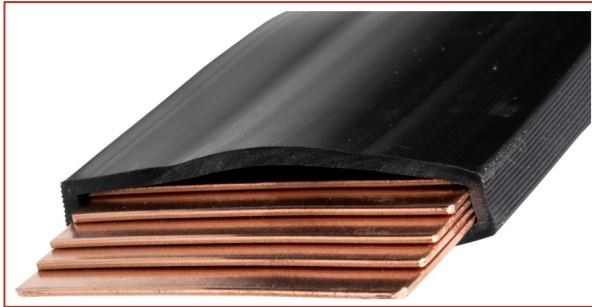


■ Datenblatt: Lamellierte Kupferschiene (Flexible Kupferschiene)



■ SCHRACK-INFO

- Temperaturbeständigkeit der Isolation 105°C
- Leichte Formbarkeit
- Schnelle und einfache Montage
- Flexibel für den Anschluss von Bauteilen
- Keine Kabelschuhe erforderlich

■ Technische Daten

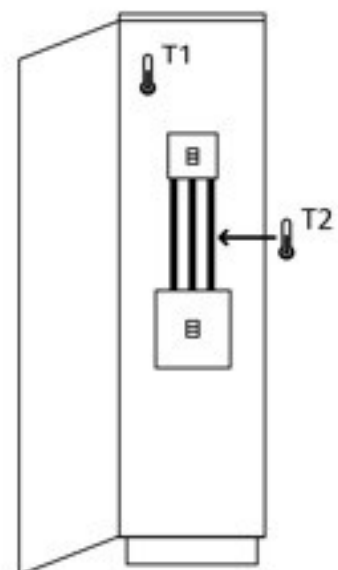
Norm	IEC/EN 61439-1
Isolierung	Vinylgemisch
Leiter	Elektrolytkupfer
Dehnungsfähigkeit der Isolierung	370 %
Betriebstemperatur (max.)	105 °C
Dicke der Isolation	2 mm ±0,2 mm
Selbstlöschung nach (ÖVE EN 60695-11-10 bzw. -20)	V-0
Bemessungsisolationsspannung	3500 V
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm

Temperaturanstieg von Stromschiene ΔT ($T_2 - T_1$)

Z.B.: Es soll eine passende Stromschiene für einen typischen Systemstrom von 500A, einer Schrank-Innentemperatur T_1 von 40°C und einer zu erwartenden Schienentemperatur T_2 von 80°C gefunden werden.

Um eine passende Schiene zu finden, muss in der Spalte ΔT für 40K ($\Delta T = 80^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C} = 40\text{K}$) der am nächsten gelegene Stromwert zu 500A gesucht werden. Anhand dieses Wertes kann dann die Schienendimensionierung erfolgen.

$K = \text{Temperaturdifferenz zwischen } T_2 \text{ und } T_1$



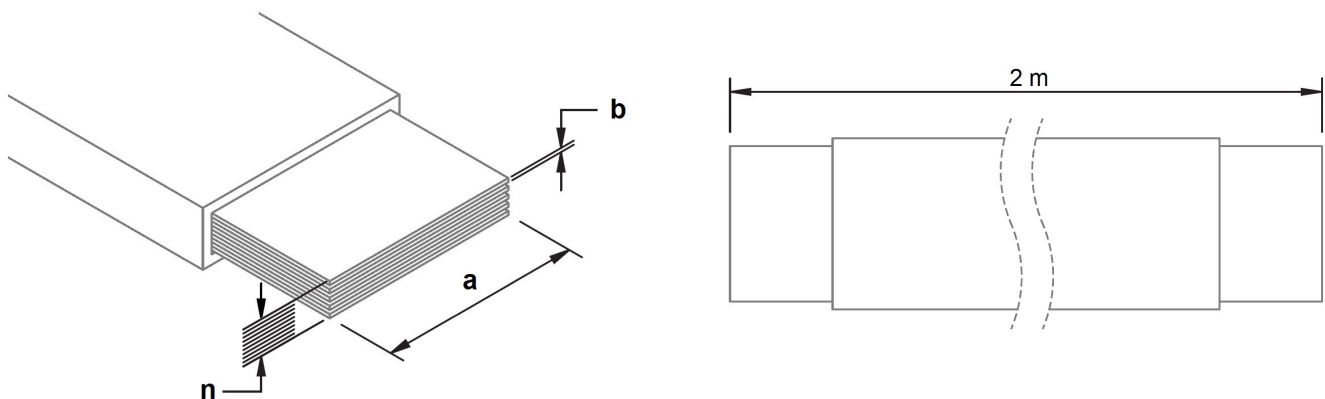
Zulässige Stromstärken

Typischer Systemstrom	n x a x b	Querschnitt (mm ²)	Stromwerte bei Temperaturdifferenz ΔT (K)					Strom Koeffizient (Faktor)	
	(mm)		70K	60K	50K	40K	30K	2 Schienen parallel	3 Schienen parallel
250A	2 x 20 x 1	40	327A	302A	274A	246A	215A	1,72	2,25
250A	3 x 20 x 1	60	427A	395A	361A	323A	281A	1,72	2,25
250A	2 x 24 x 1	48	450A	417A	380A	342A	295A	1,7	2,25
400A	4 x 20 x 1	80	476A	442A	401A	363A	314A	1,72	2,25
400A	5 x 20 x 1	101	498A	461A	421A	376A	327A	1,72	2,25
400A	6 x 20 x 1	121	546A	506A	463A	413A	358A	1,72	2,25
400A	3 x 24 x 1	72	493A	453A	413A	371A	320A	1,72	2,25
400A	4 x 24 x 1	96	551A	543A	465A	416A	361A	1,72	2,25
400A	2 x 32 x 1	64	481A	445A	406A	364A	315A	1,72	2,25
400A	3 x 32 x 1	96	571A	525A	483A	433A	372A	1,72	2,25
400A	2 x 40 x 1	80	538A	503A	455A	404A	352A	1,72	2,25
500A	5 x 24 x 1	122	610A	563A	514A	461A	398A	1,72	2,25
500A	6 x 24 x 1	143	671A	621A	566A	506A	438A	1,72	2,25
500A	4 x 32 x 1	129	648A	601A	548A	493A	425A	1,72	2,25
500A	3 x 40 x 1	121	617A	573A	522A	466A	405A	1,72	2,25
500A	4 x 40 x 1	163	727A	673A	615A	553A	476A	1,72	2,25
500A	3 x 50 x 1	152	701A	653A	592A	530A	462A	1,72	2,25
630A	9 x 20 x 1	180	730A	697A	621A	563A	489A	1,72	2,25
630A	10 x 20 x 1	202	762A	707A	645A	576A	502A	1,72	2,25
630A	8 x 24 x 1	191	802A	742A	678A	607A	525A	1,72	2,25
630A	9 x 24 x 1	217	881A	812A	742A	668A	561A	1,72	2,25
630A	5 x 32 x 1	162	758A	702A	642A	573A	496A	1,72	2,25
630A	6 x 32 x 1	192	846A	783A	715A	642A	555A	1,72	2,25
630A	5 x 40 x 1	203	902A	832A	761A	682A	593A	1,72	2,25
630A	4 x 50 x 1	201	862A	795A	727A	653A	563A	1,72	2,25
630A	3 x 63 x 1	189	798A	741A	675A	603A	522A	1,65	2,12
800A	10 x 24 x 1	243	948A	877A	803A	716A	592A	1,72	2,25
800A	8 x 32 x 1	256	1018A	943A	863A	770A	667A	1,72	2,25
800A	9 x 32 x 1	288	1125A	1045A	959A	860A	741A	1,72	2,25
800A	6 x 40 x 1	240	1018A	943A	860A	771A	667A	1,72	2,25
800A	5 x 50 x 1	252	1102A	1016A	932A	832A	718A	1,72	2,25
800A	4 x 63 x 1	252	1012A	935A	855A	763A	661A	1,65	2,12
800A	3 x 80 x 1	242	983A	906A	827A	742A	641A	1,65	2,12

Typischer Systemstrom	n x a x b	Querschnitt (mm ²)	Stromwerte bei Temperaturdifferenz ΔT (K)					Strom Koeffizient (Faktor)	
	(mm)		70K	60K	50K	40K	30K	2 Schienen parallel	3 Schienen parallel
1000A	10 x 32 x 1	322	1232A	1143A	1041A	933A	805A	1,72	2,25
1000A	8 x 40 x 1	320	1233A	1142A	1041A	931A	805A	1,72	2,25
1000A	9 x 40 x 1	362	1318A	1216A	1113A	993A	862A	1,72	2,25
1000A	10 x 40 x 1	402	1403A	1295A	1182A	1055A	915A	1,72	2,25
1000A	6 x 50 x 1	301	1226A	1135A	1034A	925A	802A	1,72	2,25
1000A	8 x 50 x 1	401	1393A	1292A	1175A	1053A	912A	1,72	2,25
1000A	5 x 63 x 1	315	1221A	1125A	1032A	923A	797A	1,65	2,12
1000A	6 x 63 x 1	378	1439A	1333A	1217A	1085A	941A	1,65	2,12
1000A	4 x 80 x 1	324	1203A	1112A	1015A	906A	785A	1,65	2,12
1000A	5 x 80 x 1	403	1392A	1285A	1175A	1051A	910A	1,65	2,12
1000A	4 x 100 x 1	401	1446A	1342A	1225A	1094A	947A	1,6	2,02
1250A	9 x 50 x 1	454	1525A	1411A	1287A	1152A	1001A	1,72	2,25
1250A	10 x 50 x 1	504	1654A	1525A	1393A	1245A	1082A	1,72	2,25
1250A	8 x 63 x 1	504	1652A	1525A	1396A	1245A	1085A	1,65	2,12
1250A	9 x 63 x 1	567	1763A	1640A	1503A	1341A	1166A	1,65	2,12
1250A	6 x 80 x 1	480	1626A	1505A	1374A	1237A	1065A	1,65	2,12
1250A	5 x 100 x 1	501	1635A	1517A	1385A	1235A	1075A	1,6	2,02
1250A	6 x 100 x 1	601	1843A	1705A	1551A	1394A	1205A	1,6	2,02
1600A	10 x 63 x 1	631	1895A	1755A	1602A	1435A	1242A	1,65	2,12
1600A	8 x 80 x 1	642	1895A	1755A	1603A	1434A	1244A	1,65	2,12
1600A	9 x 80 x 1	721	2001A	1850A	1695A	1511A	1317A	1,65	2,12
1600A	10 x 80 x 1	800	2105A	1945A	1774A	1585A	1377A	1,65	2,12
1600A	8 x 100 x 1	800	2147A	1995A	1815A	1627A	1404A	1,6	2,02
1600A	9 x 100 x 1	901	2248A	2091A	1900A	1703A	1473A	1,6	2,02
1600A	10 x 100 x 1	1002	2352A	2174A	1985A	1774A	1535A	1,6	2,02
1600A	11 x 100 x 1	1101	2431A	2249A	2050A	1834A	1590A	1,6	2,02
1600A	10 x 120 x 1	1200	2755A	2553A	2332A	2071A	1794A	1,49	1,95

Die Tabelle zeigt den ungefähren Temperaturanstieg für den gewählten Strom bei einem Querschnitt. Ein eventueller Temperaturanstieg im Inneren des Verteilers wird dabei außer Acht gelassen, daher ist bei Parallelschaltung zur Berechnung der Stromkoeffizient zu nutzen.

Abmessungen



Artikelnummer

Lamellierte Kupferschienen 2m Länge

Beschreibung	Bestellnummer
Lamellierte Kupferschiene, 4x100x1, 1000 A, isoliert, 2m lang	ISL01004--
Lamellierte Kupferschiene, 5x100x1, 1250 A, isoliert, 2m lang	ISL01005--
Lamellierte Kupferschiene, 6x100x1, 1250 A, isoliert, 2m lang	ISL01006--
Lamellierte Kupferschiene, 8x100x1, 1600 A, isoliert, 2m lang	ISL01008--
Lamellierte Kupferschiene, 9x100x1, 1600 A, isoliert, 2m lang	ISL01009--
Lamellierte Kupferschiene, 10x100x1, 1600 A, isoliert, 2m lang	ISL01010--
Lamellierte Kupferschiene, 11x100x1, 1600 A, isoliert, 2m lang	ISL01011--
Lamellierte Kupferschiene, 10x120x1, 1600 A, isoliert, 2m lang	ISL01210--
Lamellierte Kupferschiene, 2x20x1, 250 A, isoliert, 2m lang	ISL02002--
Lamellierte Kupferschiene, 3x20x1, 250 A, isoliert, 2m lang	ISL02003--
Lamellierte Kupferschiene, 4x20x1, 400 A, isoliert, 2m lang	ISL02004--
Lamellierte Kupferschiene, 5x20x1, 400 A, isoliert, 2m lang	ISL02005--
Lamellierte Kupferschiene, 6x20x1, 400 A, isoliert, 2m lang	ISL02006--
Lamellierte Kupferschiene, 9x20x1, 630 A, isoliert, 2m lang	ISL02009--
Lamellierte Kupferschiene, 10x20x1, 630 A, isoliert, 2m lang	ISL02010--
Lamellierte Kupferschiene, 2x24x1, 250 A, isoliert, 2m lang	ISL02402--
Lamellierte Kupferschiene, 3x24x1, 400 A, isoliert, 2m lang	ISL02403--
Lamellierte Kupferschiene, 4x24x1, 400 A, isoliert, 2m lang	ISL02404--
Lamellierte Kupferschiene, 5x24x1, 500 A, isoliert, 2m lang	ISL02405--
Lamellierte Kupferschiene, 6x24x1, 500 A, isoliert, 2m lang	ISL02406--
Lamellierte Kupferschiene, 8x24x1, 630 A, isoliert, 2m lang	ISL02408--
Lamellierte Kupferschiene, 9x24x1, 630 A, isoliert, 2m lang	ISL02409--
Lamellierte Kupferschiene, 10x24x1, 800 A, isoliert, 2m lang	ISL02410--
Lamellierte Kupferschiene, 2x32x1, 400 A, isoliert, 2m lang	ISL03202--
Lamellierte Kupferschiene, 3x32x1, 400 A, isoliert, 2m lang	ISL03203--

Beschreibung	Bestellnummer
Lamellierte Kupferschiene, 4x32x1, 500 A, isoliert, 2m lang	ISL03204--
Lamellierte Kupferschiene, 5x32x1, 630 A, isoliert, 2m lang	ISL03205--
Lamellierte Kupferschiene, 6x32x1, 630 A, isoliert, 2m lang	ISL03206--
Lamellierte Kupferschiene, 8x32x1, 800 A, isoliert, 2m lang	ISL03208--
Lamellierte Kupferschiene, 9x32x1, 800 A, isoliert, 2m lang	ISL03209--
Lamellierte Kupferschiene, 10x32x1, 1000 A, isoliert, 2m lang	ISL03210--
Lamellierte Kupferschiene, 2x40x1, 400 A, isoliert, 2m lang	ISL04002--
Lamellierte Kupferschiene, 3x40x1, 500 A, isoliert, 2m lang	ISL04003--
Lamellierte Kupferschiene, 4x40x1, 500 A, isoliert, 2m lang	ISL04004--
Lamellierte Kupferschiene, 5x40x1, 630 A, isoliert, 2m lang	ISL04005--
Lamellierte Kupferschiene, 6x40x1, 800 A, isoliert, 2m lang	ISL04006--
Lamellierte Kupferschiene, 8x40x1, 1000 A, isoliert, 2m lang	ISL04008--
Lamellierte Kupferschiene, 9x40x1, 1000 A, isoliert, 2m lang	ISL04009--
Lamellierte Kupferschiene, 10x40x1, 1000 A, isoliert, 2m lang	ISL04010--
Lamellierte Kupferschiene, 3x50x1, 500 A, isoliert, 2m lang	ISL05003--
Lamellierte Kupferschiene, 4x50x1, 630 A, isoliert, 2m lang	ISL05004--
Lamellierte Kupferschiene, 5x50x1, 800 A, isoliert, 2m lang	ISL05005--
Lamellierte Kupferschiene, 6x50x1, 1000 A, isoliert, 2m lang	ISL05006--
Lamellierte Kupferschiene, 8x50x1, 1000 A, isoliert, 2m lang	ISL05008--
Lamellierte Kupferschiene, 9x50x1, 1250 A, isoliert, 2m lang	ISL05009--
Lamellierte Kupferschiene, 10x50x1, 1250 A, isoliert, 2m lang	ISL05010--
Lamellierte Kupferschiene, 3x63x1, 630 A, isoliert, 2m lang	ISL06303--
Lamellierte Kupferschiene, 4x63x1, 800 A, isoliert, 2m lang	ISL06304--
Lamellierte Kupferschiene, 5x63x1, 1000 A, isoliert, 2m lang	ISL06305--
Lamellierte Kupferschiene, 6x63x1, 1000 A, isoliert, 2m lang	ISL06306--
Lamellierte Kupferschiene, 8x63x1, 1250 A, isoliert, 2m lang	ISL06308--
Lamellierte Kupferschiene, 9x63x1, 1250 A, isoliert, 2m lang	ISL06309--
Lamellierte Kupferschiene, 10x63x1, 1600 A, isoliert, 2m lang	ISL06310--
Lamellierte Kupferschiene, 3x80x1, 800 A, isoliert, 2m lang	ISL08003--
Lamellierte Kupferschiene, 4x80x1, 1000 A, isoliert, 2m lang	ISL08004--
Lamellierte Kupferschiene, 5x80x1, 1000 A, isoliert, 2m lang	ISL08005--
Lamellierte Kupferschiene, 6x80x1, 1250 A, isoliert, 2m lang	ISL08006--
Lamellierte Kupferschiene, 8x80x1, 1600 A, isoliert, 2m lang	ISL08008--
Lamellierte Kupferschiene, 9x80x1, 1600 A, isoliert, 2m lang	ISL08009--
Lamellierte Kupferschiene, 10x80x1, 1600 A, isoliert, 2m lang	ISL08010--

Optionales Zubehör
