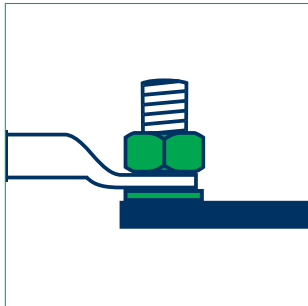
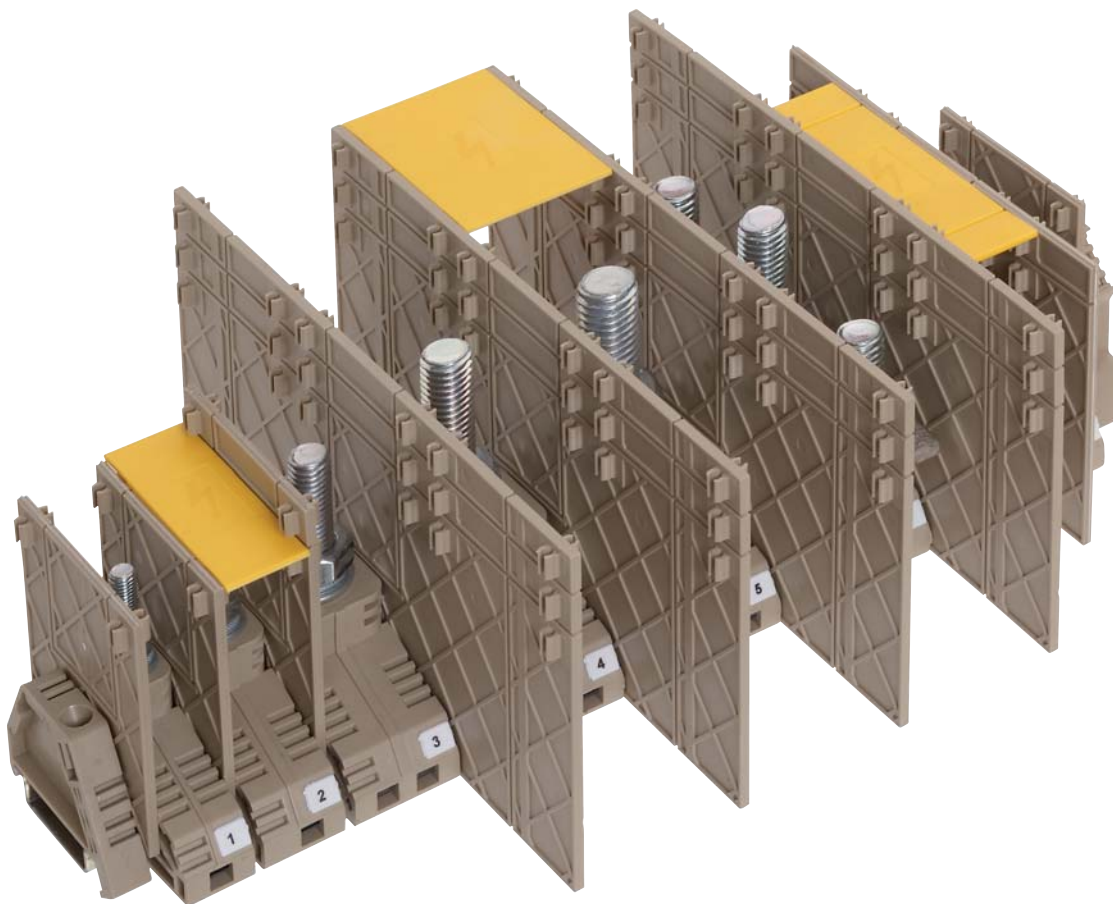


Болтовая соединительная система HSK



В программу болтовых клемм **CONTA-CLIP** последнего поколения входят надежные соединения для всех областей применения при передаче электроэнергии. В зависимости от поперечного сечения проводника могут использоваться болтовые клеммы с болтами от **M5** до **M12**. Расчетный ток составляет от 76 до 269 ампер при расчетном напряжении до 1000 В. Диапазон поперечного сечения составляет от 0,2 мм² до 120 мм². Провода с обжимными наконечниками устанавливаются на болты и надежно соединяются друг с другом затяжкой шестигранной гайки. Низкая степень падения напряжения и негорючий материал класса пожаробезопасности V0 (UL 94) обеспечивают высочайший уровень безопасности.

Болтовые клеммы могут монтироваться на DIN-рейку **TS 35** и оснащаться различными принадлежностями, например, разделительными пластинами **TW** и крышками **AD**, что позволяет применять их в самых различных областях. Наряду с простой в обращении данные изделия отличаются наличием новой программы принадлежностей, при использовании которых оптимизируются затраты на хранение и уменьшается время на монтаж.



Болтовая соединительная система HSK

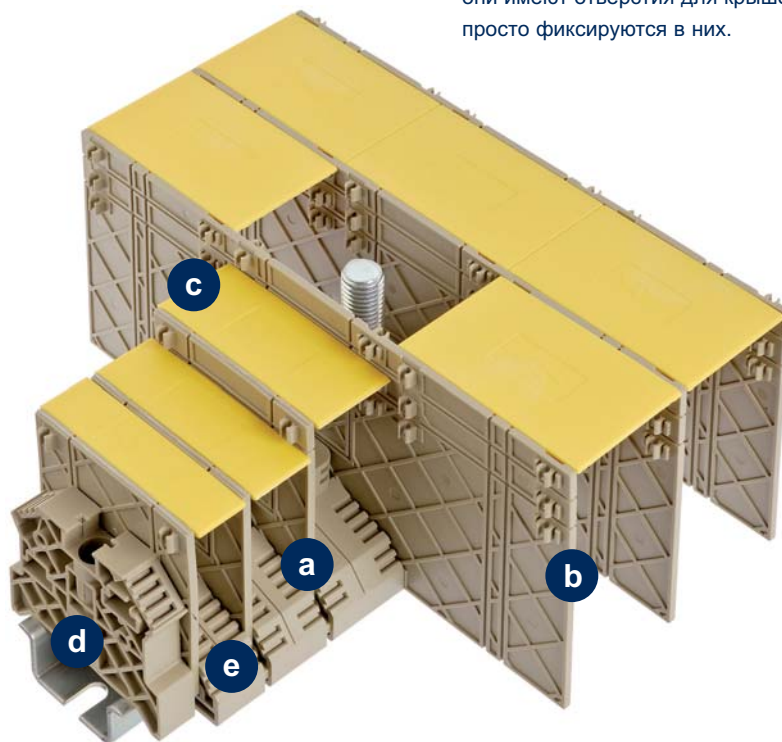
Обзор особенностей

a Базовая клемма HSK

Болтовые клеммы компании **CONTA-CLIP** могут в любом порядке устанавливаться на стандартные DIN-рейки **TS 35** согласно стандарту EN 60715.

b Разделительные пластины TW

Благодаря надежной фиксации в корпусе клеммы специальные разделительные пластины **TW** обеспечивают хорошее визуальное и электрическое разделение клемм. Кроме того, они имеют отверстия для крышек, которые просто фиксируются в них.



c Крышки AD

Крышки **AD** надежно и просто фиксируются в предусмотренных отверстиях в разделительных пластинах. Тем самым в любое время обеспечивается быстрая и надежная защита от прикосновения мест соединений.

d Концевая консоль ES 35/K/ST

Стальная конструкция концевой консоли **ES 35/K/ST** обеспечивает двусторонний контакт с DIN-рейкой. Таким образом обеспечивается надежный механический контакт конструкции клеммной колодки. Пластмассовый корпус концевой консоли окружает металлические детали и состоит из материала PA 6.6.

Обращение

Одноболтовые клеммы:

Возможно соединение до четырех проводов. Для соединения проводов на их концах устанавливаются обжимные наконечники. В случае нескольких наконечников на каждой стороне они размещаются задними сторонами друг к другу. При затягивании гайки язычки наконечников прижимаются друг к другу, создавая тем самым надежный контакт.

Двухболтовые клеммы:

Для соединения проводов на их концах устанавливаются обжимные наконечники. Наконечники размещаются на болту между пружинной шайбой и токоведущей шиной. В случае двух наконечников на каждом болту они размещаются задними сторонами друг к другу. При затягивании гайки язычки наконечников прижимаются друг к другу, создавая тем самым надежный контакт.

e Надписи | маркировка

Для оптимального обозначения устройства болтовые клеммы имеют возможность размещения элементов стандартной маркировочной системы Pocket-Maxicard **PMC (PMC BSTR 6/30)**.

Сильноточные болтовые клеммы HSK

Подробный обзор особенностей

Болтовое соединение

- Размер болта от M5 до M12
- Провод с наконечником согласно DIN 46234 до 120 мм²
- Возможность подключения до 4 наконечников на болт

Простота в обращении

- Одноболтовые клеммы: надеть наконечники на болт между подкладной шайбой и пружинной шайбой
- Двухболтовые клеммы: надеть наконечники на болт между токоведущей шиной и пружинной шайбой
- При затяжке стальной гайки создается контакт между наконечниками или наконечником и токоведущей шиной (варианты В/В)



Перемычки

- Исполнение с 2 и 3-мя контактами
- Возможно распределение потенциалов между разными конструктивными размерами
- Рассчитаны на номинальный ток болтовой клеммы
- Значительная экономия времени благодаря быстрому распределению потенциалов



Держатели клемм из полиамида 6.6 V0

- Пожаробезопасность: негорючая пластмасса UL94-V0
- Испытание на ток утечки: CTI = 600
- Термостойкость: от -40° до +120°C
- Удельное объемное сопротивление 10¹³ Ом на см
- Удельное поверхностное сопротивление 10¹⁵ Ом на см
- ТИ механич. 120°C (при 0,8 мм)
- ТИ электрич. 120°C (при 0,8 мм)
- ОТИ электрич. 130°C (при 0,8 мм)
- Не содержит вредных веществ



Надежность в обращении

- Защита от прикосновения с помощью разделительных пластин и желтых крышек

Надежность контактов

- Не требует обслуживания и дополнительной затяжки гаек
- Большое контактное усилие и устойчивость к вибрациям благодаря пружинной/упругой шайбе
- Наконечники проводов контактируют непосредственно друг с другом или через медную токоведущую шину

Стандарты

Соответствие требованиям для стандартных рядных клемм

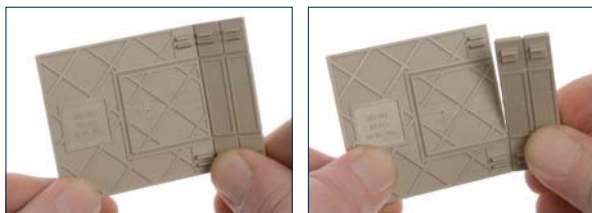
- EN 60947-7-1
- EN 50124-1
- DIN EN 61373

Сильноточные болтовые клеммы HSK

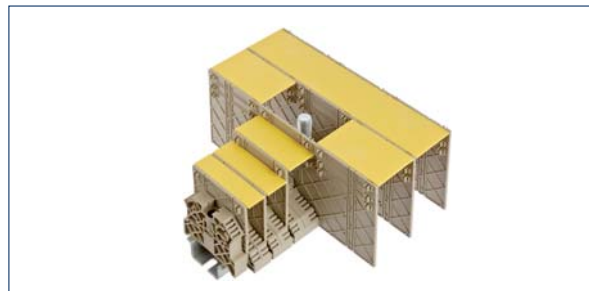
Использование и принадлежности

Использование разделительных пластин TW

Одноболтовые клеммы **HSK...B** и двухболтовые клеммы **HSK...B/B** имеют две разделительные пластины **TW**, которые подгоняются по соответствующему номинальному поперечному сечению с помощью заданных мест излома. Кроме того, определить необходимый размер помогает указание поперечного сечения и дополнительные размерные линии на разделительных пластинах **TW**. Следует обратить внимание на то, чтобы соблюдались воздушные зазоры и пути тока утечки для обеспечения номинального напряжения 1000 В в зависимости от соответствующего номинального поперечного сечения.



Простая подгонка разделительной пластины TW



Конструкция клеммы HSK с пластиной TW и крышкой AD



Разделительная пластина TW с размерными линиями

Фиксирование разделительных пластин в сильноточных болтовых клеммах HSK

Фиксирование разделительных пластин **TW** и болтовых клемм **HSK** обеспечивается с помощью двух выступов на пластинах, которые надежно фиксируют их в соответствии с формой опоры болтовой клеммы.



Фиксация разделительной пластины TW на сильноточной болтовой клемме HSK

Использование крышек AD

Для болтовых клемм определенной ширины имеются соответствующие крышки **AD...**, которые разработаны согласно конструктивной ширине двухболтовых клемм с учетом воздушных зазоров и путей тока утечки. Если крышки используются для одноболтовых клемм, крышки можно укоротить, используя заданные места излома. Кроме того, необходимый размер помогают определить дополнительные размерные линии на крышках **AD**. Крышки **AD** устанавливаются с помощью выступов, которые надежно фиксируют их сверху в разделительных пластинах **TW**. Благодаря этому обеспечивается надежная защита от прикосновения.

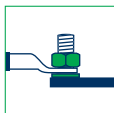
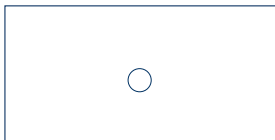
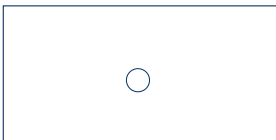
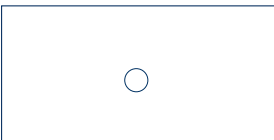


Простая подгонка крышки AD



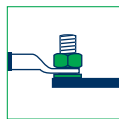
Крышка AD с размерными линиями

Сильноточные болтовые клеммы HSK

Болтовая соединительная система	HSK 16/M5 B	HSK 35/M6 B	HSK 50/M8 B
 - Фиксация опоры на DIN-рейке TS 35 - Болтовое соединение - Корпус из полиамида 6.6 UL 94-V0	 M5  Сильноточ. клемма 1 соедин.	 M6  Сильноточ. клемма 1 соедин.	 M8  Сильноточ. клемма 1 соедин.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛЕММЫ

Сильноточные болтовые клеммы HSK B...B/B



В программу болтовых клемм **HSK B...B/B** компании **CONTA-CLIP** входят надежные соединения для всех областей применения при передаче электроэнергии. В зависимости от поперечного сечения провода могут использоваться болтовые клеммы с болтами от M8 до M16. Номинальная сила тока составляет от 192 до 415 ампер при номинальном напряжении до 1000 вольт. Диапазон поперечного сечения соединений составляет от 6 мм² до 240 мм². Провода с обжимными наконечниками устанавливаются на болты и надежно соединяются друг с другом затяжкой шестигранной гайки. Низкая степень падения напряжения и негорючий материал класса пожаробезопасности V0 (UL 94) обеспечивают высочайший уровень безопасности. Болтовые клеммы могут монтироваться на DIN-рейку **TS 35** и оснащаться различными принадлежностями, например, разделительными пластинами **TW** и крышками **АН**, что позволяет применять их в самых различных областях.

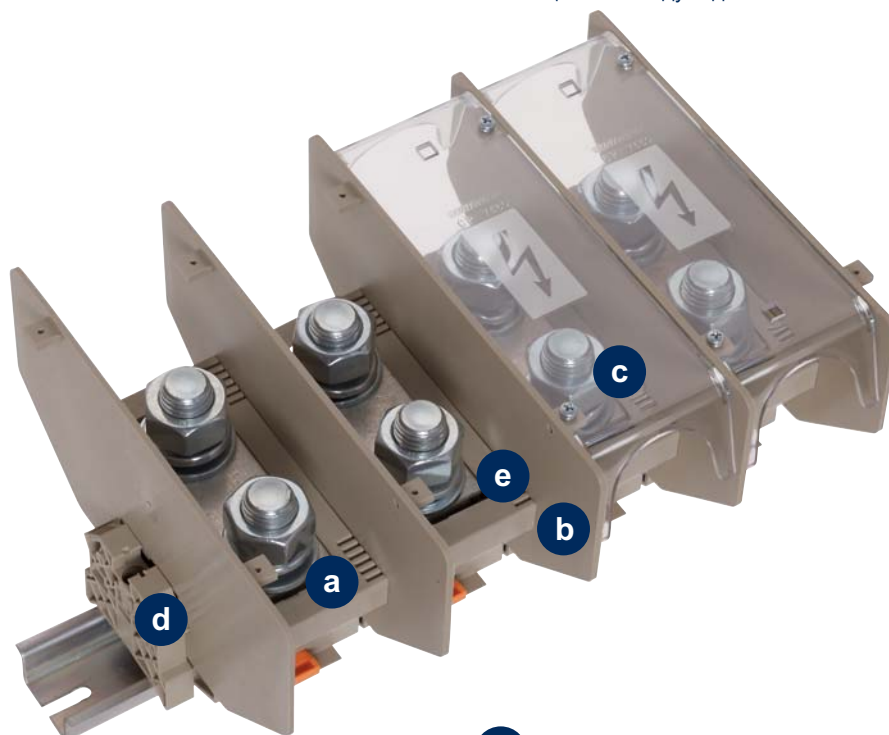


Сильноточные болтовые клеммы HSK B...B/B

Обзор особенностей

- а** **Базовая клемма HSK**
Болтовые клеммы компании **CONTA-CLIP** могут в любом порядке устанавливаться на стандартные DIN-рейки **TS 35** согласно стандарту EN 60715.

- б** **Разделительные пластины TW**
Для надежного разделения потенциалов **CONTA-CLIP** предлагает три разных вида разделительных пластин различной высоты, которые могут быть использованы для любой клеммы. Они надежно фиксируются выступами в цоколе между отдельными клеммами.



- в** **Крышки АН**
Прозрачные крышки **АН** позволяют просто и надежно защитить клеммы и провода от прикосновения. Они надежно прикручиваются к соответствующим местам разделительных пластин **TW**. Выбор пластины **TW** и размеры установленной клеммной колодки см. на следующих страницах.

- г** **Концевая консоль ES 35/K/ST**
Стальная конструкция концевой консоли **ES 35/K/ST** обеспечивает двусторонний контакт с DIN-рейкой. Таким образом обеспечивается надежный механический контакт конструкции клеммной колодки.

- д** **Надписи | маркировка**
Для оптимального обозначения устройства болтовые клеммы имеют возможность размещения элементов стандартной маркировочной системы Pocket-Maxicard **PMC (PMC BSTR 6/30)**.

Сильноточные болтовые клеммы HSK B... В/В

Подробный обзор особенностей

Болтовое соединение

- Размер болта от М 8 до М 16
- Провод с наконечником согласно DIN 46234 до 240 мм²
- Возможность подключения до 3 наконечников на болт в одноболтовых вариантах

Простота в обращении

- Наконечники накладываются на болт
- На них накладывается подкладная и пружинная шайба
- При затяжке стальной гайки обеспечивается контакт наконечников или токоведущей шины

Перемычки

- Исполнение с двумя контактами
- Могут использоваться для всех болтовых клемм
- Рассчитаны на номинальный ток болтовой клеммы
- Значительная экономия времени благодаря быстрому распределению потенциалов

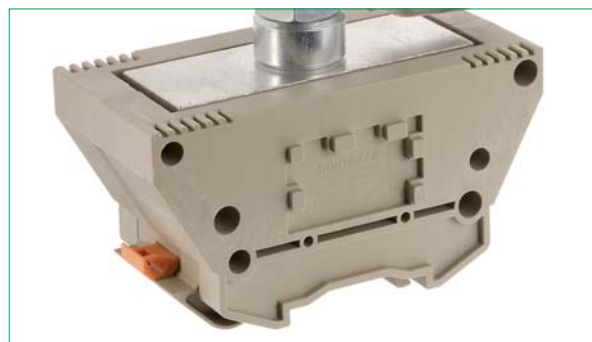
Корпус из полиамида 6.6 V0

- Пожаробезопасность: негорючая пластмасса UL94-V0
- Испытание на ток утечки: CTI = 600
- Термостойкость: от -40° до +120°C
- Удельное объемное сопротивление 10¹³ Ом на см
- Удельное поверхностное сопротивление 10¹⁵ Ом на см
- ТИ механич. 120°C (при 0,8 мм)
- ТИ электрич. 120°C (при 0,8 мм)
- ОТИ электрич. 130°C (при 0,8 мм)
- Не содержит вредных веществ

Стандарты

Соответствие требованиям для стандартных рядных клемм

- EN 60947-7-1
- EN 50124-1
- DIN EN 61373



Использование и принадлежности

Надежность в обращении

- Защита от прикосновения благодаря разделительным пластинам **TW** и прозрачным крышкам **АН**



Надежность контактов

- Не требует обслуживания и дополнительной затяжки гаек
- Большое контактное усилие и устойчивость к вибрациям благодаря пружинной шайбе
- Наконечники проводов контактируют непосредственно друг с другом или через медную токоведущую шину



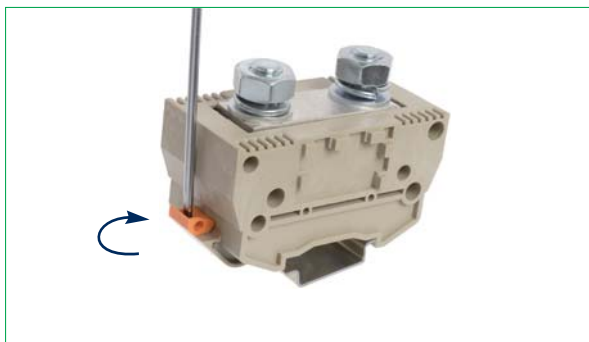
Перемычки/распределение потенциалов

В случае установленных рядом болтовых клемм возможно распределение потенциалов с помощью двухконтактных перемычек **QS**. Эти перемычки рассчитаны на соответствующую номинальную силу тока клеммы и просто устанавливаются на болты вместе с кабельными наконечниками. При использовании перемычек разделительные пластины между отдельными клеммами не устанавливаются, поэтому использование крышки невозможно.

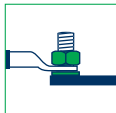
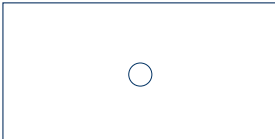
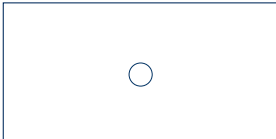
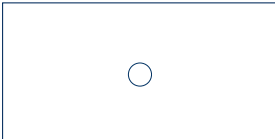


Снятие с DIN-рейки

Форма опоры клеммы обеспечивает ее надежную установку на DIN-рейку толщиной 1,5 мм. Фиксация выполняется с помощью подпружиненного фиксатора в опоре, благодаря которому обеспечивается простой и быстрый монтаж и демонтаж клеммы на DIN-рейке.



Сильноточные болтовые клеммы HSK

Болтовая соединительная система	HSK 70 B	HSK 95 B	HSK 150 B
 - Фиксация опоры на DIN-рейке TS 35 - Болтовое соединение - Корпус из полиамида 6.6 UL 94-V0	 M8	 M10	 M12
			
	Сильноточ. клемма 1 соедин.	Сильноточ. клемма 1 соедин.	Сильноточ. клемма 1 соедин.
Вид соединения	Болтовое соединение	Болтовое соединение	Болтовое соединение
Размеры (Д x Ш x В) с TS 35 x 7,5 мм	75 x 40 x 93	75 x 40 x 93	96 x 50 x 108
Размеры (Д x Ш x В) с TS 35 x 7,5 мм с TW/AH	75 x 40 x 97	75 x 40 x 97	96 x 50 x 138
Тип	Кол-во	Кол-во	Кол-во
Тип/цвет	HSK 70 B BG	HSK 95 B BG	HSK 150 B BG
Код заказа	1174.2	1175.2	1176.2
Варианты цветов	②	②	②
Ном. характеристики согласно	IEC	IEC	IEC
Номинальное напряжение В	1000	1000	1000
Номинальный ток А	192	232	309
Номинальное сечение мм²/AWG	70 2/0	95 3-4/0	150 2-6/0
Номин. импульсн. напр. кВ / степень загрязнен.	8 3	8 3	8 3
Кал. пробка по EN 60 947-1 / класс воспл. UL 94	- V0	- V0	- V0
Характеристики соединения			
Зажимная зона мм²	≤ 70	≤ 95	≤ 150
Размер болта	M8	M 10	M12
Момент затяжки Нм	6-12	10-20	14-31
Особенности			
Материал изолир. корпуса диапазон температур	PA 6.6 от -40 до +120°C	PA 6.6 от -40 до +120°C	PA 6.6 от -40 до +120°C
Принадлежности	Стр. Кол-во	Стр. Кол-во	Стр. Кол-во
Разд. стенка TW	TW 97 BG	TW 97 BG	TW 138 BG
Код заказа	2380.0	2380.0	1178.0
Крышка AH	AH 40 прозрачн.	AH 40 прозрачн.	AH 50 прозрачн.
Код заказа	2381.0	2381.0	2382.0
Крепежный винт BS для QS	BS AD/M 2,9x6,5	BS AD/M 2,9x6,5	BS AD/M 2,9x6,5
Код заказа	2385.0	2385.0	2385.0
Шинная перемычка QS	QS 2	QS 2	QS 2
Код заказа	2410.0	2411.0	2412.0
Концевая консоль ES	ES 35/K/ST BG	ES 35/K/ST BG	ES 35/K/ST BG
Код заказа	2828.0	2828.0	2828.0
Система быстрой маркировки PMC SB	PMC SB 6/50 WH	PMC SB 6/50 WH	PMC SB 6/50 WH
Код заказа	4702.7	4702.7	4702.7

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛЕММЫ