisten.

Siehe Optionen nach mm PVC-Dicke, Dicke der Platten, Anzahl der Platten und Länge

Optional:

- Verzinntes Kupfer und Aluminium.
- Verbindungen mit flexiblen Elementen.
- Halogenfreie PVC-Isolierung.
- Hochtemperatur-PVC-Isolierung.

Anwendungsbereiche:

FLEXICOBRE wurde für elektrische Verbindungen in Schalt- und Bedientafeln sowie Niederspannungsgeräten entwickelt. Zum Anschließen von Generatoren, Trafos, Wechselrichtern und Schalttafeln.

Nennströme

Tabelle zu Nennintensitäten und Leistungsverlusten

Nennleistungen gemäß UL E230236

Leistungsverlust – 1 bar pro Phase – Gemäß CEI 61439-1

GRÖSSE	Breite	Lamellendicke	Lamellenanzahl	Querschnitt	Zulässige Intensität		Maximale Intensität		Leistungsverlust
					ΔT 50°C	ΔT 65°C	Pv	ΔT 50°C	
	(A)	(A)	(W/m)	Tc = 90°C					
	(mm)	(mm)	(mm ²)	(A)	(A)	(W/m)			
9×0,8×2	9	0,8	2	14,4	135	160	28,9		
9×0,8×3	9	0,8	3	21,6	165	195	28,8		
9×0,8×4	9	0,8	4	28,8	195	230	30,2		
9×0,8×5	9	0,8	5	36	225	260	32,2		
9×0,8×6	9	0,8	6	43,2	255	295	34,5		
9×0,8×7	9	0,8	7	50,4	275	320	34,4		
9×0,8×8	9	0,8	8	57,6	295	345	34,7		
9×0,8×9	9	0,8	9	64,8	330	385	38,9		
9×0,8×10	9	0,8	10	72	340	395	36,9		
13×0,5×2	13	0,5	2	13	140	160	34,6		

GRÖSSE	Breite	Lamellendicke	Lamellenanzahl	Querschnitt	Zulässige Intensität	Maximale Intensität	Leistungsverlust
					ΔT 50°C	ΔT 65°C	ΔT 50°C
				$T_c = 90^\circ C$			
	(mm)	(mm)	(mm ²)	(A)	(A)	P _v	
							(W/m)
13×0,5×3	13	0,5	3	19,5	170	195	34
13×0,5×4	13	0,5	4	26	200	230	35,3
13×0,5×5	13	0,5	5	32,5	225	260	35,8
13×0,5×6	13	0,5	6	39	250	285	36,8
13×0,5×7	13	0,5	7	45,5	270	315	36,8
13×0,5×8	13	0,5	8	52	290	335	37,2
13×0,5×9	13	0,5	9	58,5	310	360	37,8
13×0,5×10	13	0,5	10	65	330	385	38,6
15,5×0,8×2	15	0,8	2	24	200	230	59,3
15,5×0,8×3	15	0,8	3	36	250	290	61,8
15,5×0,8×4	15	0,8	4	48	295	340	64,6
15,5×0,8×5	15	0,8	5	60	330	385	65
15,5×0,8×6	15	0,8	6	72	375	430	69,7
15,5×0,8×7	15	0,8	7	84	400	465	68
15,5×0,8×8	15	0,8	8	96	430	500	68,8
15,5×0,8×9	15	0,8	9	108	460	535	70,1

GRÖSSE	Breite	Lamellendicke	Lamellenanzahl	Querschnitt	Zulässige Intensität	Maximale Intensität	Leistungsverlust
					ΔT 50°C	ΔT 65°C	ΔT 50°C
	$T_c = 90^\circ C$						
	(mm)	(mm)	(mm ²)	(A)	(A)	P _v	
							(W/m)
15,5×0,8×10	15	0,8	10	120	510	590	77,6
20x1x2	20	1	2	40	280	320	45,3
20x1x3	20	1	3	60	345	400	45,9
20x1x4	20	1	4	80	410	470	48,7
20x1x5	20	1	5	100	465	535	50,3
20x1x6	20	1	6	120	515	595	51,5
20x1x7	20	1	7	140	545	630	49,5
20x1x8	20	1	8	160	585	685	50
20x1x9	20	1	9	180	625	730	50,8
20x1x10	20	1	10	200	705	810	58,3
24x1x2	24	1	2	48	325	375	51,1
24x1x3	24	1	3	72	400	465	51,7
24x1x4	24	1	4	96	470	545	53,6
24x1x5	24	1	5	120	535	615	55,7
24x1x6	24	1	6	144	590	680	56,6
24x1x7	24	1	7	168	620	720	53,7

GRÖSSE	Breite	Lamellendicke	Lamellenanzahl	Querschnitt	Zulässige Intensität	Maximale Intensität	Leistungsverlust
					ΔT 50°C	ΔT 65°C	ΔT 50°C
	(mm)	(mm)	(mm ²)	(A)	(A)	T _c = 90°C	
						P _v	
							(W/m)
24x1x8	24	1	8	192	700	810	60,1
24x1x9	24	1	9	216	720	870	56,6
24x1x10	24	1	10	240	800	925	63,1
32x1x2	32	1	2	64	410	475	61
32x1x3	32	1	3	96	510	585	63,6
32x1x4	32	1	4	128	595	685	65,1
32x1x5	32	1	5	160	670	775	66,2
32x1x6	32	1	6	192	740	855	67,5
32x1x7	32	1	7	224	780	895	64,5
32x1x8	32	1	8	256	870	1000	70,4
32x1x9	32	1	9	288	905	1025	67,9
32x1x10	32	1	10	320	985	1135	72,7
40x1x2	40	1	2	80	495	575	72,2
40x1x3	40	1	3	120	615	705	74,6
40x1x4	40	1	4	160	715	825	75,9
40x1x5	40	1	5	200	805	925	77,3

GRÖSSE	Breite	Lamellendicke	Lamellenanzahl	Querschnitt	Zulässige Intensität	Maximale Intensität	Leistungsverlust
					ΔT 50°C	ΔT 65°C	ΔT 50°C
	$T_c = 90^\circ C$						
	(mm)	(mm)	(mm ²)	(A)	(A)	P _v	
							(W/m)
40x1x6	40	1	6	240	885	1020	78,1
40x1x7	40	1	7	280	940	1065	75,8
40x1x8	40	1	8	320	1040	1195	81,5
40x1x9	40	1	9	360	1080	1230	78,5
40x1x10	40	1	10	400	1160	1340	81,8
50x1x2	50	1	2	100	585	670	81,5
50x1x3	50	1	3	150	745	855	88,5
50x1x4	50	1	4	200	860	990	88,9
50x1x5	50	1	5	250	965	1110	89,9
50x1x6	50	1	6	300	1060	1220	90,9
50x1x7	50	1	7	350	1130	1285	88,9
50x1x8	50	1	8	400	1225	1410	91,9
50x1x9	50	1	9	450	1300	1475	92,4
50x1x10	50	1	10	500	1375	1585	93,5
63x1x2	63	1	2	126	715	815	97,08
63x1x3	63	1	3	189	905	1045	105,1

GRÖSSE	Breite	Lamellendicke	Lamellenanzahl	Querschnitt	Zulässige Intensität	Maximale Intensität	Leistungsverlust
					ΔT 50°C	ΔT 65°C	ΔT 50°C
	(mm)	(mm)	(mm ²)	(A)	(A)	T _c = 90°C	
						P _v	
							(W/m)
63x1x4	63	1	4	252	1045	1205	105,6
63x1x5	63	1	5	315	1165	1345	105,8
63x1x6	63	1	6	378	1275	1470	106,1
63x1x7	63	1	7	441	1375	1560	106,3
63x1x8	63	1	8	504	1465	1685	106,4
63x1x9	63	1	9	567	1580	1790	110,5
63x1x10	63	1	10	630	1630	1875	110,6
80x1x2	80	1	2	160	850	965	110,6
80x1x3	80	1	3	240	1115	1285	127,8
80x1x4	80	1	4	320	1280	1475	127,2
80x1x5	80	1	5	400	1425	1640	127,1
80x1x6	80	1	6	480	1550	1785	126,2
80x1x7	80	1	7	560	1690	1915	129,5
80x1x8	80	1	8	640	1775	2045	125,9
80x1x9	80	1	9	720	1930	2190	133,3
80x1x10	80	1	10	800	1960	2260	124,6

GRÖSSE	Breite	Lamellendicke	Lamellenanzahl	Querschnitt	Zulässige Intensität	Maximale Intensität	Leistungsverlust
					ΔT 50°C	ΔT 65°C	ΔT 50°C
	(mm)	(mm)	(mm ²)	(A)	(A)	$T_c = 90^\circ C$	
						P _v	
							(W/m)
100x1x2	100	1	2	200	1075	1220	144,01
100x1x3	100	1	3	300	1320	1500	146,2
100x1x4	100	1	4	400	1550	1785	152,5
100x1x5	100	1	5	500	1720	1980	151,6
100x1x6	100	1	6	600	1870	2155	150,7
100x1x7	100	1	7	700	2045	2320	155,8
100x1x8	100	1	8	800	2110	2435	146,4
100x1x9	100	1	9	900	2200	2650	142,7
100x1x10	100	1	10	1000	2330	2690	145,3

Die technische Information in diesem Katalog unterliegt anwendungsspezifischen Änderungen. Wir behalten uns ausdrücklich das Recht vor, Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.

Rohstoff

Leiterband gemäß EN 13599

Bezeichnung	Cu-ETP
Materialzustand	Weichgeglüht
Kupfergehalt	99.9 %
Widerstand bei 20 °C	1.7241 $\mu\Omega$.cm (100% IACS)
Zugfestigkeit	> 200 MPa
Bruchdehnung	> 30 %
Verzinnete Kupferlamellen nach EN 14436	
Zinnbeschichtung	Sn99
Beschichtungsdicke	2 a / to 4 μ m

Allgemeine Eigenschaften

Maximale Betriebsspannung	1000 V AC o/ or 1500 V DC
Maximale Betriebstemperatur	90 °C o / or 105°C
Nennstärke der Isolierung	2 mm.
Durchschlagsfestigkeit	
Zwischen Leiter und Masse	15 kV/mm (50Hz) / 15 kV (RMS)
Zwischen Leiter	30 kV/mm (50Hz) / 30 kV (RMS)
Selbstverlöschend (NFC 32070 / IEC 60332-1) :	C2

Isolierung

Material:	PVC
Farbe:	Schwarz
	(Auf Bestellung: Orange / Blau)
	(Auf Bestellung: Orange / Blau)
Dichte (ISO 1183-1) :	1.36
Härte A (ISO R 868) :	86
Zugfestigkeit (EN 60811-1-1) :	~ 18 MPa
Bruchdehnung de rotura (EN 60811-1-1) :	~ 300 %
Betriebstemperatur	-40°C/+105°C

Regulierungen:

Produkte gemäß RoHS-Richtlinie

CE-Kennzeichnung (EU-Niederspannungsrichtlinie)

Zulassung gemäß UL 94

Berechnungskoeffizient für parallel angeordnete Schienen

Für 2 Schienen

1,72

Für 3 Schienen

2,25