

Подсоединение проводников сечением до 95 мм² одним движением руки

А.Н. Шиндрова (ООО " ВАГО Контакт Рус")

Рассматриваются возможности новых клеммных колодок серии 285 от компании Wago, используемые для безвинтового подсоединения проводников сечением 6...95 мм².

Ключевые слова: клеммные колодки, безвинтовое соединение, тарированный ключ.

Они точны и безопасны, удобны и просты, их можно использовать с проводниками всех типов с сечением 6...95 мм² (AWG от 4 до 4/0) (рис. 1), что делает их лучшими по сравнению с любыми другими сопоставимыми клеммными колодками на рынке. Три версии монтируемых на рельс клеммных колодок серии 285 подходят для применения с номинальными токами до 232 А. Основанная на уникальной запатентованной технологии версия для проводников большого сечения удерживает свои позиции на рынке на протяжении многих лет. Теперь в программу добавлены две новые клеммные колодки для проводников меньшего сечения, вплоть до 6 мм² (AWG 8).

Интегрированная функция тарированного ключа

Чем больше размер провода, тем более критично использовать при зажиме правильное контактное давление. Поэтому даже самые опытные электрики вынуждены прибегать к использованию тарированного ключа. От этой отнимающей время процедуры можно избавиться с помощью клеммных колодок WAGO, в которых каждый проводник, будь он одножильным, многожильным или тонкопроволочным, обжатым или необжатым, автоматически зажимается с помощью зажимов WAGO CAGE CLAMP® или WAGO POWER CLAMP с использованием необходимого усилия; это относится ко всему диапазону используемых сечений проводников. Усилие подбирается таким образом, чтобы кабель был зажат точно, и при этом не возникало пластических деформаций медных жил или других разрушающих эффектов. Но пружина способна даже на большее. Она компенсирует де-

формации жил на протяжении всего срока службы клеммной колодки и, кроме того, не чувствительна к изменениям температуры, вибрациям и другим видам ударных нагрузок. Для серии 285 WAGO разработала новый вариант CAGE CLAMP®, WAGO POWER CLAMP, предназначенный для подсоединения проводников больших размеров.

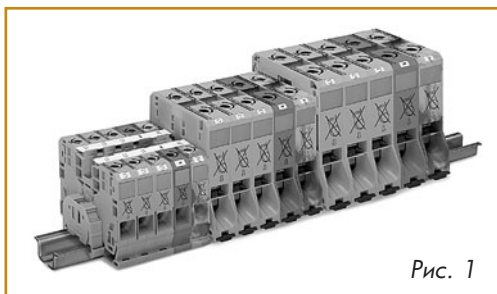


Рис. 1

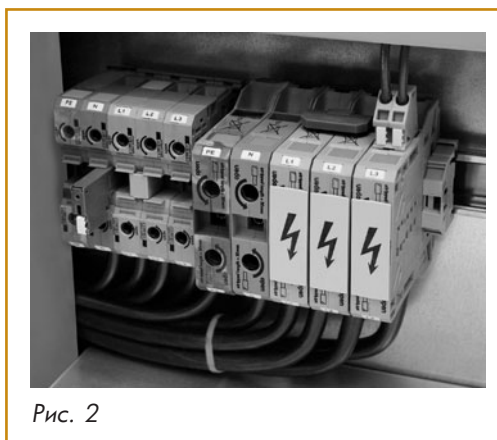


Рис. 2

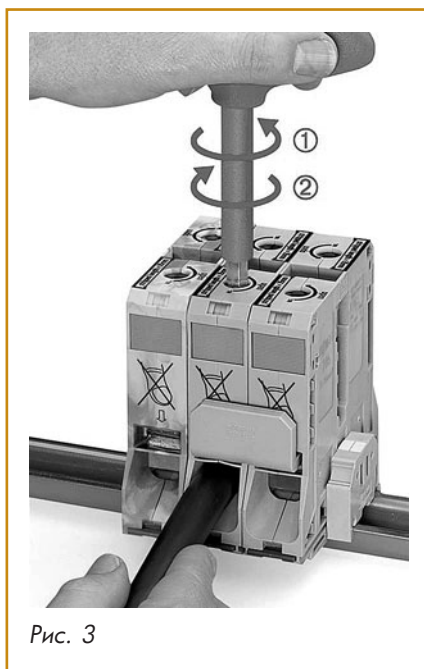


Рис. 3

Быстрое и безопасное соединение

Все три вида клеммных колодок серии 285 подходят для бокового подсоединения проводов. Это значит, что даже толстые кабели, обладающие ограниченной гибкостью, могут быть подсоединены без проблем и гарантируется безопасный монтаж в весьма ограниченных пространствах с помощью монтируемых на рельс клеммных колодок WAGO серии 285 (рис. 2). Блокировочный механизм — специальное приспособление, которое делает процедуру подсоединения кабеля еще более простой — удерживает систему зажимов клеммной колодки в открытом положении, благодаря чему позволяет монтажнику использовать обе руки для вставки провода. Это облегчает жизнь при подсоединении проводов сечением 95 мм². Чтобы открыть зажимное приспособление клеммной колодки, требуется только стандартный шестигранный ключ или отвертка при использовании клеммных колодок для проводов наименьшего сечения (рис. 3).

Маленькие дополнения — большой выигрыш

В наличии имеется переключатель напряжения, который может быть установлен в контактный слот всех трех видов клеммных колодок серии 285. С помощью этого удоб-

ного аксессуара можно разветвить питающее напряжение для подключения освещения и других сервисных соединений без необходимости использовать дополнительные клеммные колодки, когда главный переключатель за клеммными колодками электропитания открыт. Переключатель напряжения может также использоваться вместо 4 мм диагностического разъема, когда из-

мерительные приборы подключены постоянно (например, для напряжения батареи резервного агрегата).

Дополнительные аксессуары, такие как переключки (которые выдерживают максимальный номинальный ток), защитные предупредительные маркеры, системы маркировки и т.п. доступны для всех клеммных колодок серии 285.

*Шиндрова Анна Николаевна — инженер по продажам ООО "ВАГО Контакт Рус".
Контактный телефон 8-985-729-90-60.
E-mail: anna.shindrova@wago.com*

Основные типы клемм WAGO

Клеммы WAGO можно разделить на три группы по типу монтажа (для крепления на DIN-рейку, для установки на печатную плату и монтажные панели) и по типу применяемой пружины.

1. Клеммы на основе плоскопружинного зажима (рис. 1) наиболее часто используются в строительном электромонтаже, системах охраны зданий и в телефонии. Они оптимальны для одножильных проводников диаметром 0,5...4 мм².

2. Клеммы на основе зажима CAGE CLAMP® (рис. 2) — уникального запатентованного контактного механизма с пружиной из нержавеющей стали, созданного для автоматического соединения одножильного или многожильного проводника. Различные размеры CAGE CLAMP® позволяют работать с проводниками сечением 0,08...35 мм². Кроме зачистки провода не требуется никакой другой его подготовки.

3. Клеммы на основе зажима FIT CLAMP® (рис. 3) — механизма с врезным контактом, не требующим предварительной зачистки проводника от изоляции.

Особенности клемм серии TOPJOB®S

Клеммы TOPJOB®S для установки на DIN 35 рейку с зажимами CAGE CLAMP®S (рис. 4) имеют наименьшие размеры и позволяют сэкономить до 30 % пространства. Уменьшение размеров панелей, электрических шкафов и соединительных коробок — один из путей снижения стоимости устройств.

Отличительными особенностями клемм серии TOPJOB®S являются:

- безсвинцовое и взрывозащищенное исполнение;
- одинаковые размеры клемм для сечений 1,5... 6 мм² и 10...16 мм²;
- унифицированный набор аксессуаров и принадлежностей;
- функции торцевой и распределительной пластин объединены в одном держателе;
- новая система переключек, позволяющая устанавливать в один ряд переключки с функцией ступеньки;
- поджатие пружины, что позволяет соединять между собой клеммы на разные сечения;

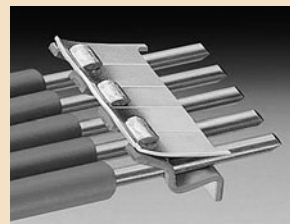


Рис. 1

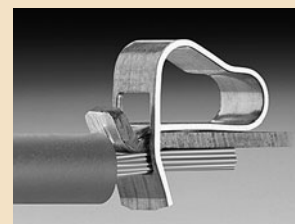


Рис. 2



Рис. 3

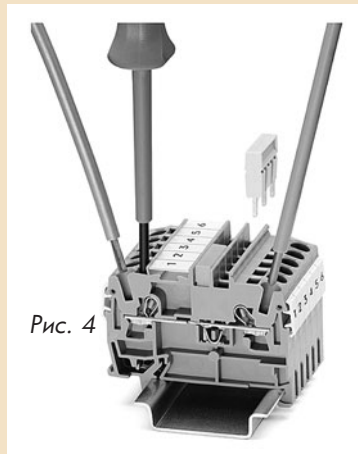


Рис. 4

- возможность создания переключки индивидуальной конфигурации путем извлечения лишних контактов;
- номинальный ток переключек не зависит от подключаемого сечения и определяется током клеммы;
- возможность установки переключек в клеммы с заземляющим контактом;
- возможность маркировать с трех сторон;
- маркировочная пластина в центре позволяет маркировать группу клемм одной маркировочной полосой, напечатанной на термопринтере или подписанной от руки с помощью специального маркера;
- надежный автоматический контакт заземляющей ножки клеммы с несущей рейкой;
- одножильные, с ультразвуковым уплотнением жил и многожильные проводники с гильзой сечением 0,5...16 мм² вставляются без использования инструмента;
- многожильные проводники или проводники малых сечений подключаются с использованием отвертки для открывания пружины — угол между направлением ввода отвертки и направлением ввода проводника составляет 15°, что делает монтаж еще более удобным;
- для отсоединения проводов достаточно просто вставить отвертку и вынуть проводник;
- установка модульных штекеров в клеммы позволяет создать дополнительные цепи и упростить монтаж сложных цепей или провести измерения.

*Контактный телефон ООО "Акцент" (812) 327-43-00.
Http://www.accent.ru*