

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Эти защитные реле, соответствующие уровню обеспечения безопасности SIL3, специально разработаны для тех областей применения, в которых требуется функционально безопасное переключение в обрабатывающей отрасли. Реле отвечает требованиям к функциональной безопасности и сертифицировано Немецкой службой технического контроля и надзора TÜV-NORD в соответствии с EN 61508:2010. Разрешение на использование во взрывоопасных зонах и в расширенных температурных диапазонах до 70 °C позволяет использовать реле даже в самых суровых окружающих условиях. Интегрированные выходы для диагностики и на сигнализацию обеспечивают постоянный контроль повреждений кабелей и сбоев нагрузок.

- Мониторинг питающих линий (обнаружение повреждений кабелей) и контроль нагрузок
- Разрешение на использование во взрывоопасных зонах
- Сертифицировано в соответствии с EN 61508:2010
- Дополнительное защитное реле толщиной 17,8 мм для работы при температуре до 50 °C

Основные данные для заказа

| | |
|------------|---|
| Версия | Защитное реле, 24 V DC ± 20%, , макс. коммутационный ток, внутренний предохранитель : , Категория безопасности: SIL 3 EN 61508:2010 |
| Заказ № | 2633940000 |
| Тип | SCS 24VDC P1SIL3ES LL |
| GTIN (EAN) | 4050118665543 |
| Кол. | 1 Штука |

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (cULus) | E141197 |
| Номер сертификата (cULusEX) | E324123 |

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина | 119.2 mm | Глубина (дюймов) | 4.6929 inch |
| Высота | 113.6 mm | Высота (в дюймах) | 4.4724 inch |
| Ширина | 17.5 mm | Ширина (в дюймах) | 0.689 inch |
| Масса нетто | 218 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|----------------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C | Рабочая температура | -40 °C...50 °C |
| Влажность | 95 %, без образования конденсата | | |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|--|--------------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует с исключением |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b |

Вход (электропитание)

| | | | |
|------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------|
| Обозначение соединения | 0V, 24 V | Номинальное управляющее напряжение | 24 V DC ±20 % |
| Потребляемый ток | <40 mA + M14 | Схема защиты | Защита от переплюсовки |

Вход (цепь аварийной защиты)

| | | | |
|--|---|------------------------------------|---|
| Обозначение соединения (цепь безопасности) | A1, A2 | Номинальное управляющее напряжение | 24 V DC ± 20% |
| Потребляемый ток | 56 mA | Индикация статуса | Желтый светодиод (RLY): загорается, когда входная цепь (A1, A2) устройства активирована |
| Схема защиты | Защита от переплюсовки, Безынерционный диод | | |

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Контрольные входы (цепь аварийной защиты)

| | | | |
|--|------------|------------------------------------|---------------|
| Обозначение соединения (испытание на безопасность) | T1, T2, T3 | Номинальное управляющее напряжение | 24 V DC ±20 % |
| Количество контрольных входов | 3 | | |

Выход (цепь безопасности)

| | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
| Обозначение соединения (выход для сигналов безопасности) | L, N, 13, 14 | Конструкция контактов | 1 x под напряжением для защиты (нормально разомкнутый контакт) |
| Базовый материал контакта | AgNi, тонкое золочение | Макс. допустимое коммутационное напряжение | 250 В AC |
| макс. коммутационный ток, внешний предохранитель | 2,5 А | макс. коммутационная способность | 625 VA |
| Внешний резервный плавкий предохранитель | 2,5 А (с задержкой срабатывания) | Время включения | 50 ms |
| мин. коммутационная способность | 30 mA @ 15 V | | |

Выход на сигнализацию

| | | | |
|---|--|---|--------|
| Обозначение соединения (выход на сигнализацию) | M13, M14 | Цифровой выход (выход на сигнализацию) | 1 DO |
| Твердотельный тип (выход на сигнализацию) | Высокоактивн. MOS-FET | выходной ток, макс. (выход на сигнализацию) | 100 mA |
| Защита от короткого замыкания (выход на сигнализацию) | Да, без ограничения по времени | Падение напряжения при макс. нагрузке (выход на сигнализацию) | 1.5 V |
| Индикатор состояния (выход на сигнализацию) | Красный светодиод (ERR): мигает, когда устройство обнаруживает сбой, напряжение подано и входная цепь (A1, A2) не активирована | | |

Выход для диагностики

| | | | |
|--|---|---|-----------------|
| Обозначение соединения (выход для диагностики) | D21, D22 | Коммутируемое напряжение, макс. (выход для диагностики) | 30 V |
| Ток коммутации, макс. (выход для диагностики) | 100 mA | коммутирующая способность, мин. (выход для диагностики) | 1 mW |
| Расположение контактов (выход для диагностики) | 1 НЗ контакт | Материал контактов (выход для диагностики) | AgNi, золочение |
| Индикатор состояния (выход для диагностики) | Зеленый светодиод (DIAG): загорается, когда напряжение подано и входная цепь (A1, A2) не активирована | | |

Основные технические данные по безопасности

| | | | |
|--------------------|---------------|------------------------|-------|
| Тип устройства | A | Категория безопасности | SIL 3 |
| Норма безопасности | EN 61508:2010 | | |

Общие данные

| | | | |
|----------------|----------------------------|----------------------------------|-------|
| Рабочая высота | ≤ 2000 м, над уровнем моря | Укомплектованная монтажная рейка | TS 35 |
| Цветовой код | черный, желтый | | |

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Координация изоляции

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------------|------------------------|
| Координация изоляции согласно | EN 61010-2-201 | Номинальное напряжение | 300 V |
| Степень загрязнения | 2 | Категория перенапряжения | III |
| Геометрический зазор (вход-выход) | ≥ 6 mm | Электрическая прочность вход-выход | 3,51 кВдейств. /1 мин. |
| Вид защиты | IP20 | | |

Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

| | | | |
|-------|--|----------------------|---------|
| Нормы | EN 61010-1, EN 61010-2-201, EN 61326-3-2, EN 61326-1, EN 61326-3-1, DIN EN 61508 | Сертификат № (cULus) | E141197 |
|-------|--|----------------------|---------|

Размеры

| | | | |
|--|---------------------|---|----------------------|
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | Длина снятия изоляции Измерительное соединение | 8 mm |
| Момент затяжки, мин. | 0.4 Nm | Момент затяжки, макс. | 0.6 Nm |
| Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, | 1.5 mm ² | Диапазон зажима, мин. | 0.13 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 2.5 mm ² | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12 | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 0.2 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс. | 2.5 mm ² | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин. | 0.2 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс. | 2.5 mm ² | Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин. | 0.2 mm ² |
| Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс. | 2.5 mm ² | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 0.2 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 2.5 mm ² | Размер лезвия | Размер PH0 |

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

| | | | |
|----------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|
| Сертификат № (ATEX) | UL20ATEX2457X | Сертификат № (IECEx) | IECExULD20.0032X |
| Сертификат № (cULus) | E141197 | Номер сертификата (cULusEX) | E324123 |
| Маркировка EN 60079 | Ex ec nC IIC T4 Gc | | |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001449 | ETIM 9.0 | EC001449 |
| ETIM 10.0 | EC001449 | ECLASS 14.0 | 27-37-18-19 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-18-19 | | |

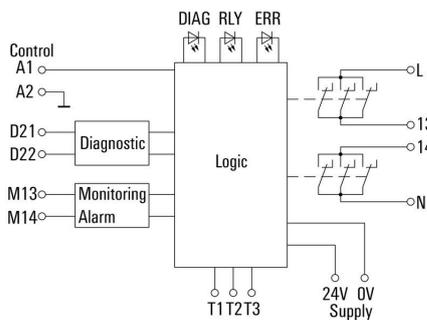
SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

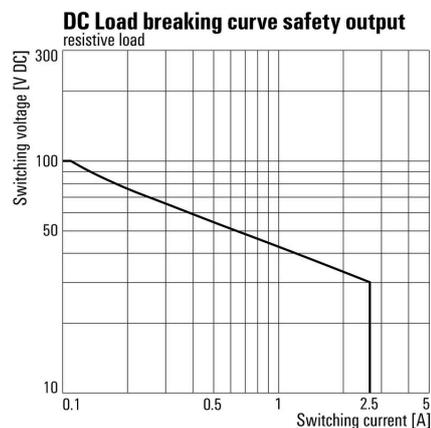
www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений

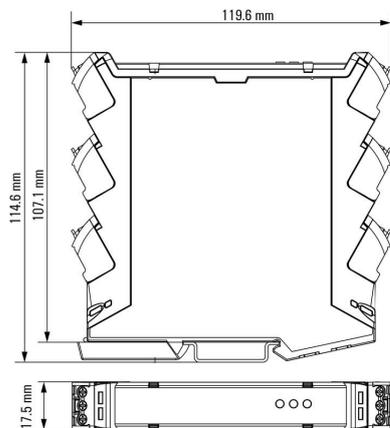


Graph



Кривая предельной нагрузки пост. тока Резистивная нагрузка

Dimensional drawing



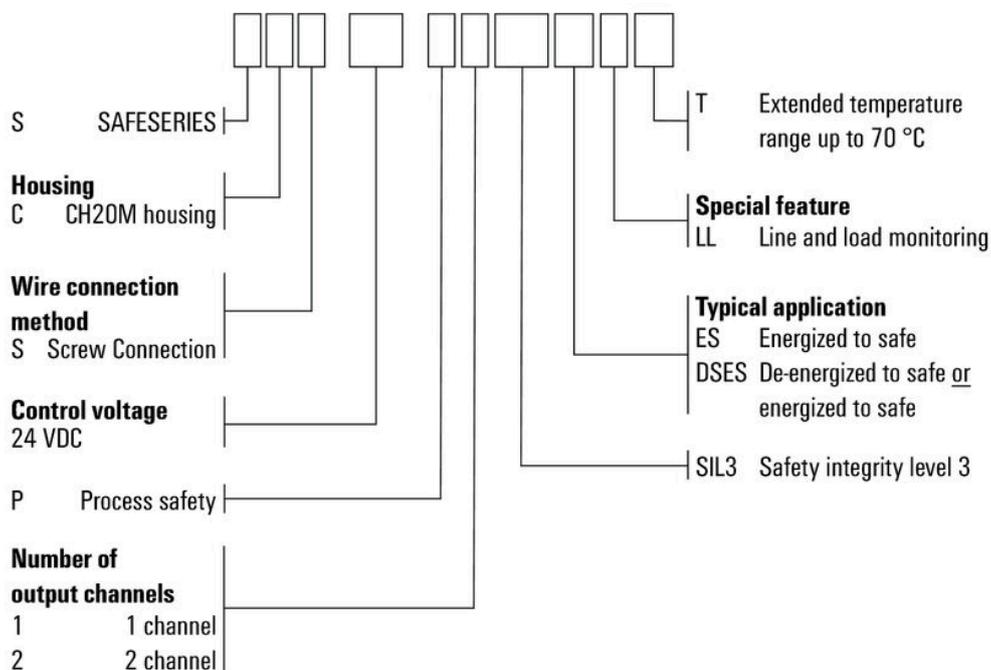
SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Miscellaneous



Типы кодов

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Бесцветный, клейкий слой сзади



SM представляет собой элемент MultiCard для маркировки устройств управления и сигнализации. Шильдики устанавливаются в держатели или крепятся с помощью уже нанесенной на них клейкой пленки. Возможность печати индивидуальных шильдиков с помощью принтера PrintJet CONNECT или плоттера.

- Пользователи могут быстро изготавливать шильдики в соответствии со своими потребностями.
- Не требуется поддержание запаса дорогостоящих стандартных шильдиков.
- Высокая стойкость печати при использовании принтера PrintJet в качестве альтернативы гравировке.
- Для экстремальных условий рекомендуется защитная пленка ETO SM.
- Держатели могут использоваться для кнопок диаметром 22 мм или 30 мм производства компаний Siemens, ABB, Moeller и Télémécanique. Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SM 18/9.5 K MC NE GE | Версия |
| Заказ № | 1248590000 | SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9.5 x 18 |
| GTIN (EAN) | 4050118038958 | мм, Siemens 3 SB, желтый |
| Кол. | 200 ST | |
| Тип | SM 18/9.5 K MC NE GR | Версия |
| Заказ № | 1248610000 | SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9.5 x 18 |
| GTIN (EAN) | 4050118038675 | мм, серый |
| Кол. | 200 ST | |
| Тип | SM 18/9.5 K MC NE WS | Версия |
| Заказ № | 1248580000 | SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9.5 x 18 |
| GTIN (EAN) | 4050118038965 | мм, белый |
| Кол. | 200 ST | |

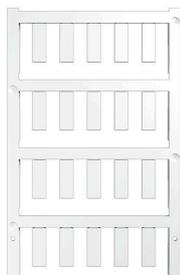
SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | ESG 6/17 K MC NE WS | Версия |
| Заказ № | 1880120000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 17 мм, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248478804 | Цветовой код: белый, самоклеящийся |
| Кол. | 200 ST | |
| Тип | ESG 6/17 K MC NE GE | Версия |
| Заказ № | 1880110000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 17 мм, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248478798 | Цветовой код: желтый, самоклеящийся |
| Кол. | 200 ST | |
| Тип | ESG 6/15 K MC NE GE | Версия |
| Заказ № | 1880130000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 мм, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248478910 | Цветовой код: желтый, самоклеящийся |
| Кол. | 200 ST | |
| Тип | ESG 6/15 K MC NE WS | Версия |
| Заказ № | 1880100000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 мм, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | Цветовой код: белый, самоклеящийся |
| Кол. | 200 ST | |
| Тип | ESG 9/11 K MC NE WS | Версия |
| Заказ № | 1857440000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 11 мм, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248402731 | Цветовой код: белый, самоклеящийся |
| Кол. | 200 ST | |

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

SM 18/9.5



Предотвращение неправильных действий: SM Маркировочные элементы MultiMark для устройств могут использоваться для маркировки оборудования от разных производителей. Независимо от области применения они обеспечивают четкую идентификацию всех компонентов, таких как устройства управления и сигнальные устройства от различных поставщиков. Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Резные материалы для разных требований
- Возможность использования с оборудованием многих производителей
- Маркировочные элементы для устройств с привычным дизайном

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SM 18/9.5 MM WS | Версия |
| Заказ № | 2006220000 | SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9 x 18 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118391435 | белый |
| Кол. | 1000 ST | |
| Тип | SM 18/9.5 MM GE | Версия |
| Заказ № | 2006240000 | SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9 x 18 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118390698 | желтый |
| Кол. | 1000 ST | |
| Тип | SM 18/9.5 MM GR | Версия |
| Заказ № | 2006260000 | SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9 x 18 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118390964 | серый |
| Кол. | 1000 ST | |

ESG 6/17



Гарантия длительного срока службы: ESG Данные этикетки различных цветов и форматов имеют надежную клеевую основу, которая обеспечивает наилучшее прикрепление к поверхности. Двухслойный полиэстер делает основной материал очень тонким, но при этом чрезвычайно стойким к разрыву. Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Резные материалы для разных требований
- Возможность использования с оборудованием многих производителей
- Маркировочные элементы для устройств с привычным дизайном

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | ESG 6/17 MM WS | Версия |
| Заказ № | 2005100000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 17 mm, белый |
| GTIN (EAN) | 4050118390728 | |
| Кол. | 3000 ST | |
| Тип | ESG 6/17 MM GE | Версия |
| Заказ № | 2005110000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 17 mm, желтый |
| GTIN (EAN) | 4050118390827 | |
| Кол. | 3000 ST | |

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Белый



Тканевые этикетки THM GEW изготавливаются из чрезвычайно мягкой хлопчатобумажной ткани. Поставка на катушках для применения с термотрансферными принтерами позволяет использовать клеевой слой, превышающий толщину листов А4 для офисных лазерных принтеров. Указанная мягкость и толстый клеевой слой обеспечивают повышенную прочность сцепления, позволяя использовать этикетки на изогнутых и круглых предметах, таких как кабели или шланги.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | THM GEW 15/6 WS | Версия |
| Заказ № | 1059780000 | THM, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 15 mm, белый |
| GTIN (EAN) | 4032248808175 | |
| Кол. | 1 ST | |

Желтый



Тканевые этикетки THM GEW изготавливаются из чрезвычайно мягкой хлопчатобумажной ткани. Поставка на катушках для применения с термотрансферными принтерами позволяет использовать клеевой слой, превышающий толщину листов А4 для офисных лазерных принтеров. Указанная мягкость и толстый клеевой слой обеспечивают повышенную прочность сцепления, позволяя использовать этикетки на изогнутых и круглых предметах, таких как кабели или шланги.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | THM GEW 15/6 GE | Версия |
| Заказ № | 1059790000 | THM, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 15 mm, желтый |
| GTIN (EAN) | 4032248808182 | |
| Кол. | 1 ST | |

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, изолированная согласно VDE, SDIK PHDIN 7438, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | SDIK PHO X 60 | Версия |
| Заказ № | 2749880000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 0 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118897081 | |
| Кол. | 1 ST | |

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

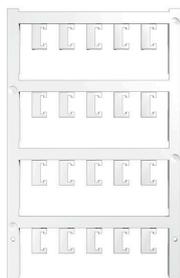
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | SDK PHO X 60 | Версия |
| Заказ № | 2749400000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | |
| Кол. | 1 ST | |

Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03 | Версия |
| Заказ № | 1082520000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248845323 | Цветовой код: белый, втычной |
| Кол. | 200 ST | |