

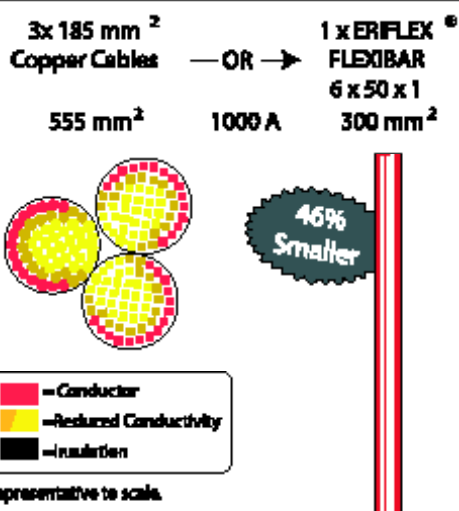
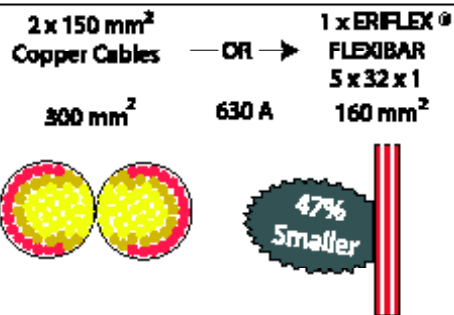
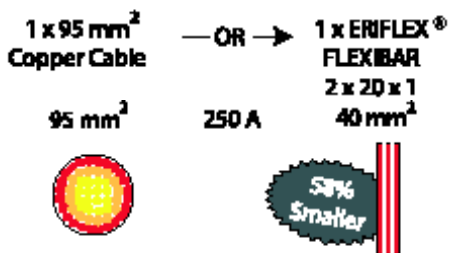


ERIFLEX®

ERICO®

Skin Effect

Comparison of the penetration depth between:



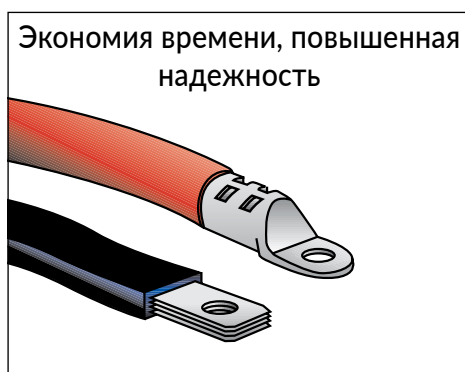
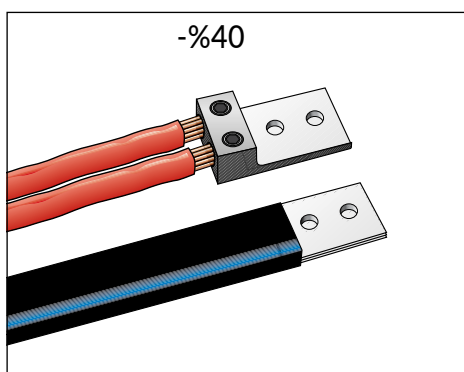
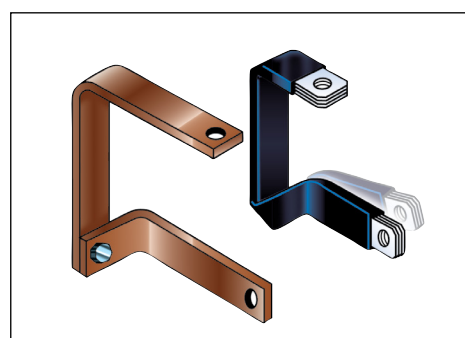
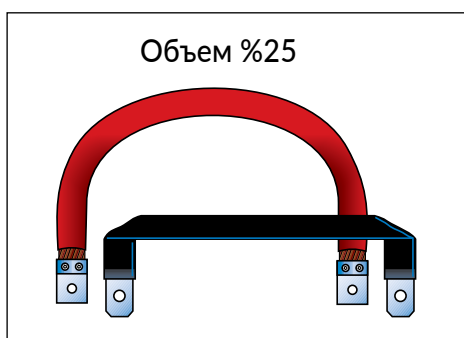
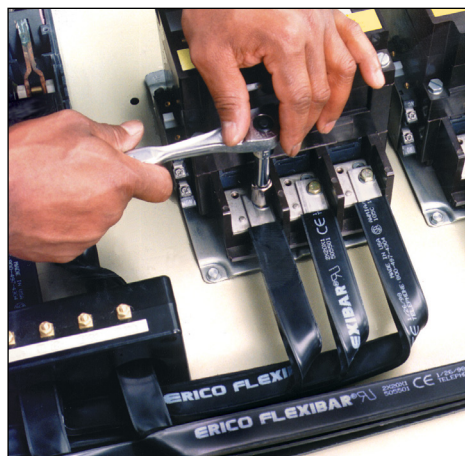
■ = Conductor
■ = Reduced Conductivity
■ = Insulation

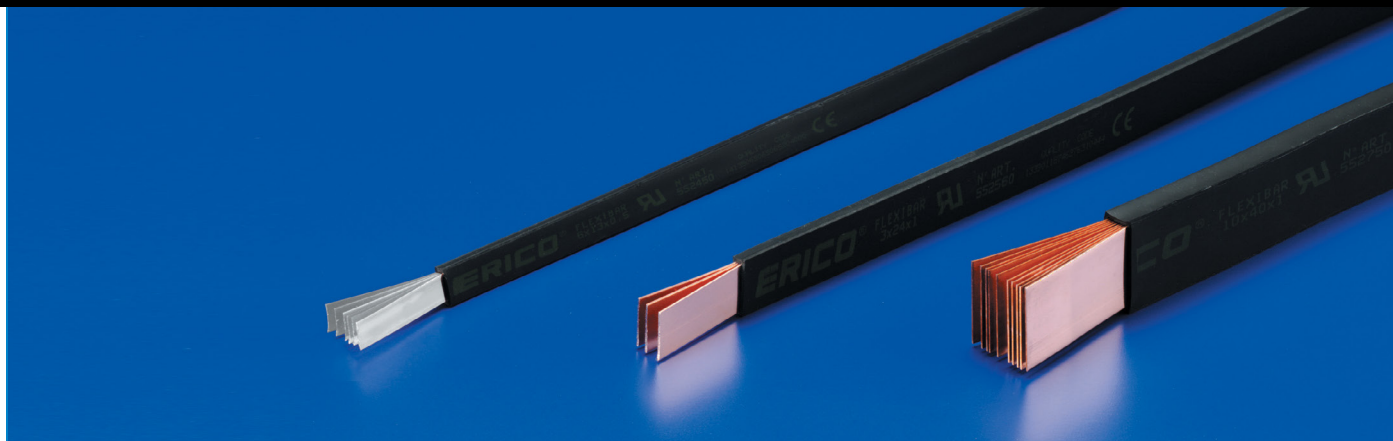
Representative to scale.
 ERIFLEX FLEXIBAR intensity and cable intensity
 are based on conductor temperature rise of 50 °C.

- Изготовлена из электропроводящей меди.
- Высокозащищенная изоляция. Изготовлена из самозатухающего ПВХ или силиконовой композиции.
- Максимальный изгиб и поворот.
- Температура эксплуатации от -25 °C до +150 °C.
- Высокая гибкость: 370%
- Номинальное напряжение: 1000 В переменного тока/ 1500 В постоянного тока



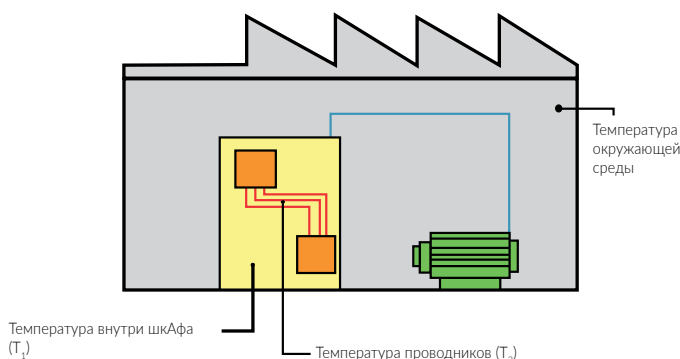
ГИБКАЯ МЕДНАЯ ШИНА





ERICO

Выбор гибкой медной шины Eriflex в зависимости от температуры внутри шкафа



Повышение температуры проводника = $T_2 - T_1 = \Delta T$ (К)

Напр.: Для тока 630 А, с

$T_1 = 40^\circ\text{C} - T_2 = 90^\circ\text{C}$

1) $\Delta T = 90 - 40 = 50$ К

2) В колонке со значением 50°C, найдите ближайшее значение тока к 630А.

Гибкая шина FLEXIBAR 5 x 32 x 1 - 552650 - 160 мм² - 640А

3) Выберите гибкую шину ERIFLEX в соответствии с шириной клемм подключаемого оборудования.

Допустимые токи : В этой таблице указано повышение температуры, возникающее при выбранном токе в данной секции. В данном расчете не учитывается теплоотдача от коммутационного аппарата.

А	Артикул	Длина	Кол-во в упак.				Сечение мм²	ΔT (К)						Токовый коэффициент	
				N	A	B		70	60	50	40	30	20		
250 А	552.490	2	5	2	20	1	40	326	300	275	246	214	174	1.72	2.25
	552.500	2	5	3	20	1	60	428	395	360	323	280	228	1.72	2.25
400 А	552.520	2	5	5	20	1	100	498	460	420	376	326	266	1.72	2.25
	552.530	2	5	6	20	1	120	546	506	462	413	358	292	1.72	2.25
500 А	552.580	2	5	5	24	1	120	608	563	514	460	398	325	1.72	2.25
	552.590	2	5	6	24	1	144	670	620	566	506	438	358	1.72	2.25
630 А	552.650	2	5	5	32	1	160	758	702	640	573	496	405	1.72	2.25
	552.660	2	5	6	32	1	192	846	783	715	640	555	452	1.72	2.25
800 А	552.730	2	5	6	40	1	240	1018	943	860	770	667	544	1.72	2.25
1000 А	552.740	2	5	8	40	1	320	1230	1140	1040	930	805	658	1.72	2.25
	552.750	2	5	10	40	1	400	1400	1295	1181	1055	915	747	1.72	2.25
1250 А	552.810	2	2	10	50	1	500	1650	1525	1395	1245	1080	882	1.72	2.25
1600 А	552.870	2	2	10	63	1	630	1895	1755	1600	1435	1240	1012	1.65	2.12
	552.920	2	2	8	80	1	640	1895	1755	1600	1435	1240	1012	1.65	2.12
	552.930	2	2	10	80	1	800	2100	1945	1775	1585	1375	1123	1.65	2.12
	552.990	2	2	12	100	1	1200	2500	2315	2115	1890	1636	1338	1.6	2.02

При использовании пакета из 2 или 3 шин используйте коэффициент:

Пример : 5 x 32 x 1 - ΔT = 50 К: 640 А
 пакет из 2 шин > 640А x 1,72 = 1100А
 пакет из 3 шин > 640А x 2,25 = 1440А