

# КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ ВЫВОДОВ ДЛЯ ПЛАВКИХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ СЕРИИ

## OptiClip

# 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Клеммные колодки выводов для плавких предохранителей серии OptiClip (далее клеммы для предохранителей) с выводами винтового или безвинтового типа с держателями для плавких вставок предназначены для установки в электрическое оборудование с оболочками, окруженными колодками выводов плавких предохранителей так близко, что доступ к ним возможен только с помощью инструмента. Устанавливаются преимущественно в цепях управления и контроля; предназначены для защиты данных цепей от токов короткого замыкания. Позволяют легко присоединить круглые медные проводники номинальным сечением от 0,2 до 4 мм<sup>2</sup>, обеспечивая надежный контакт и простоту сборки электрических схем. Колодки выводов для плавких предохранителей с выводами винтового или безвинтового типа применяются в электрических цепях на номинальное напряжение до 800 В переменного тока

Клеммные колодки выводов для плавких предохранителей серии OptiClip соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-7-3-2016, ТР ТС 004/2011.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Номинальные значения параметров клемм для предохранителей с выводами винтового или безвинтового типа указаны в таблице 1.

Таблица 1 - Клеммы для предохранителей

| Тип                                  | Номинальное сечение проводника, мм <sup>2</sup> | Номинальный ток, А | Тип предохранителя                  | Диапазон сечений присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup> | Номинальное напряжение, В |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Клемма для предохранителей винтовая  | 4                                               | 6,3                | Цилиндрическая плавкая вставка 5x20 | 0,2-4                                                        | 800                       |
| Клемма для предохранителей пружинная |                                                 | 10                 |                                     |                                                              | 1000                      |
| Клемма для предохранителей push-in   |                                                 |                    |                                     |                                                              |                           |

2.2 Клеммы для предохранителей имеют дополнительные аксессуары: концевой стопор, крышка концевая, маркировка.

Концевой стопор применяется для фиксации клеммных колодок на DIN-рейке

Крышка концевая применяется для изоляции собранных групп либо отдельных клеммных колодок.

Маркировка применяется для маркировки клемм для предохранителей.

## 3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж, подключение и эксплуатация клемм для предохранителей должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», настоящей инструкцией и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

Монтаж и осмотр клемм для предохранителей производится при снятом напряжении.

## 4 ПОРЯДОК МОНТАЖА

Монтаж клемм для предохранителей должен проводиться в следующей последовательности:

а) Проверьте визуально целостность корпуса и отпущенное состояние клемм для пре-

дохранителей.

б) Сгруппируйте одинаковые клеммы для предохранителей в блок открытой боковиной в одном направлении (рисунок 1).

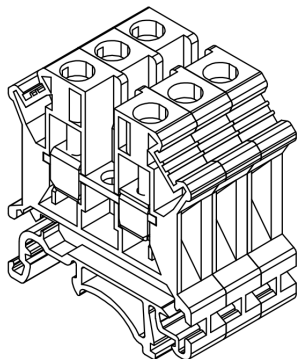


Рисунок 1

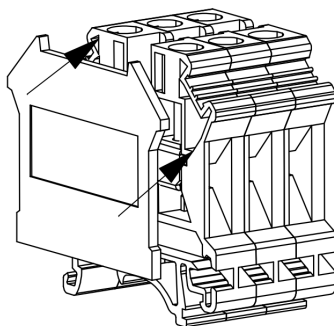


Рисунок 2

в) Установите на каждую группу одинаковых клемм для предохранителей торцевую заглушку в направлении стрелок (рисунок 2), чтобы предотвратить возможность касания токоведущих частей.

г) Заведите клемму для предохранителей в зацепление с DIN-рейкой стороной (рисунок 3 поз. А).

д) Защёлкиванием установите группы клемм для предохранителей на DIN-рейку таким образом, чтобы все клеммы для предохранителей на одной DIN-рейке были расположены выступом в одном направлении (рисунок 3 поз. Б).

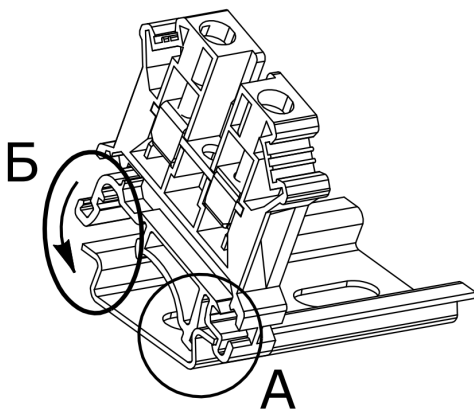


Рисунок 3

е) Зачистите проводник от изоляции перед подключением на длину, указанную в таблицах 2 и 3.

ж) Подключите токоподводящие проводники к клеммам для предохранителей с сечением провода и крутящим моментом затяжки винтов (для винтовых клемм) согласно таблице 2.

**ВНИМАНИЕ!** До выполнения монтажа подача напряжения запрещается!

Таблица 2

| Номинальное сечение проводника винтовой клеммы для предохранителей, мм <sup>2</sup> | Длина зачистки изоляции проводника, мм | Момент затяжки винтов, Н·м |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|
| 4                                                                                   | 8                                      | 0,5                        |

Таблица 3

| Номинальное сечение проводника пружинной клеммы заземления, мм <sup>2</sup> | Длина зачистки изоляции проводника, мм |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4                                                                           | 10                                     |

## 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Клеммы для предохранителей рассчитаны для работы без ремонта и замены каких-либо частей.

Периодически, не реже одного раза в год, клеммы для предохранителей нужно осматривать.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка надежности крепления к DIN-рейке;
- проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников.

Клеммы для предохранителей неремонтопригодные. При неисправности подлежат замене.

## 6 СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛЕММ ДЛЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

**OptiClip X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>-X<sub>3</sub>-X<sub>4</sub>-X<sub>5</sub>-X<sub>6</sub>-X<sub>7</sub>-X<sub>8</sub>**

**OptiClip** - Серия;

**X<sub>1</sub>** - Условное обозначение типоразмера:

CF - клеммы предохранительные винтовые;

CXF - клеммы предохранительные пружинные;

**X<sub>2</sub>** - Номинальное сечение проводника клеммной колодки\*;

**X<sub>3</sub>** - Дополнительное обозначение назначения клеммы\*:

HESI – Клемма для установки предохранителя;

HESILED - Клемма с индикатором для установки предохранителя;

HESILA - для предохранителей с индикатором;

**X<sub>4</sub>** - Напряжение питания светового индикатора\*;

**X<sub>5</sub>** - Тип предохранителя (цилиндрическая плавкая вставка 5x20);

**X<sub>6</sub>** - Номинальный ток плавкой вставки, А;

**X<sub>7</sub>** - Диапазон сечений присоединяемых проводников, мм;

**X<sub>8</sub>** - Цвет корпуса.

\* Указывается при наличии

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Клеммы для предохранителей в упаковке производителя должны храниться в закрытых помещениях с температурой от минус 45 °С до плюс 75 °С и относительной влажностью не более 80 % при отсутствии в воздухе паров, вредно действующих на упаковку и материалы устройства. При транспортировании клемм для предохранителей потребитель должен обеспечить защиту устройств от механических повреждений.