

КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ ЗАЩИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ СЕРИИ

OptiClip

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Клеммные колодки защитных проводников серии OptiClip (далее клеммы заземляющие) с выводами винтового или безвинтового типа с функцией PE предназначены для электрического и механического соединения медных проводников с DIN-рейкой в распределительных шкафах и щитах САУ. Они позволяют легко присоединить круглые медные проводники, номинальным сечением от 0,2 до 70 мм², обеспечивая надежный контакт и простоту сборки электрических схем. Клеммы заземляющие винтовых и безвинтовых типов применяются в электрических цепях на номинальное напряжение до 1000 В переменного тока частотой до 1000 Гц.

Клеммные колодки защитных проводников серии OptiClip соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-7-2-2016, ТР ТС 004/2011.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Номинальные значения параметров клемм заземляющих с выводами винтового или безвинтового типа различных исполнений указаны в таблице 1.

Таблица 1 - Клеммы заземляющие

Тип	Количество ярусов	Количество контактов	Номинальное сечение провода, мм²	Диапазон сечений присоединяемых проводников, мм²
Клемма заземляющая винтовая	1	-	4	0,2-4
			6	0,2-6
			10	0,2-10
			16	0,2-16
			35	2,5-35
			70	0,2-70
Клемма заземляющая пружинная			2,5	0,2-2,5
			6	0,2-6
			10	0,2-10
			16	1,5-16
Клемма заземляющая push-in			2,5	0,2-2,5
			4	0,2-4
			10	0,5-10
Клемма заземляющая многоярусная винтовая	2	-	4	0,2-4
Мини-клемма заземляющая винтовая	1	-	4	0,2-4
Мини-клемма заземляющая пружинная			2,5	0,2-2,5
Клемма заземляющая многоярусная типа Push-In	2	-	2,5	0,2-2,5
Клемма заземляющая с четырьмя контактами винтовая	-	4	4	0,2-4
Клемма заземляющая с тремя контактами пружинная	-	3	2,5	0,2-2,5
			4	0,2-4
			6	0,2-6
			10	0,5-10
Клемма заземляющая с четырьмя контактами пружинная	-	4	2,5	0,2-2,5
			4	0,2-4

2.2 Клеммы заземляющие имеют дополнительные аксессуары: концевой стопор, крышка

концевая, маркировка.

Концевой стопор применяется для фиксации клемм на DIN-рейке.

Крышка концевая применяется для изоляции собранных групп либо отдельных клемм.

Маркировка применяется для маркировки клемм заземляющих.

3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж, подключение и эксплуатация клемм заземляющих 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 заземляющих производится при снятом напряжении.

4 ПОРЯДОК МОНТАЖА

Монтаж клемм заземляющих должен проводиться в следующей последовательности:

а) Проверьте визуально целостность корпуса и отпущенное состояние клемм заземляющих. Проверьте ослабление центрального прижимного винта.

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

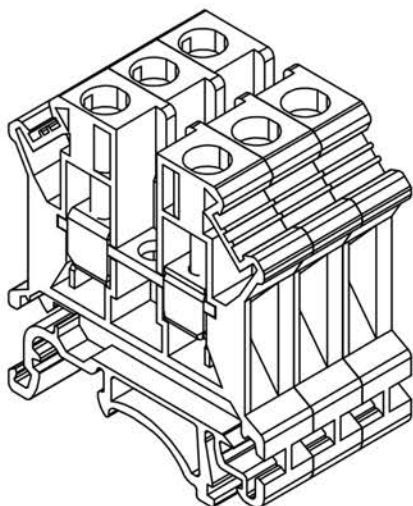


Рисунок 1

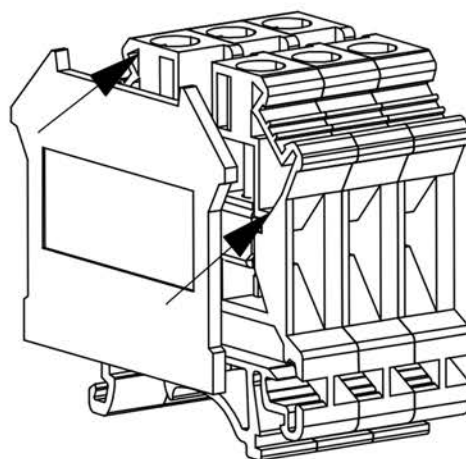


Рисунок 2

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

г) Заведите клеммы заземляющие в зацепление с DIN-рейкой стороной (рисунок 3 поз. А).

д) Защёлкиванием установите группы клемм заземляющих на DIN-рейку таким образом, чтобы все клеммы на одной DIN-рейке были расположены выступом в одном направлении (рисунок 3 поз. Б). После зацепления за DIN-рейку, следует затянуть центральный винт (рисунок 4) для обеспечения надёжного электрического контакта с моментом затяжки, не превышающим значений, указанных в таблице 2.

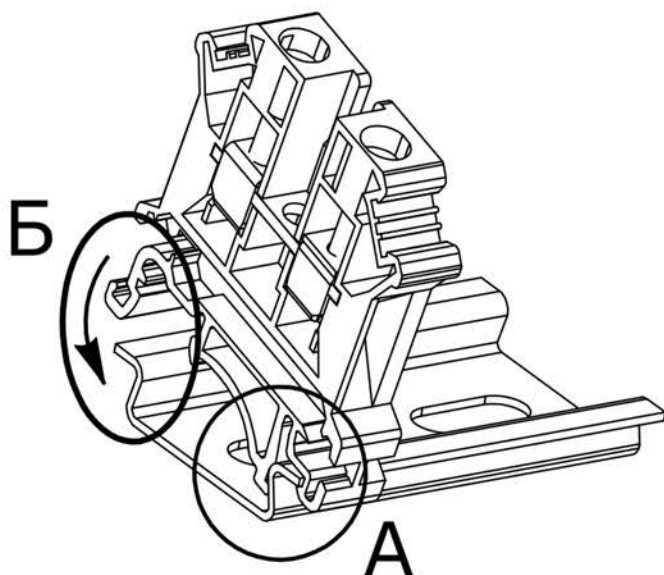


Рисунок 3

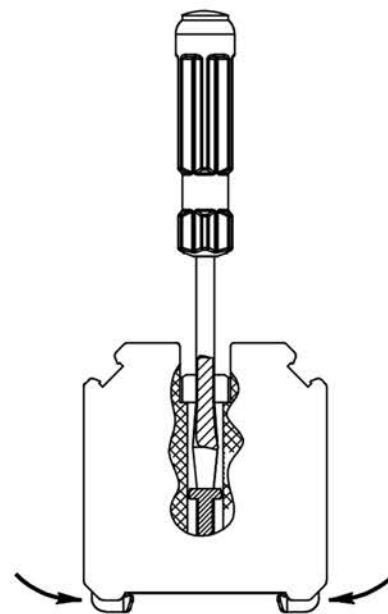


Рисунок 4

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

ж) Подключите токоподводящие проводники к клеммам заземляющим 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 заземления, мм ²	Длина зачистки изоляции проводника, мм	Момент затяжки винтов, Н·м
2,5	8	0,4
4	8	0,5
6	9	0,8
10	11	1,2
16	12	1,2
35	15	2,5
70	22	3

Таблица 3

Номинальное сечение проводника пружинной клеммы заземления, мм ²	Длина зачистки изоляции проводника, мм
2,5	10
4	10
6	14
10	18
16	20

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Клеммы заземляющие рассчитаны для работы без ремонта и замены каких-либо частей. Периодически, не реже одного раза в год, клеммы заземляющие нужно осматривать.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;

- проверка надежности крепления к DIN-рейке;
 - проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников.
- Клеммы заземляющие неремонтопригодные. При неисправности подлежат замене.

6 СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ КЛЕММ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ

OptiClip X₁-X₂-X₃-X₄-X₅-X₆

OptiClip - Серия;

X₁ - Условное обозначение типоразмера:

- CGT- клеммы заземляющие винтовые;
- CXG, CSCG - клеммы заземляющие пружинные;
- CPG – клеммы заземляющие типа Push-In;
- CDLG - клеммы заземляющие многоярусные винтовые;
- CGMT – мини-клеммы заземляющие винтовые;
- CXMG – мини-клеммы заземляющие пружинные;
- CPDLG – клеммы заземляющие многоярусные типа Push-In

X₂ - Номинальное сечение проводника клеммной колодки;

X₃ - Исполнение по количеству контактов*:

- TRIPLET- три контакта;
- QUATTRO – четыре контакта;

X₄ - Дополнительное обозначение назначения клеммы*:

- PE-I – для заземляющих проводников

X₅ - Диапазон сечений присоединяемых проводников, мм²*;

X₆ - Цвет корпуса (PEN-желто-зеленый).

* Указывается при наличии

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Клеммы заземляющие 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 заземляющих потребитель должен обеспечить защиту устройств от механических повреждений.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Клеммы заземляющие не имеют ограничений по реализации.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Страна-изготовитель: Индия

«CONNECTWELL INDUSTRIES PVT. LTD»

Адрес: D7, Phase II, MIDC, Dombivli-421204, Thane, Maharashtra, India

АО «КЭАЗ»
Россия, 305000, Курск, ул. Луначарского, 8

Клеммные колодки защитных проводников серии OptiClip

ПАСПОРТ

Основные технические характеристики

Типоисполнение: _____

Номинальное сечение _____ мм²

Номинальное напряжение _____ В

Комплект поставки

Клеммные колодки, руководство по эксплуатации, упаковка.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик клеммных колодок при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 3 года со дня ввода клеммных колодок в эксплуатацию, но не более 3,5 лет с момента изготовления.

Сведения об утилизации

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции нет.

Клеммные колодки после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

Дата изготовления (число, месяц, год) маркируется на упаковке.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The background is a solid off-white color, and there are no margins, text, or other markings present.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Клеммные колодки защитных проводников серии OptiClip (типоисполнение на маркировке клемм) соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-7-2-2016, ТР ТС 004/2011 и признаны годными к эксплуатации.

Технический контроль произведён.