

# Изолированные гибкие медные шины

► Изол. гибкие медные шины  
Держатели шин  
ПО «Механические системы»  
Распределительные шины  
Кабельные зажимы и вводные клеммы

## Функции

Гибкие медные шины SOCOMEC в основном используются для соединения между последовательными цепями распределительных шин и размыкающими устройствами.

## Соответствие стандартам

- VDE 207 Y16
- UL94 V0
- BS 6746
- VDE 207 YM4
- DIN 4005
- NF A 51-050

## Общие характеристики

- Ширина от 9 до 100 мм;
- толщина от 0.8 до 1 мм;
- длина 2 м.

### Легкость монтажа:

- Уменьшенный объем;
- большая гибкость шины;
- экономия времени за счет меньшего количества клемм.

### Улучшение безопасности

#### за счет исключения соединений:

- Надежность при коротких замыканиях;
- меньшее количество нагреваемых элементов;
- повышенная электробезопасность.

## Возможно по требованию

- Другая длина: пожалуйста, обращайтесь к поставщику;
- шины из луженой меди или алюминия;
- безгалогенный материал изоляции.

batte.011\_a\_1.tif

## Технические характеристики

### Проводник:

Полоски электролитной меди Cu/ETP после отжига.

### Изолированная гибкая шина:

- Рабочая температура от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+105^{\circ}\text{C}$ ;
- максимальное рабочее напряжение: 1000V AC/1500V DC
- устойчивость к воздействию переменного напряжения (10-минутный тест);  
Между сердечником и изолятором : 16,5 кВ;  
Между двумя изолирующими элементами в контакте: 33 кВ;
- проводимость 100 IACS;
- $\text{HC} < 50$ ;
- прочность на растяжение  $R_m > 200\text{ N/cm}^2$  ( $e$ ) 2 ( $e$ );
- коэффициент удлинения 35%;
- удельное сопротивление 1,724 мкОм/см при  $20^{\circ}\text{C}$ .

### Изолятор:

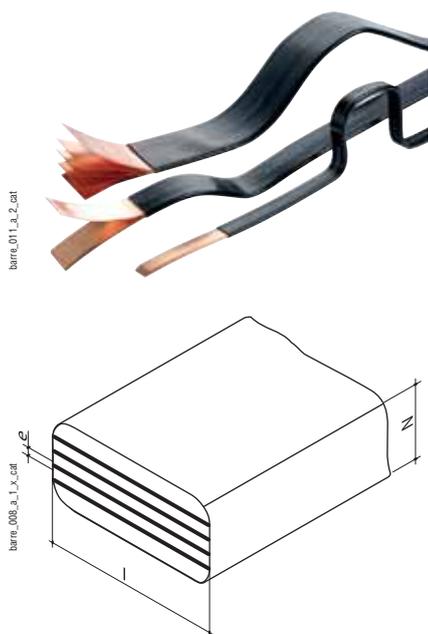
- Высокотемпературный, штампованный ПВХ на медных полосках (толщина изоляции от 1,5 до 2,0 мм);
- самогасящийся материал NF C 32200;
- продолжительное сопротивление температурному воздействию до  $105^{\circ}\text{C}$ ;
- твердость по Шору 89 $\pm$ 2 ед.;
- модуль растяжения на 100%: 16 Мра;
- сопротивление растяжению минимум 15%;
- предел прочности 20 Мра;
- сопротивление при пересечении объема –  $6 \cdot 10^{15}\text{ Ом}$ ;
- кислородный индекс: 29,5 %;
- прочность на растяжение и на разрыв.



## Изолированные гибкие медные шины

### Коды заказа

- Изолированные гибкие медные шины



Допустимые токи в А для шины при нагреве на температуру (в° С)<sup>(1)</sup>

I x N x e (мм)	L (мм)	40° С	50° С	60° С	Кол-во в упак.	Коды заказа
9 x 2 x 0.8	2000	113	129	143	4	4518 0902
9 x 3 x 0.8	2000	140	160	178	4	4518 0903
9 x 4 x 0.8	2000	165	188	209	4	4518 0904
9 x 5 x 0.8	2000	187	214	238	4	4518 0905
9 x 6 x 0.8	2000	208	238	264	4	4518 0906
13 x 2 x 0.5	2000	115	131	146	4	4518 1302
13 x 3 x 0.5	2000	142	162	180	4	4518 1303
13 x 4 x 0.5	2000	165	189	210	4	4518 1304
13 x 5 x 0.5	2000	186	213	237	4	4518 1305
13 x 6 x 0.5	2000	206	235	261	4	4518 1306
15.5 x 2 x 0.8	2000	167	191	212	4	4518 1502
15.5 x 3 x 0.8	2000	207	237	263	4	4518 1503
15.5 x 4 x 0.8	2000	242	277	308	4	4518 1504
15.5 x 6 x 0.8	2000	304	347	386	4	4518 1506
15.5 x 8 x 0.8	2000	358	409	455	4	4518 1508
15.5 x 10 x 0.8	2000	408	466	519	4	4518 1510
20 x 2 x 1	2000	228	261	290	4	4518 2002
20 x 3 x 1	2000	283	324	360	4	4518 2003
20 x 4 x 1	2000	331	378	421	4	4518 2004
20 x 5 x 1	2000	374	428	476	4	4518 2005
20 x 6 x 1	2000	415	474	527	4	4518 2006
20 x 8 x 1	2000	488	558	621	4	4518 2008
20 x 10 x 1	2000	556	635	705	4	4518 2010
24 x 2 x 1	2000	263	301	335	4	4518 2402
24 x 3 x 1	2000	326	373	414	4	4518 2403
24 x 4 x 1	2000	380	435	483	4	4518 2404
24 x 5 x 1	2000	429	491	546	4	4518 2405
24 x 6 x 1	2000	475	542	603	4	4518 2406
24 x 8 x 1	2000	557	636	708	4	4518 2408
24 x 10 x 1	2000	632	722	803	4	4518 2410
32 x 2 x 1	2000	331	379	421	4	4518 3202
32 x 3 x 1	2000	409	468	520	4	4518 3203
32 x 4 x 1	2000	476	544	605	4	4518 3204
32 x 5 x 1	2000	536	612	681	4	4518 3205
32 x 6 x 1	2000	591	675	751	4	4518 3206
32 x 8 x 1	2000	689	787	876	4	4518 3208
32 x 10 x 1	2000	777	887	987	4	4518 3210

(1) Для окружающей температуры 40° С – важно: максимальная температура шины 105° С.

L: Длина шины в мм.

I: Ширина пластин.

N: Количество пластин.

e: Толщина пластин в мм.

# Изолированные гибкие медные шины

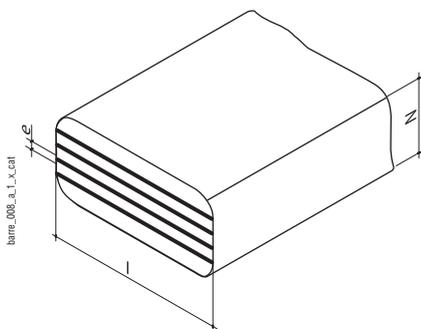
Изол. гибкие медные шины  
 Держатели шин  
 ПО «Механические системы»  
 Распределительные шины  
 Кабельные зажимы и вводные клеммы

## Коды заказа

- Изолированные гибкие медные шины



barre\_011\_a\_2.pdf



barre\_008\_a\_1\_x.pdf

Допустимые токи в А для шины при нагреве на температуру (в° С)<sup>(1)</sup>

I x N x e (мм)	L (мм)	40° C	50° C	60° C	Кол-во в упак.	Коды заказа
40 x 2 x 1	2000	398	455	506	2	4518 4002
40 x 3 x 1	2000	490	560	623	2	4518 4003
40 x 4 x 1	2000	569	650	723	2	4518 4004
40 x 5 x 1	2000	639	730	812	2	4518 4005
40 x 6 x 1	2000	703	803	893	2	4518 4006
40 x 8 x 1	2000	815	932	1036	2	4518 4008
40 x 10 x 1	2000	915	1045	1163	2	4518 4010
50 x 3 x 1	2000	589	673	749	2	4518 5003
50 x 4 x 1	2000	682	780	867	2	4518 5004
50 x 5 x 1	2000	764	873	971	2	4518 5005
50 x 6 x 1	2000	838	957	1062	2	4518 5006
50 x 8 x 1	2000	967	1105	1229	2	4518 5008
50 x 10 x 1	2000	1080	1234	1373	2	4518 5010
63 x 3 x 1	2000	715	816	908	2	4518 6303
63 x 4 x 1	2000	825	943	1048	2	4518 6304
63 x 5 x 1	2000	921	1052	1171	2	4518 6305
63 x 6 x 1	2000	1041	1187	1324	2	4518 6306
63 x 8 x 1	2000	1157	1321	1470	2	4518 6308
63 x 10 x 1	2000	1286	1469	1634	2	4518 6310
80 x 3 x 1	2000	874	998	1110	2	4518 8003
80 x 4 x 1	2000	1006	1149	1278	2	4518 8004
80 x 5 x 1	2000	1119	1279	1422	2	4518 8005
80 x 6 x 1	2000	1220	1393	1550	2	4518 8006
80 x 8 x 1	2000	1393	1592	1771	2	4518 8008
80 x 10 x 1	2000	1543	1763	1961	2	4518 8010
100 x 4 x 1	2000	1211	1383	1538	2	4518 9004
100 x 5 x 1	2000	1343	1534	1707	2	4518 9005
100 x 6 x 1	2000	1460	1668	1855	2	4518 9006
100 x 8 x 1	2000	1660	1897	2110	2	4518 9008
100 x 10 x 1	2000	1833	2094	2329	2	4518 9010

(1) Для окружающей температуры 40° C – важно: максимальная температура шины 105° C.

L: Длина шины в мм.

I: Ширина пластин.

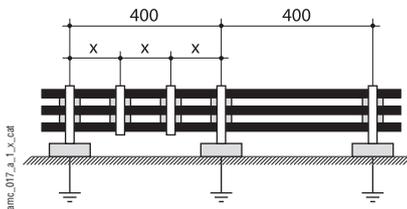
N: Количество пластин.

e: Толщина пластин в мм.



## Изолированные гибкие медные шины

### Руководство по монтажу



Допустимый кратковременный ток перегрузки (кА эфф.)

Допустимый кратковременный ток перегрузки (кА эфф.)	Расстояние X, мм <sup>(1)</sup>
20	350
25	200
35	100
45	70

(1) 9-мм скобы, вес 80 кг.

Гибкие шины должны быть укреплены на изолированных крепежах с максимальным пролетом 400 мм. Их следует также собирать вместе скобами, на расстоянии, указанном в таблице.

### Аксессуары

#### Соединители для изолированных гибких медных шин

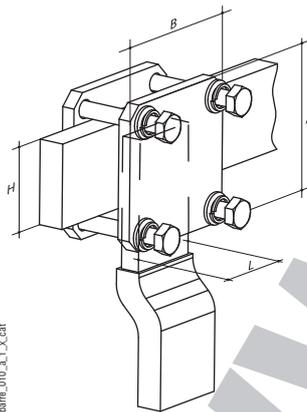


#### Использование:

Позволяет легко присоединить изолированные гибкие шины к шинным сборкам без отверстий.

#### Коды заказа

H x L (мм)	A (мм)	B (мм)	Кол-во в упаковке	Коды заказа
32 x 32	55	55	3	4519 <b>2015</b>
40 x 32	65	55	3	4519 <b>4032</b>
50 x 32	75	55	3	4519 <b>5040</b>
50 x 50	75	75	3	4519 <b>5050</b>
60 x 32	85	55	3	4519 <b>6040</b>
60 x 50	85	75	3	4519 <b>6063</b>



Максимальная толщина сжатия 20 мм (толщина жесткой шины плюс толщина гибкой изолированной шины).