

ГИБКИЕ ШИНЫ

Каталог 2019

О КОМПАНИИ

Производственная компания ООО «КЛМ Инжиниринг» реализует «под ключ» полный комплекс работ по проектированию, производству, поставке и монтажу электро- и светотехнического оборудования промышленных, офисных, общественных и коммерческих объектов на территории Российской Федерации и стран СНГ.

За 10 лет работы специалистами компании ООО «КЛМ Инжиниринг» успешно реализовано более 400 проектов различной сложности более чем в 55 субъектах России и странах ближнего зарубежья.

Созданная группой профессионалов в сфере электротехники в 2007 году, компания ООО «КЛМ Инжиниринг» продолжает динамично развиваться и расширять спектр оказываемых услуг и номенклатуру производимого оборудования.

Компания «КЛМ Инжиниринг» производит следующее оборудование:

- низковольтные шинопроводы на номинальные токи от 25 А до 6300 А со степенью защиты IP55–IP68;
- шинопроводы (токопроводы) среднего и высокого напряжения;
- низковольтные комплектные устройства;
- кабеленесущие системы (лотки);
- сухие и масляные трансформаторы;
- светотехническое оборудование.

Предлагая комплексный подход (проектирование, производство, поставка, монтаж) к созданию систем электроснабжения зданий и сооружений, компания ООО «КЛМ Инжиниринг» качественно и в срок выполняет все этапы реализации проектов.

«КЛМ Инжиниринг» – Качество! Лидерство! Мастерство!



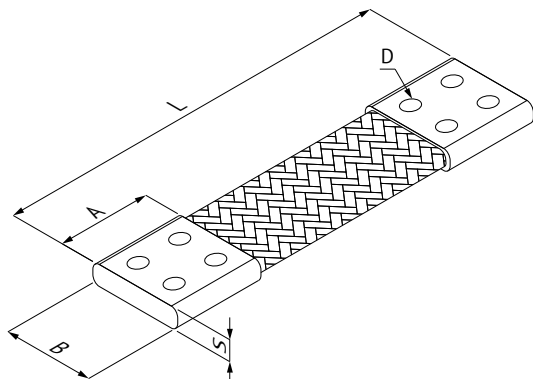


СОДЕРЖАНИЕ

4		Шины на сильные токи
7		Компенсаторы шинные алюминиевые
8		Компенсаторы шинные медные луженые
9		Компенсаторы шинные медные
10		Шины медные гибкие изолированные

ГИБКИЕ ШИНЫ KLM-C

Шины на сильные токи



Описание

- Контактная площадка из луженой медной трубы Cu-DHP UNI EN 12499
- Контактная площадка без покрытия, посеребренные или никелированные по запросу
- Основное изделие Cu-ETP UNI EN 13602 - Ø 0,20 мм (Ø 0,05 - 0,07 - 0,10 - 0,15 мм по запросу)
- Особые материал и форма плетения по запросу
- Специальные покрытия по запросу
- Алюминий по запросу
- Стандартные калибровки доступные для размера «В»: 8 - 10 - 12 - 15 - 17 - 20 - 22 - 25 - 30 - 32 - 35 - 38 - 40 - 43 - 45 - 47 - 48 - 50 - 55 - 56 - 58 - 60 - 63 - 70 - 80 - 90 - 97 - 100 - 120 - 140 - 145 - 150 - 160 - 200 [мм]
Специальные размеры по запросу
- Доступны специальные отверстия или в соответствии с нормой DIN 43673

НОМЕНКЛАТУРА

KLM-C - F R S 600 / 020 - 400 / 100 SN

Гибкие шины

Тип проводника

F	Медный плетёный плоский
R	Медный плетёный круглого сечения

Материал проводника

R	Красная медь
S	Луженая медь

Материал клемм

R	Красная медь
S	Луженая медь
A	Посеребренная медь
N	Никелированная медь

Дополнительно

SN	Горячее лужение клемм
PVC	Изоляция из поливинилхлорида
PE	Изоляция из термоусадочных полиолефинов
SIL	Изоляция из силикона
FV	Изоляция из стекловолокна

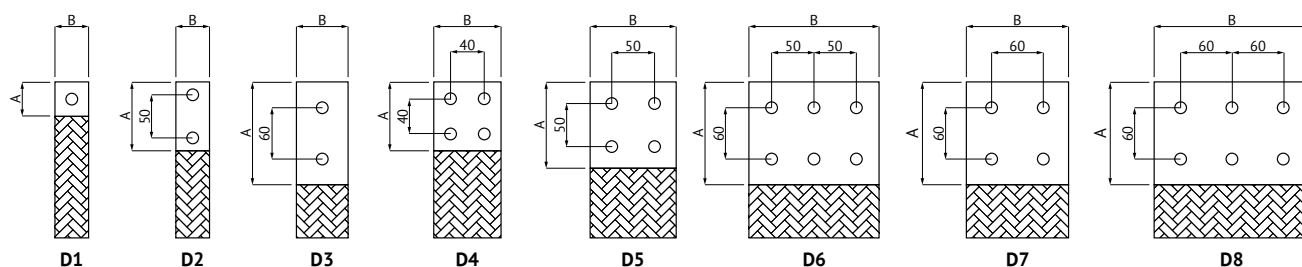
Ширина клемм В [мм]

Общая длина L [мм]

Диаметр основного изделия [мм]

Сечение проводника В × S [мм²]

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ

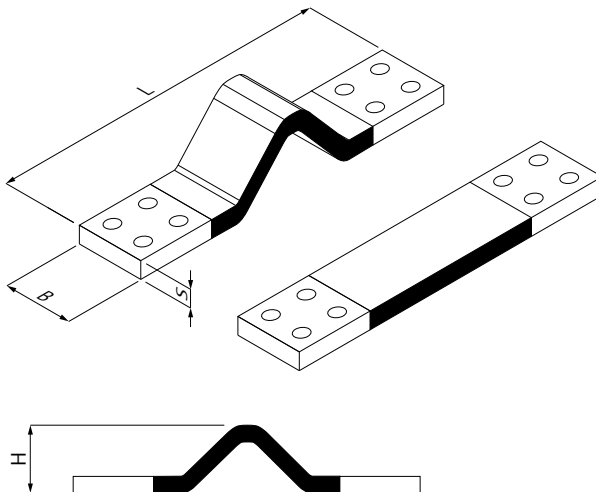


Красная медь	Луженая медь	Сечение, мм ²	A, мм	B, мм	S, мм	L, мм	D, мм	Схема располож. отверстий	Номинальный ток, А		
									ΔТ 30°С	ΔТ 50°С	ΔТ 70°С
KLM-C-FRS 10/020-200/10	KLM-C-FSS 10/020-200/10	10	100	100	3,5	200	5	D1	80	110	140
KLM-C-FRS 10/020-200/12	KLM-C-FSS 10/020-200/12	10	12	12	3,2	200	6	D1	80	110	140
KLM-C-FRS 16/020-200/15	KLM-C-FSS 16/020-200/15	16	15	15	3,5	200	7	D1	110	160	190
KLM-C-FRS 16/020-200/17	KLM-C-FSS 16/020-200/17	16	17	17	3,3	200	9	D1	120	160	200
KLM-C-FRS 25/020-200/20	KLM-C-FSS 25/020-200/20	25	20	20	3,7	200	9	D1	150	210	260
KLM-C-FRS 25/020-200/22	KLM-C-FSS 25/020-200/22	25	22	22	3,5	200	9	D1	160	220	270
KLM-C-FRS 25/020-200/25	KLM-C-FSS 25/020-200/25	25	25	25	3,3	200	11	D1	160	220	280
KLM-C-FRS 35/020-200/22	KLM-C-FSS 35/020-200/22	35	22	22	4,1	200	9	D1	190	260	320
KLM-C-FRS 35/020-200/25	KLM-C-FSS 35/020-200/25	35	25	25	3,8	200	11	D1	190	270	330
KLM-C-FRS 50/020-200/25	KLM-C-FSS 50/020-200/25	50	25	25	4,6	200	11	D1	230	320	400
KLM-C-FRS 50/020-200/30	KLM-C-FSS 50/020-200/30	50	30	30	4,2	200	11	D1	250	340	420
KLM-C-FRS 50/020-250/35	KLM-C-FSS 50/020-250/35	50	35	35	3,8	250	13	D1	260	350	430
KLM-C-FRS 75/020-200/30	KLM-C-FSS 75/020-200/30	75	30	30	5,2	200	13	D1	300	420	510
KLM-C-FRS 75/020-250/35	KLM-C-FSS 75/020-250/35	75	35	35	4,8	250	13	D1	320	440	540
KLM-C-FRS 100/020-200/30	KLM-C-FSS 100/020-200/30	100	30	30	6,0	200	13	D1	350	490	600
KLM-C-FRS 100/020-250/35	KLM-C-FSS 100/020-250/35	100	35	35	5,6	250	13	D1	370	510	620
KLM-C-FRS 100/020-250/40	KLM-C-FSS 100/020-250/40	100	40	40	5,2	250	13	D1	380	530	650
KLM-C-FRS 120/020-200/30	KLM-C-FSS 120/020-200/30	120	30	30	7,0	200	13	D1	390	540	660
KLM-C-FRS 120/020-250/35	KLM-C-FSS 120/020-250/35	120	35	35	6,5	250	13	D1	410	560	690
KLM-C-FRS 120/020-250/40	KLM-C-FSS 120/020-250/40	120	40	40	6,0	250	13	D1	420	580	710
KLM-C-FRS 150/020-200/30	KLM-C-FSS 150/020-200/30	150	30	30	8,0	200	13	D1	440	610	750
KLM-C-FRS 150/020-250/35	KLM-C-FSS 150/020-250/35	150	35	35	7,5	250	13	D1	460	630	780
KLM-C-FRS 150/020-250/40	KLM-C-FSS 150/020-250/40	150	40	40	6,8	250	13	D1	470	650	800
KLM-C-FRS 150/020-250/45	KLM-C-FSS 150/020-250/45	150	45	45	6,2	250	13	D1	490	670	830
KLM-C-FRS 200/020-300/40	KLM-C-FSS 200/020-300/40	200	40	40	8,3	300	13	D1	550	760	940
KLM-C-FRS 200/020-300/45	KLM-C-FSS 200/020-300/45	200	45	45	7,6	300	13	D1	570	780	960
KLM-C-FRS 200/020-300/50	KLM-C-FSS 200/020-300/50	200	50	50	7,0	300	13	D1	590	810	990
KLM-C-FRS 200/020-350/40	KLM-C-FSS 200/020-350/40	200	100	40	8,3	350	13	D2	550	760	940
KLM-C-FRS 200/020-350/50	KLM-C-FSS 200/020-350/50	200	100	50	7,0	350	13	D2	590	780	990
KLM-C-FRS 250/020-300/40	KLM-C-FSS 250/020-300/40	250	40	40	10,0	300	13	D1	630	860	1060
KLM-C-FRS 250/020-300/45	KLM-C-FSS 250/020-300/45	250	45	45	9,0	300	13	D1	640	890	1090
KLM-C-FRS 250/020-300/50	KLM-C-FSS 250/020-300/50	250	50	50	8,3	300	13	D1	660	910	1120
KLM-C-FRS 250/020-350/40	KLM-C-FSS 250/020-350/40	250	100	40	10,0	350	13	D2	630	860	1060
KLM-C-FRS 250/020-350/50	KLM-C-FSS 250/020-350/50	250	100	50	8,3	350	13	D2	660	910	1120
KLM-C-FRS 300/020-300/45	KLM-C-FSS 300/020-300/45	300	45	45	10,6	300	13	D1	710	980	1200
KLM-C-FRS 300/020-300/50	KLM-C-FSS 300/020-300/50	300	50	50	9,5	300	13	D1	730	1000	1230
KLM-C-FRS 300/020-300/60	KLM-C-FSS 300/020-300/60	300	60	60	8,5	300	13	D1	770	1050	1300
KLM-C-FRS 300/020-400/45	KLM-C-FSS 300/020-400/45	300	80	45	10,6	400	13	D2	710	980	1200
KLM-C-FRS 300/020-400/50	KLM-C-FSS 300/020-400/50	300	100	50	9,5	400	13	D2	730	1000	1230
KLM-C-FRS 300/020-400/60	KLM-C-FSS 300/020-400/60	300	120	60	8,5	400	13	D2	770	1050	1300
KLM-C-FRS 300/020-400/70	KLM-C-FSS 300/020-400/70	300	120	70	8,3	400	13	D2	800	1110	1360
KLM-C-FRS 400/020-300/50	KLM-C-FSS 400/020-300/50	400	50	50	12,0	300	13	D1	850	1180	1450
KLM-C-FRS 400/020-400/40	KLM-C-FSS 400/020-400/40	400	80	40	15,0	400	13	D2	820	1130	1390
KLM-C-FRS 400/020-400/50	KLM-C-FSS 400/020-400/50	400	100	50	12,0	400	13	D2	850	1180	1450
KLM-C-FRS 400/020-400/60	KLM-C-FSS 400/020-400/60	400	120	60	10,5	400	13	D3	890	1230	1510
KLM-C-FRS 400/020-400/80	KLM-C-FSS 400/020-400/80	400	80	80	9,5	400	13	D4	970	1340	1650
KLM-C-FRS 400/020-400/100	KLM-C-FSS 400/020-400/100	400	100	100	8,0	400	13	D5	1040	1430	1760
KLM-C-FRS 400/020-400/120	KLM-C-FSS 400/020-400/120	400	120	120	7,0	400	13	D7	1100	1520	1870

Красная медь	Луженая медь	Сечение, мм ²	А, мм	В, мм	S, мм	L, мм	D, мм	Схема располож. отверстий	Номинальный ток, А		
									ΔТ 30°С	ΔТ 50°С	ΔТ 70°С
KLM-C-FRS 500/020-400/50	KLM-C-FSS 500/020-400/50	500	100	50	14,5	400	13	D2	970	1330	1640
KLM-C-FRS 500/020-400/60	KLM-C-FSS 500/020-400/60	500	120	60	12,5	400	13	D3	1010	1390	1710
KLM-C-FRS 500/020-400/80	KLM-C-FSS 500/020-400/80	500	80	80	11,0	400	13	D4	1090	1510	1850
KLM-C-FRS 500/020-400/90	KLM-C-FSS 500/020-400/90	500	120	90	10,0	400	13	D4	1130	1560	1920
KLM-C-FRS 500/020-400/100	KLM-C-FSS 500/020-400/100	500	100	100	9,2	400	13	D5	1170	1610	1980
KLM-C-FRS 500/020-450/120	KLM-C-FSS 500/020-450/120	500	120	120	8,5	450	13	D7	1240	1720	2100
KLM-C-FRS 500/020-450/140	KLM-C-FSS 500/020-450/140	500	120	140	8,5	450	13	D7	1310	1800	2210
KLM-C-FRS 500/020-450/150	KLM-C-FSS 500/020-450/150	500	120	150	7,0	450	13	D6	1330	1840	2260
KLM-C-FRS 500/020-450/160	KLM-C-FSS 500/020-450/160	500	120	160	9,0	450	13	D6	1370	1890	2320
KLM-C-FRS 500/020-500/200	KLM-C-FSS 500/020-500/200	500	120	200	9,0	500	13	D8	1480	2040	2510
KLM-C-FRS 600/020-400/60	KLM-C-FSS 600/020-400/60	600	100	60	16,0	400	13	D2	1120	1550	1900
KLM-C-FRS 600/020-400/70	KLM-C-FSS 600/020-400/70	600	120	70	14,0	400	13	D3	1160	1600	1970
KLM-C-FRS 600/020-400/80	KLM-C-FSS 600/020-400/80	600	80	80	12,5	400	13	D4	1210	1660	2040
KLM-C-FRS 600/020-400/90	KLM-C-FSS 600/020-400/90	600	120	90	11,5	400	13	D4	1250	1720	2110
KLM-C-FRS 600/020-400/100	KLM-C-FSS 600/020-400/100	600	100	100	10,5	400	13	D5	1290	1770	2180
KLM-C-FRS 600/020-450/120	KLM-C-FSS 600/020-450/120	600	120	120	9,5	450	13	D7	1360	1880	2300
KLM-C-FRS 600/020-450/140	KLM-C-FSS 600/020-450/140	600	120	140	9,3	450	13	D7	1430	1980	2430
KLM-C-FRS 600/020-450/150	KLM-C-FSS 600/020-450/150	600	120	150	8,0	450	13	D6	1460	2020	2480
KLM-C-FRS 600/020-450/160	KLM-C-FSS 600/020-450/160	600	120	160	8,0	450	13	D6	1500	2060	2530
KLM-C-FRS 600/020-500/200	KLM-C-FSS 600/020-500/200	600	120	200	10,0	500	13	D8	1620	2240	2750
KLM-C-FRS 800/020-400/80	KLM-C-FSS 800/020-400/80	800	80	80	15,5	400	13	D4	1410	1940	2380
KLM-C-FRS 800/020-400/100	KLM-C-FSS 800/020-400/100	800	100	100	13,0	400	13	D5	1500	2060	2530
KLM-C-FRS 800/020-450/120	KLM-C-FSS 800/020-450/120	800	120	120	11,5	450	13	D7	1580	2180	2680
KLM-C-FRS 800/020-450/140	KLM-C-FSS 800/020-450/140	800	120	140	11,0	450	13	D7	1660	2290	2810
KLM-C-FRS 800/020-450/150	KLM-C-FSS 800/020-450/150	800	120	150	10,0	450	13	D6	1700	2340	2880
KLM-C-FRS 800/020-450/160	KLM-C-FSS 800/020-450/160	800	120	160	11,2	450	13	D6	1740	2400	2950
KLM-C-FRS 800/020-500/200	KLM-C-FSS 800/020-500/200	800	120	200	11,0	500	13	D8	1880	2590	3180
KLM-C-FRS 1000/020-450/80	KLM-C-FSS 1000/020-450/80	1000	80	80	19,0	450	13	D4	1590	2200	2700
KLM-C-FRS 1000/020-450/100	KLM-C-FSS 1000/020-450/100	1000	100	100	15,5	450	13	D5	1690	2320	2850
KLM-C-FRS 1000/020-450/120	KLM-C-FSS 1000/020-450/120	1000	120	120	14,5	450	13	D7	1780	2450	3020
KLM-C-FRS 1000/020-500/140	KLM-C-FSS 1000/020-500/140	1000	120	140	13,0	500	13	D7	1870	2570	3160
KLM-C-FRS 1000/020-500/150	KLM-C-FSS 1000/020-500/150	1000	120	150	13,3	500	13	D6	1910	2630	3240
KLM-C-FRS 1000/020-500/160	KLM-C-FSS 1000/020-500/160	1000	120	160	12,8	500	13	D6	1950	2690	3310
KLM-C-FRS 1000/020-500/200	KLM-C-FSS 1000/020-500/200	1000	120	200	12,5	500	13	D8	2110	2900	3570
KLM-C-FRS 1200/020-450/100	KLM-C-FSS 1200/020-450/100	1200	100	100	18,0	450	15	D5	1860	2560	3150
KLM-C-FRS 1200/020-450/120	KLM-C-FSS 1200/020-450/120	1200	120	120	16,5	450	15	D7	1960	2700	3320
KLM-C-FRS 1200/020-500/140	KLM-C-FSS 1200/020-500/140	1200	120	140	14,6	500	15	D7	2050	2830	3480
KLM-C-FRS 1200/020-500/150	KLM-C-FSS 1200/020-500/150	1200	120	150	15,0	500	15	D6	2100	2900	3560
KLM-C-FRS 1200/020-500/160	KLM-C-FSS 1200/020-500/160	1200	120	160	14,3	500	15	D6	2150	2960	3630
KLM-C-FRS 1200/020-500/200	KLM-C-FSS 1200/020-500/200	1200	120	200	13,5	500	15	D8	2310	3180	3910
KLM-C-FRS 1500/020-450/100	KLM-C-FSS 1500/020-450/100	1500	120	100	22,0	450	15	D5	2110	2900	3570
KLM-C-FRS 1500/020-450/120	KLM-C-FSS 1500/020-450/120	1500	120	120	20,0	450	15	D7	2210	3050	3750
KLM-C-FRS 1500/020-500/140	KLM-C-FSS 1500/020-500/140	1500	120	140	16,2	500	15	D7	2300	3180	3900
KLM-C-FRS 1500/020-500/150	KLM-C-FSS 1500/020-500/150	1500	120	150	17,5	500	15	D6	2360	3260	4000
KLM-C-FRS 1500/020-500/160	KLM-C-FSS 1500/020-500/160	1500	120	160	16,6	500	15	D6	2410	3320	4080
KLM-C-FRS 1500/020-500/200	KLM-C-FSS 1500/020-500/200	1500	120	200	15,5	500	15	D8	2590	3570	4390
KLM-C-FRS 1800/020-450/120	KLM-C-FSS 1800/020-450/120	1800	120	120	23,0	450	15	D7	2440	3370	4140
KLM-C-FRS 1800/020-500/140	KLM-C-FSS 1800/020-500/140	1800	120	140	19,0	500	15	D7	2540	3500	4300
KLM-C-FRS 1800/020-500/150	KLM-C-FSS 1800/020-500/150	1800	120	150	20,0	500	15	D6	2600	3590	4410
KLM-C-FRS 1800/020-500/160	KLM-C-FSS 1800/020-500/160	1800	120	160	19,0	500	15	D6	2650	3660	4490
KLM-C-FRS 1800/020-500/200	KLM-C-FSS 1800/020-500/200	1800	120	200	17,5	500	15	D8	2850	3930	4830
KLM-C-FRS 2000/020-450/120	KLM-C-FSS 2000/020-450/120	2000	120	120	25,0	450	15	D7	2590	3570	4390
KLM-C-FRS 2000/020-500/140	KLM-C-FSS 2000/020-500/140	2000	120	140	21,0	500	15	D7	2690	3710	4560
KLM-C-FRS 2000/020-500/150	KLM-C-FSS 2000/020-500/150	2000	120	150	22,0	500	15	D6	2760	3800	4670
KLM-C-FRS 2000/020-500/160	KLM-C-FSS 2000/020-500/160	2000	120	160	21,0	500	15	D6	2810	3870	4760
KLM-C-FRS 2000/020-500/200	KLM-C-FSS 2000/020-500/200	2000	120	200	18,5	500	15	D8	3010	4150	5100
KLM-C-FRS 2200/020-450/120	KLM-C-FSS 2200/020-450/120	2200	120	120	27,0	450	15	D7	2730	3760	4620
KLM-C-FRS 2200/020-500/140	KLM-C-FSS 2200/020-500/140	2200	120	140	24,5	500	15	D7	2840	3920	4820
KLM-C-FRS 2200/020-500/150	KLM-C-FSS 2200/020-500/150	2200	120	150	23,5	500	15	D6	2900	4000	4910
KLM-C-FRS 2200/020-500/160	KLM-C-FSS 2200/020-500/160	2200	120	160	22,0	500	15	D6	2950	4070	5000
KLM-C-FRS 2200/020-500/200	KLM-C-FSS 2200/020-500/200	2200	120	200	20,0	500	15	D8	3170	4360	5360

Красная медь	Луженая медь	Сечение, мм ²	A, мм	B, мм	S, мм	L, мм	D, мм	Схема располож. отверстий	Номинальный ток, А		
									ΔT 30°C	ΔT 50°C	ΔT 70°C
KLM-C-FRS 2400/020-450/120	KLM-C-FSS 2400/020-450/120	2400	120	120	29,0	450	15	D7	2870	3950	4850
KLM-C-FRS 2400/020-500/140	KLM-C-FSS 2400/020-500/140	2400	120	140	26,5	500	15	D7	2980	4110	5050
KLM-C-FRS 2400/020-500/150	KLM-C-FSS 2400/020-500/150	2400	120	150	25,0	500	15	D6	3040	4190	5150
KLM-C-FRS 2400/020-500/160	KLM-C-FSS 2400/020-500/160	2400	120	160	24,0	500	15	D6	3100	4260	5240
KLM-C-FRS 3000/020-450/120	KLM-C-FSS 3000/020-450/120	3000	120	120	33,5	450	15	D7	3240	4460	5480
KLM-C-FRS 3000/020-500/140	KLM-C-FSS 3000/020-500/140	3000	120	140	32,0	500	15	D7	3380	4650	5720
KLM-C-FRS 3000/020-500/150	KLM-C-FSS 3000/020-500/150	3000	120	150	30,0	500	15	D6	3430	4730	5810
KLM-C-FRS 3000/020-500/160	KLM-C-FSS 3000/020-500/160	3000	120	160	28,5	500	15	D6	3490	4810	5910
KLM-C-FRS 3600/020-450/120	KLM-C-FSS 3600/020-450/120	3600	120	120	40,0	450	15	D7	3600	4960	6100
KLM-C-FRS 3600/020-500/140	KLM-C-FSS 3600/020-500/140	3600	120	140	37,0	500	15	D7	3740	5150	6330
KLM-C-FRS 3600/020-500/150	KLM-C-FSS 3600/020-500/150	3600	120	150	35,0	500	15	D6	3800	5230	6430
KLM-C-FRS 3600/020-500/160	KLM-C-FSS 3600/020-500/160	3600	120	160	33,0	500	15	D6	3860	5320	6530
KLM-C-FRS 4500/020-450/120	KLM-C-FSS 4500/020-450/120	4500	120	120	50,0	450	15	D7	4120	5670	6970
KLM-C-FRS 4500/020-500/150	KLM-C-FSS 4500/020-500/150	4500	120	150	42,5	500	15	D6	4310	5940	7300
KLM-C-FRS 5000/020-450/120	KLM-C-FSS 5000/020-450/120	5000	120	120	55,0	450	15	D7	4930	6040	7430

Компенсаторы шинные алюминиевые

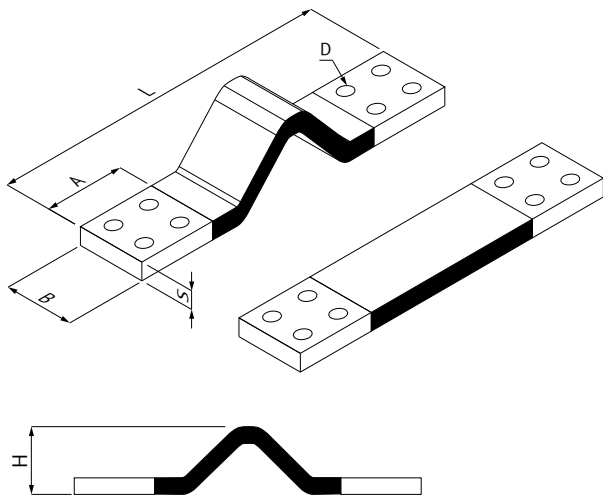


Описание

- Лист алюминиевый АД1, толщина 0,3 мм
- Контактная площадка выполнена из цельнотянутой шины марки АД0
- Метод соединения контактной площадки с пакетом из листов – сварка

Красная медь	Сечение, мм ²	A, мм	B, мм	S, мм	L, мм	H1(F1), мм	D, мм	Схема располож. отверстий	Номинальный ток, А		
									ΔT 30°C	ΔT 50°C	ΔT 70°C
KLM-C-KSA-100-200 F1	100	50	50	2,0	200	30	13	D1	400	550	680
KLM-C-KSA-150-250 F1	150	50	50	3,0	250	40	13	D1	490	680	840
KLM-C-KSA-200-300 F1	200	50	50	4,0	300	50	13	D1	570	790	970
KLM-C-KSA-250-300 F1	250	50	50	5,0	300	50	13	D1	650	890	1100
KLM-C-KSA-400-400 F1	400	80	80	5,0	400	70	13	D4	950	1320	1620
KLM-C-KSA-500-400 F1	500	80	80	6,3	400	70	13	D4	1070	1480	1820
KLM-C-KSA-600-400 F1	600	80	80	7,5	400	70	13	D4	1180	1630	2000
KLM-C-KSA-800-400 F1	800	80	80	10,0	400	70	13	D4	1380	1900	2330
KLM-C-KSA-1000-450 F1	1000	100	100	10,0	450	70	13	D5	1660	2280	2800
KLM-C-KSA-1200-450 F1	1200	100	100	12,0	450	70	13	D5	1830	2520	3090
KLM-C-KSA-1500-500 F1	1500	120	120	12,5	500	70	13	D7	2170	2990	3670
KLM-C-KSA-1800-500 F1	1800	120	120	15,0	500	70	13	D7	2390	3300	4050
KLM-C-KSA-2000-500 F1	2000	120	120	16,7	500	70	13	D7	2530	3490	4290

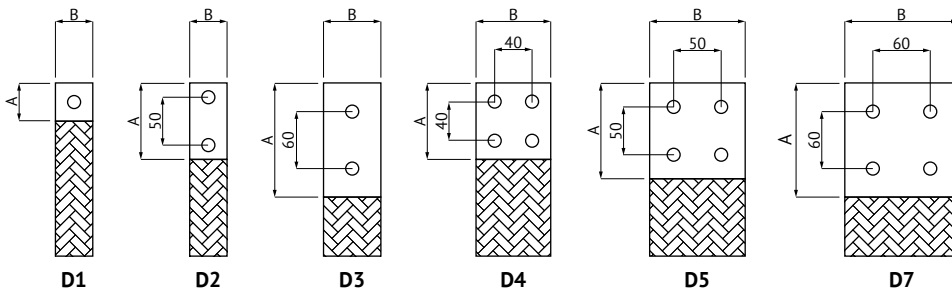
Компенсаторы шинные медные луженые



Описание

- Компенсаторы – клеммы прессованные луженые
- Лист медный UNI EN 1652 толщина 0,3/0,5 мм
- Специальные формы и размеры по запросу
- Изоляция по запросу
- Гальванические покрытия по запросу

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ



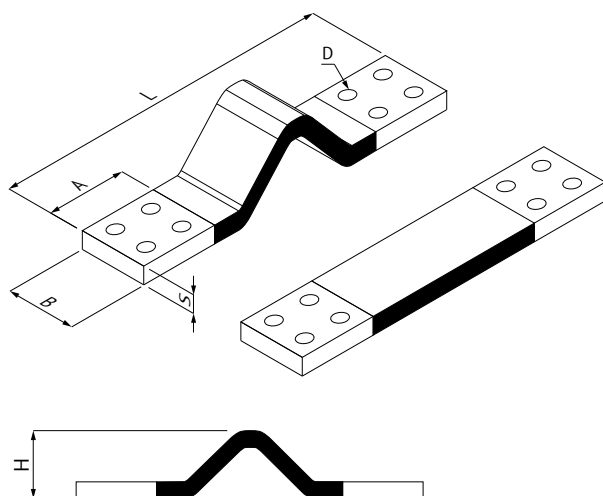
Красная медь	Луженая медь	Сечение, мм ²	A, мм	B, мм	S, мм	L, мм	H1(F1), мм	D, мм	Схема располож. отверстий	Номинальный ток, А		
										ΔТ 30°С	ΔТ 50°С	ΔТ 70°С
KLM-C-PLR-100-200 F1	KLM-C-PLS-100-200 F1	100	50	50	2,0	200	30	13	D1	400	550	680
KLM-C-PLR-150-250 F1	KLM-C-PLS-150-250 F1	150	50	50	3,0	250	40	13	D1	490	680	840
KLM-C-PLR-200-300 F1	KLM-C-PLS-200-300 F1	200	50	50	4,0	300	50	13	D1	570	790	970
KLM-C-PLR-250-300 F1	KLM-C-PLS-250-300 F1	250	50	50	5,0	300	50	13	D1	650	890	1100
KLM-C-PLR-400-400 F1	KLM-C-PLS-400-400 F1	400	80	80	5,0	400	70	13	D4	950	1320	1620
KLM-C-PLR-500-400 F1	KLM-C-PLS-500-400 F1	500	80	80	6,3	400	70	13	D4	1070	1480	1820
KLM-C-PLR-600-400 F1	KLM-C-PLS-600-400 F1	600	80	80	7,5	400	70	13	D4	1180	1630	2000
KLM-C-PLR-800-400 F1	KLM-C-PLS-800-400 F1	800	80	80	10,0	400	70	13	D4	1380	1900	2330
KLM-C-PLR-1000-450 F1	KLM-C-PLS-1000-450 F1	1000	100	100	10,0	450	70	13	D5	1660	2280	2800
KLM-C-PLR-1200-450 F1	KLM-C-PLS-1200-450 F1	1200	100	100	12,0	450	70	13	D5	1830	2520	3090
KLM-C-PLR-1500-500 F1	KLM-C-PLS-1500-500 F1	1500	120	120	12,5	500	70	13	D7	2170	2990	3670
KLM-C-PLR-1800-500 F1	KLM-C-PLS-1800-500 F1	1800	120	120	15,0	500	70	13	D7	2390	3300	4050
KLM-C-PLR-2000-500 F1	KLM-C-PLS-2000-500 F1	2000	120	120	16,7	500	70	13	D7	2530	3490	4290

Пример кода заказа для типа F2: PLR 100-200 F2.

Сечения и расположения отверстий, не указанные в таблице, изготавливаются по запросу.

Номинальные токи проводников являются приблизительными.

Компенсаторы шинные медные



Описание

- Компенсаторы – клеммы прессованные припаянные
- Лист медный UNI EN 1652 толщина 0,3/0,5 мм
- Специальные формы и размеры по запросу
- Изоляция по запросу
- Гальванические покрытия по запросу

Красная медь	Сечение, мм ²	А, мм	В, мм	S, мм	L, мм	H1(F1), мм	D, мм	Схема располож. отверстий	Номинальный ток, А		
									ΔТ 30°С	ΔТ 50°С	ΔТ 70°С
KLM-C-PWD-100-200 F1	100	50	50	2,0	200	30	13	D1	400	550	680
KLM-C-PWD-150-250 F1	150	50	50	3,0	250	40	13	D1	490	680	840
KLM-C-PWD-200-300 F1	200	50	50	4,0	300	50	13	D1	570	790	970
KLM-C-PWD-250-300 F1	250	50	50	5,0	300	50	13	D1	650	890	1100
KLM-C-PWD-400-400 F1	400	80	80	5,0	400	70	13	D4	950	1320	1620
KLM-C-PWD-500-400 F1	500	80	80	6,3	400	70	13	D4	1070	1480	1820
KLM-C-PWD-600-400 F1	600	80	80	7,5	400	70	13	D4	1180	1630	2000
KLM-C-PWD-800-400 F1	800	80	80	10,0	400	70	13	D4	1380	1900	2330
KLM-C-PWD-1000-450 F1	1000	100	100	10,0	450	70	13	D5	1660	2280	2800
KLM-C-PWD-1200-450 F1	1200	100	100	12,0	450	70	13	D5	1830	2520	3090
KLM-C-PWD-1500-500 F1	1500	120	120	12,5	500	70	13	D7	2170	2990	3670
KLM-C-PWD-1800-500 F1	1800	120	120	15,0	500	70	13	D7	2390	3300	4050
KLM-C-PWD-2000-500 F1	2000	120	120	16,7	500	70	13	D7	2530	3490	4290

Пример кода заказа для типа F2: PWD 100-200 F2.

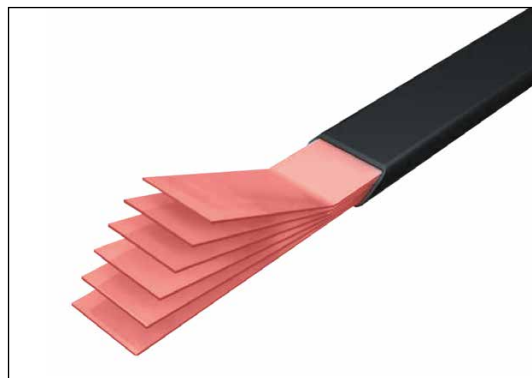
Сечения и расположения отверстий, не указанные в таблице, изготавливаются по запросу.

Номинальные токи проводников являются приблизительными.

Шины медные гибкие изолированные

Описание

- Основной лист Cu-ETP UNI EN 1652
- Изоляция из черного самозатухающегося поливинилхлорида UL 94 V0
- Номинальное напряжение 1000 В АС
- Температура эксплуатации -40/+105 °С
- Выдерживаемое напряжение 20 кВ/мм
- Толщина изоляции: 1,6–2 мм
- Не содержит галогенов / Силиконовая изоляция по запросу
- Стандартная длина: 2 метра (специализированные по запросу)
- Гибкие шины из луженой меди и алюминия по запросу



Температура окружающей среды 35 °С согласно норме DIN 43671

Пропускная способность относится к повышенной температуре на проводнике = рост температуры T + температура окружающей среды

K* – коэффициент понижения при использовании шин в параллельном соединении

Пример:

Для одной шины 32×5×1 – In при ΔT 50°C = 617 А

Для n = 2 шин 32×5×1 – In = 617 А × 1,72 = 1061 А

Для n = 3 шин 32×5×1 – In = 617 А × 2,25 = 1388 А

Ток короткого замыкания для гибких изолированных шин

Одна гибкая шина на фазу.

Начальная температура: 105 °С – максимальная температура эксплуатации проводника

Конечная температура: 160 °С – лимит температуры для изолирующего материала ПВХ согласно IEC 60724 если сечение < 300 мм²

Конечная температура: 140 °С – лимит температуры для изолирующего материала ПВХ согласно IEC 60724 если сечение > 300 мм²

Icc – сила тока при коротком замыкании, кА (длительность короткого замыкания t = 1 с)

СБОРНЫЕ ГИБКИЕ ШИНЫ В ИЗОЛЯЦИИ

Также мы можем изготовить специальные гибкие шины в соответствии с техническим заданием клиента.



Код	Размеры	Ширина, мм	Толщина, мм	Кол-во пластин, шт.	Сечение, мм ²	Номинальный ток, А					K*		Icc, кА
						ΔT 30°C	ΔT 40°C	ΔT 50°C	ΔT 60°C	ΔT 70°C	n = 2	n = 3	
KLM-C-FB 20-2	20x1x2	20,0	1,0	2	40	193	220	263	292	319	1,72	2,25	3,48
KLM-C-FB 20-3	20x1x3	20,0	1,0	3	60	240	285	326	363	396	1,72	2,25	5,22
KLM-C-FB 20-4	20x1x4	20,0	1,0	4	80	280	324	381	424	463	1,72	2,25	6,96
KLM-C-FB 20-5	20x1x5	20,0	1,0	5	100	316	377	430	479	523	1,72	2,25	8,70
KLM-C-FB 20-6	20x1x6	20,0	1,0	6	120	350	418	477	521	580	1,72	2,25	10,43
KLM-C-FB 20-8	20x1x8	20,0	1,0	8	160	412	492	562	625	683	1,72	2,25	13,91
KLM-C-FB 20-10	20x1x10	20,0	1,0	10	200	470	560	640	710	776	1,72	2,25	17,40
KLM-C-FB 24-2	24x1x2	24,0	1,0	2	48	223	255	303	337	368	1,72	2,25	4,17
KLM-C-FB 24-3	24x1x3	24,0	1,0	3	72	276	329	375	417	456	1,72	2,25	6,26
KLM-C-FB 24-4	24x1x4	24,0	1,0	4	96	322	383	438	487	532	1,72	2,25	8,35
KLM-C-FB 24-5	24x1x5	24,0	1,0	5	120	363	438	494	550	600	1,72	2,25	10,43
KLM-C-FB 24-6	24x1x6	24,0	1,0	6	144	402	479	547	608	664	1,72	2,25	12,52
KLM-C-FB 24-8	24x1x8	24,0	1,0	8	192	470	552	641	713	779	1,72	2,25	16,70
KLM-C-FB 24-10	24x1x10	24,0	1,0	10	240	534	637	727	809	883	1,72	2,25	20,87
KLM-C-FB 32-2	32x1x2	32,0	1,0	2	64	280	334	382	424	463	1,72	2,25	5,57
KLM-C-FB 32-3	32x1x3	32,0	1,0	3	96	346	413	470	524	572	1,72	2,25	8,35
KLM-C-FB 32-4	32x1x4	32,0	1,0	4	128	402	480	548	610	668	1,72	2,25	11,13
KLM-C-FB 32-5	32x1x5	32,0	1,0	5	160	453	540	617	686	749	1,72	2,25	13,91
KLM-C-FB 32-6	32x1x6	32,0	1,0	6	192	500	596	680	756	826	1,72	2,25	16,70
KLM-C-FB 32-8	32x1x8	32,0	1,0	8	256	583	695	793	882	963	1,72	2,25	22,26
KLM-C-FB 32-10	32x1x10	32,0	1,0	10	320	657	783	894	995	1085	1,72	2,25	22,50
KLM-C-FB 40-2	40x1x2	40,0	1,0	2	80	337	401	458	510	556	1,72	2,25	6,96
KLM-C-FB 40-3	40x1x3	40,0	1,0	3	120	415	494	565	628	686	1,72	2,25	10,44
KLM-C-FB 40-4	40x1x4	40,0	1,0	4	160	480	574	655	729	796	1,72	2,25	13,91
KLM-C-FB 40-5	40x1x5	40,0	1,0	5	200	540	644	736	818	894	1,72	2,25	17,39
KLM-C-FB 40-6	40x1x6	40,0	1,0	6	240	594	708	809	900	982	1,72	2,25	20,87
KLM-C-FB 40-8	40x1x8	40,0	1,0	8	320	690	822	939	1044	1140	1,72	2,25	22,50
KLM-C-FB 40-10	40x1x10	40,0	1,0	10	400	774	922	1053	1171	1279	1,65	2,12	28,12
KLM-C-FB 50-3	50x1x3	50,0	1,0	3	150	498	594	679	755	824	1,72	2,25	13,04
KLM-C-FB 50-4	50x1x4	50,0	1,0	4	200	577	688	786	874	954	1,72	2,25	17,39
KLM-C-FB 50-5	50x1x5	50,0	1,0	5	250	645	770	880	978	1058	1,72	2,25	21,10
KLM-C-FB 50-6	50x1x6	50,0	1,0	6	300	709	844	965	1073	1170	1,65	2,12	21,74
KLM-C-FB 50-8	50x1x8	50,0	1,0	8	400	818	975	1114	1238	1352	1,65	2,12	28,12
KLM-C-FB 50-10	50x1x10	50,0	1,0	10	500	914	1089	1244	1383	1510	1,72	2,12	35,15
KLM-C-FB 63-3	63x1x3	63,0	1,0	3	189	604	720	823	915	998	1,65	2,12	16,44
KLM-C-FB 63-4	63x1x4	63,0	1,0	4	252	698	832	960	1058	1153	1,65	2,12	21,92
KLM-C-FB 63-5	63x1x5	63,0	1,0	5	315	779	929	1050	1179	1288	1,65	2,12	22,14
KLM-C-FB 63-6	63x1x6	63,0	1,0	6	378	852	1015	1159	1289	1408	1,65	2,12	26,57
KLM-C-FB 63-8	63x1x8	63,0	1,0	8	504	978	1166	1332	1480	1617	1,65	2,12	35,43
KLM-C-FB 63-10	63x1x10	63,0	1,0	10	630	1088	1295	1480	1846	1796	1,65	2,12	44,29
KLM-C-FB 80-3	80x1x3	80,0	1,0	3	240	729	880	1005	1119	1220	1,65	2,12	20,88
KLM-C-FB 80-4	80x1x4	80,0	1,0	4	320	850	1014	1158	1286	1405	1,65	2,12	22,50
KLM-C-FB 80-5	80x1x5	80,0	1,0	5	400	947	1128	1289	1433	1565	1,65	2,12	28,12
KLM-C-FB 80-6	80x1x6	80,0	1,0	6	480	1032	1228	1404	1562	1705	1,65	2,12	33,74
KLM-C-FB 80-8	80x1x8	80,0	1,0	8	640	1179	1405	1504	1784	1948	1,65	2,12	44,99
KLM-C-FB 80-10	80x1x10	80,0	1,0	10	800	1305	1556	1776	1976	2156	1,65	2,12	56,24
KLM-C-FB 100-4	100x1x4	100,0	1,0	4	400	1089	1297	1480	1648	1799	1,60	2,02	29,55
KLM-C-FB 100-5	100x1x5	100,0	1,0	5	500	1135	1354	1545	1720	1878	1,60	2,02	35,15
KLM-C-FB 100-6	100x1x6	100,0	1,0	6	600	1235	1470	1680	1869	2040	1,60	2,02	42,18
KLM-C-FB 100-8	100x1x8	100,0	1,0	8	800	1404	1674	1912	2125	2320	1,60	2,02	56,24
KLM-C-FB 100-10	100x1x10	100,0	1,0	10	1000	1550	1848	2110	2347	2562	1,60	2,02	70,30
KLM-C-FB 100-12	100x1x12	100,0	1,0	12	1200	1680	2002	2267	2543	2776	1,60	2,02	84,36
KLM-C-FB 120-4	120x1x4	120,0	1,0	4	480	1135	1350	1544	1718	1875	1,60	2,02	33,98
KLM-C-FB 120-5	120x1x5	120,0	1,0	5	600	1358	1615	1848	2055	2244	1,60	2,02	40,42
KLM-C-FB 120-6	120x1x6	120,0	1,0	6	720	1420	1690	1932	2148	2345	1,60	2,02	48,50
KLM-C-FB 120-8	120x1x8	120,0	1,0	8	960	1614	1925	2198	2443	2668	1,50	1,95	64,68
KLM-C-FB 120-10	120x1x10	120,0	1,0	10	1200	1848	2200	2490	2795	3053	1,50	1,95	80,85



КОНТАКТЫ

Адрес	121552, г. Москва, ул. Ярцевская, д. 27, к. 8
Телефон/Факс	+7 499 504-98-49
E-mail	klm-office@klm-engineering.ru
Web	http://www.klmengineering.ru