

# ШИНЫ МЕДНЫЕ ГИБКИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ

## INSULATED FLEXIBLE BARS



- Основной лист Cu-ETP UNI EN 1652  
*Single strip Cu-ETP UNI EN 1652*
- Изоляция из черного самозатухающего поливинилхлорида UL 94 V0  
*Self extinguishing UL 94 V0 black PVC insulation*
- Рабочее напряжение 1000 В AC – 1500 В DC  
*Operating voltage 1000 V AC – 1500 V DC*
- Температура эксплуатации -40/+105 °C  
*Operating temperature -40/+105 °C*
- Выдерживаемое напряжение 20 кВ/мм  
*Dielectric strength 20 kV/mm*
- Толщина изоляции: 1,6 - 2 mm  
*Insulation thickness: 1,6 - 2 mm*
- Не содержит галогенов/Силиконовая изоляция по запросу  
*Halogen free / Silicon Insulation upon request*
- Стандартная длина: 2 метра (специализированные по запросу)  
*Standard bar length: 2 meters (specials upon request)*
- Гибкие шины из луженой меди и алюминия по запросу  
*Tin-plated Copper or Aluminium flexible bars upon request*

### Температура окружающей среды 35°C согласно норме DIN 43671

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

### Referred to ambient temperature of 35°C following DIN 43671 norm

Current load is referred to conductor temperature = temperature rise  $\Delta T$  + referred ambient temperature

### K\* = коэффициент понижения при использовании шин в параллельном соединении

пример : 32x5x1 -  $\Delta T$  50°C = 617 A

Для n° 2 шин 32x5x1 - 617 A x 1,72 = 1061 A

Для n° 3 шин 32x5x1 - 617 A x 2,25 = 1388 A

### K\* = derating coefficient for using bars in parallel

example : 32x5x1 In at  $\Delta T$  50°C = 617 A

for n° 2 bars 32x5x1 in parallel In = 617 A x 1,72 = 1061 A

for n° 3 barre 32x5x1 in parallel In = 617 A x 2,25 = 1388 A

### Ток короткого замыкания для гибких изолированных шин

один бар на фазу

Начальная температура: 105 °C - максимальная температура эксплуатации проводника

Конечная температура: 160 °C - лимит температура для изолирующего материала ПВХ согласно IEC 60724 если сечение 300mm<sup>2</sup>

Конечная температура: 140 °C - лимит температуры для изолирующего материала ПВХ согласно IEC 60724 если сечение > 300mm<sup>2</sup>

I<sub>cc</sub>: сила тока при коротком замыкании kA - t = 1 s (длительность короткого замыкания в секундах)

### Short circuit current (I<sub>cc</sub>) for Insulated flexible bars : benchmarks

One flexible element per phase

Initial temperature: 105 °C - maximal operating temperature of the conductor

Final temperature: 160 °C - temperature limit of the insulation material PVC in accordance with IEC 60724 if cross section < 300mm<sup>2</sup>

Final temperature: 140 °C - temperature limit of the insulation material PVC in accordance with IEC 60724 if cross section > 300mm<sup>2</sup>

I<sub>cc</sub>: value of short circuit current in kA - t = 1 s (duration of short circuit in seconds)

Сертификация:

Approval:



File no. E366472

## СБОРНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ ИЗ ГИБКОЙ ИЗОЛИРОВАННОЙ ПОЛОСЫ

### PREFABRICATED FLEXIBLE BAR CONNECTIONS

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

We can also realize special flexible bar conductors according customers' requirements.



