

Welcome to PHOENIX CONTACT

Новинки 2015

Субботин Евгений
Инженер по продажам
СФО/ДФО



Terminal Blocks

2015/2016

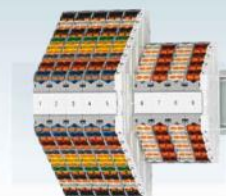
3



Sensor/Actuator Cabling and Industrial Connectors

2015/2016

4



Marking Systems Tools Mounting Material

2015/2016

5



НОВИНКИ 2015

Инновации для Вашего успеха

Surge Protection and Power Supplies

2015/2016

6



Control Technology, I/O Systems and Automation Infrastructure

2015/2016

8



PHENIX
CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

PHENIX
CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

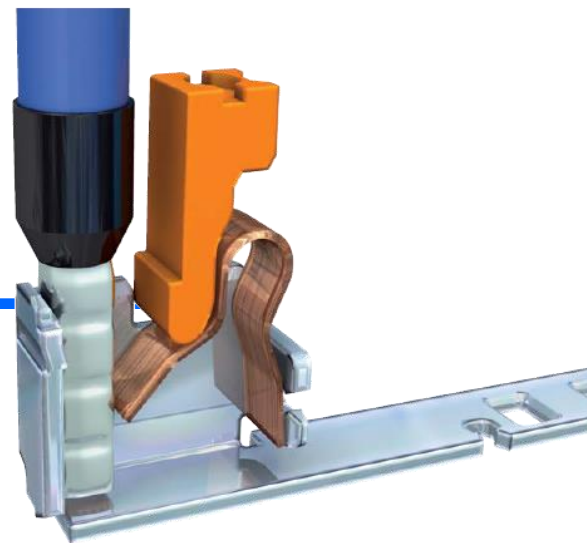
PHENIX
CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

PHENIX
CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

PHENIX
CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

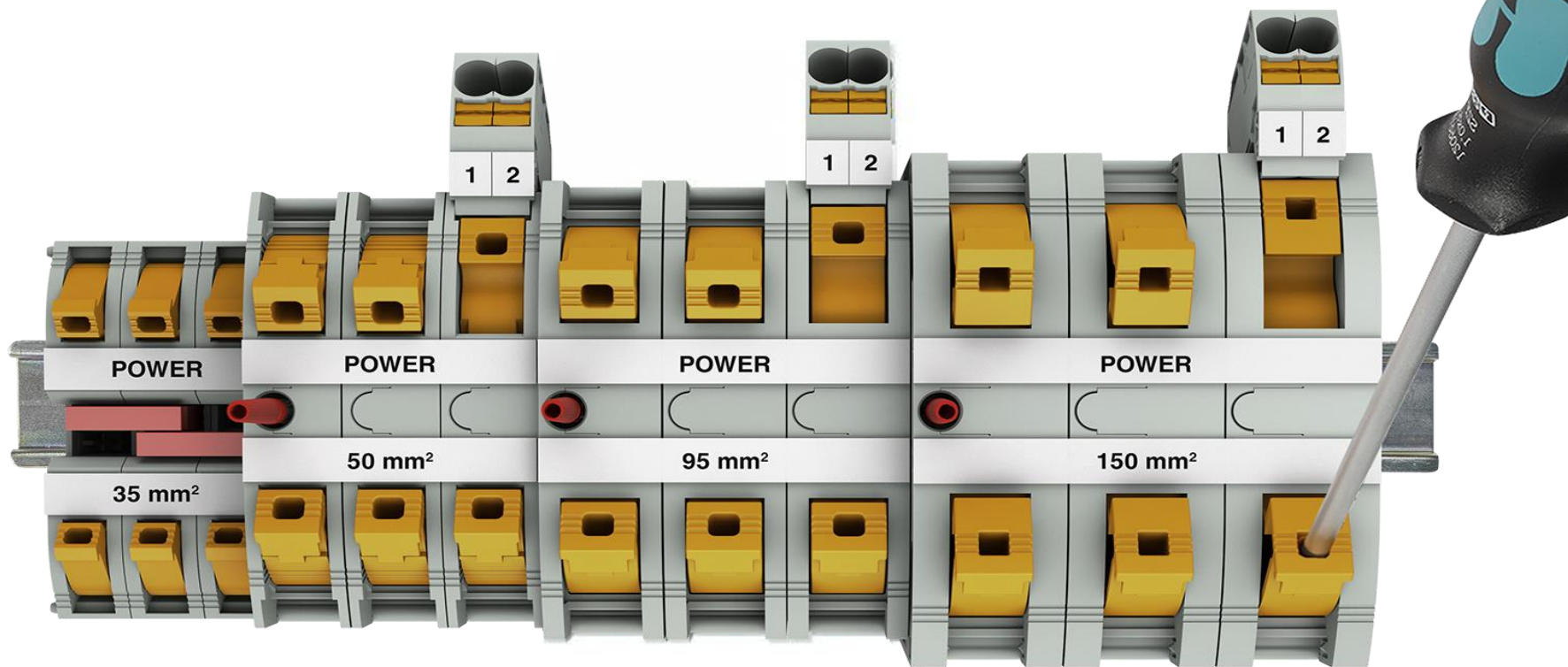
PHENIX
CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Пружинные клеммы с зажимами Push-In PT



PTPOWER – силовые Push-in клеммы

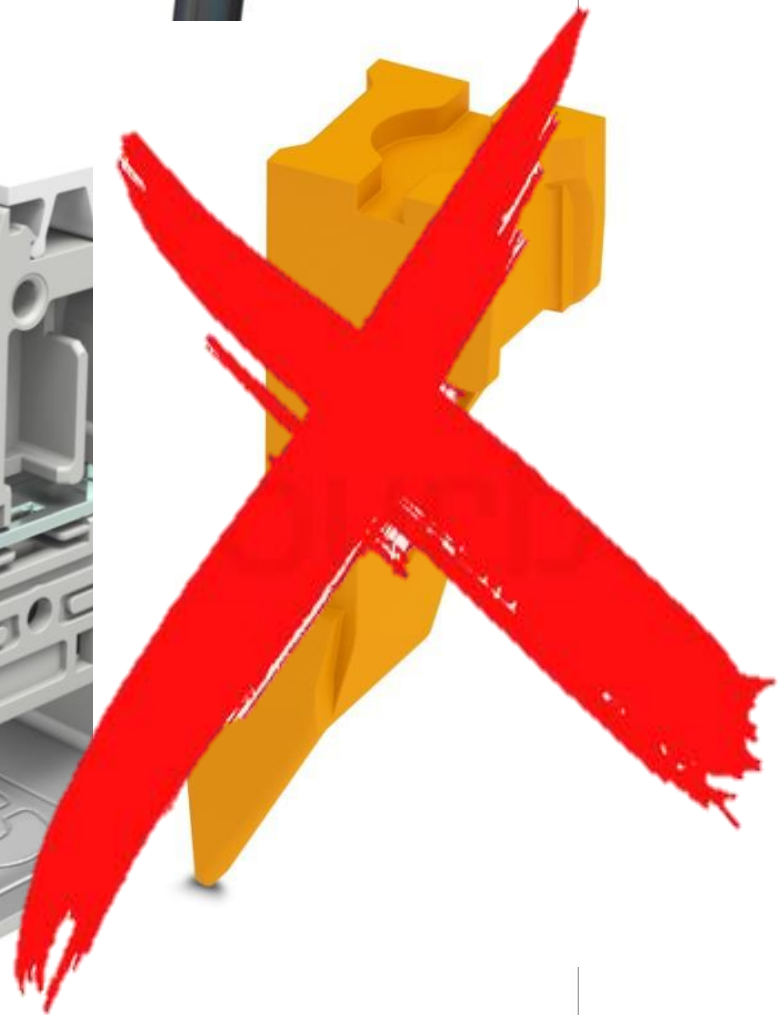
Новинки на 35, 50 и 150 мм кв.



Полная линейка силовых Push-in!



3. FT – экономичные Push-in клеммы



FT 2,5 – Push-in без кнопки

Фиксация
отвёртки!

Прямое
подключение
проводника

Тестовое гнездо

Маркировка

Широкий пакет
сертификатов

Упрощённая
конструкция

Экономичные Push-in клеммы
FT = Flex Terminal Block

PTC- Push-in клеммы без перемычек

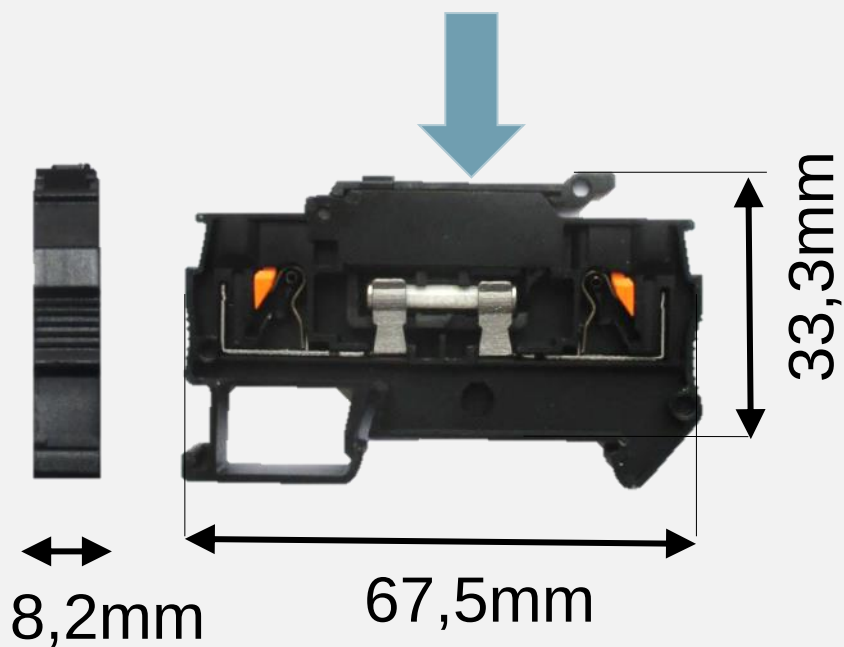


PTC 2,5-MT / TG
PTC 2,5-MTD
PTC 4-HESI (5x20)

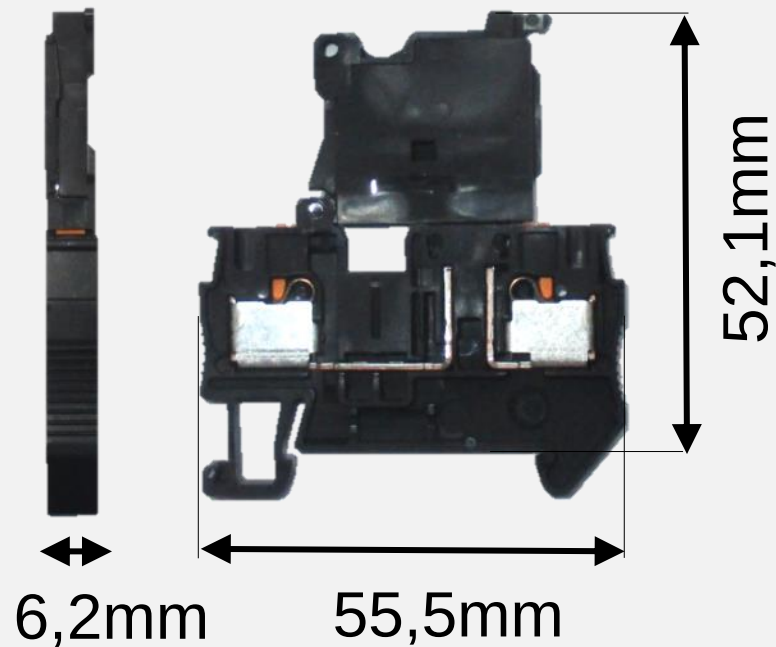
PTC 4-HESI – низкая Push-in клемма под предохранитель

new

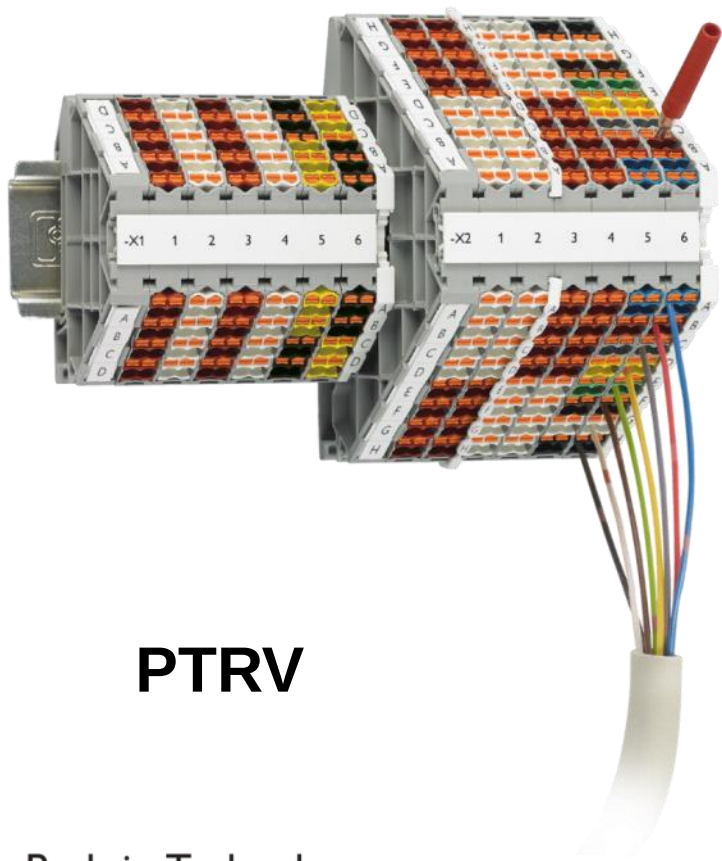
PTC 4-HESI



PT 4-HESI



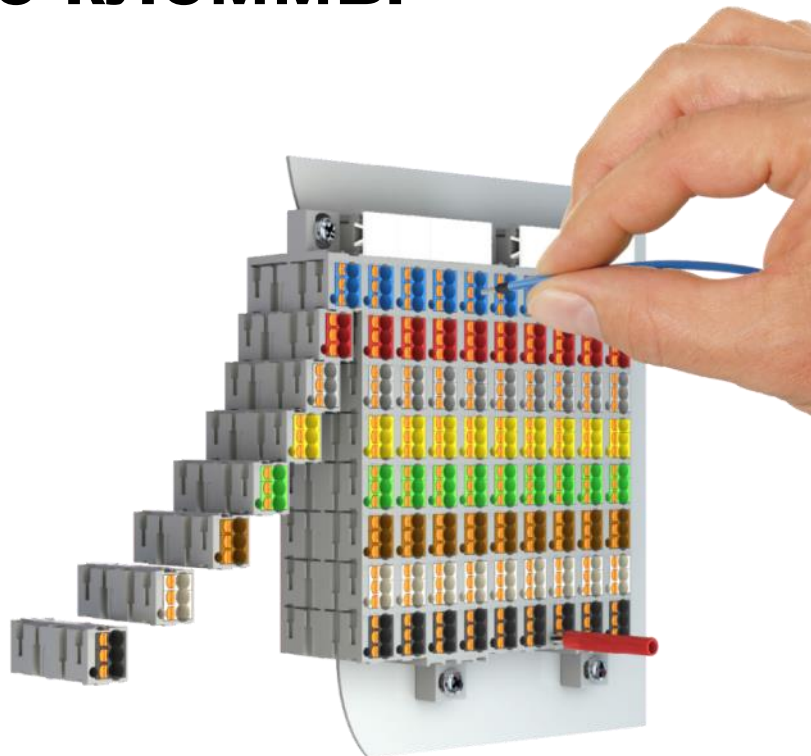
Распределительные клеммы



PTRV

Push-in Technology

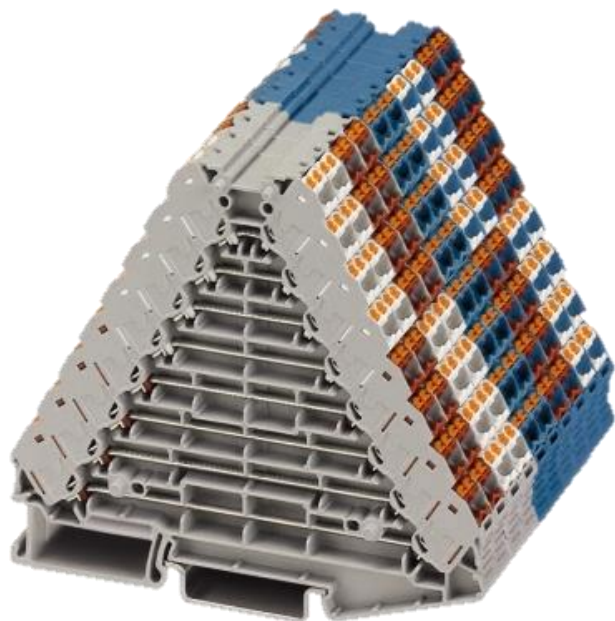
Designed by PHOENIX CONTACT



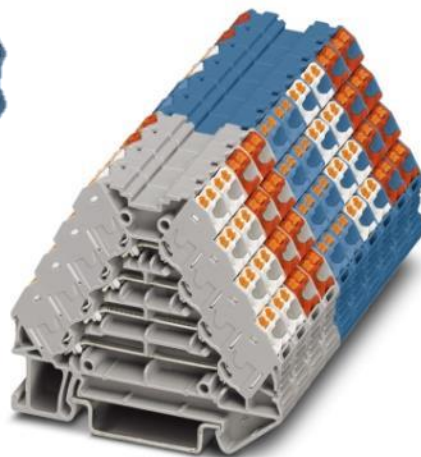
PTMC

PTRV – распределительные клеммы

Технические данные



PTRV 8

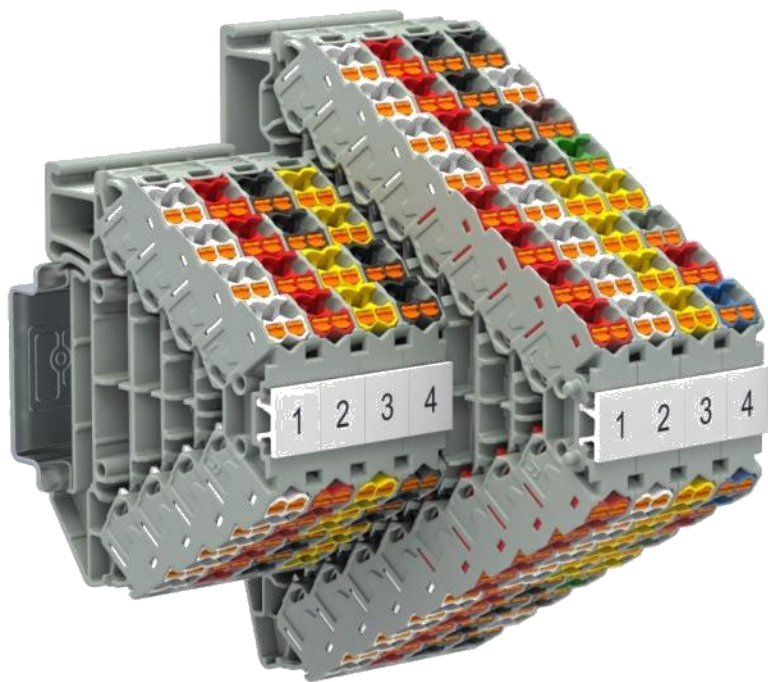


PTRV 4

Напряжение: 250 В

Ток: 10 А

Распределительные PTRV клеммы



Push-in Technology

Designed by PHOENIX CONTACT

Преимущества

Экономия места

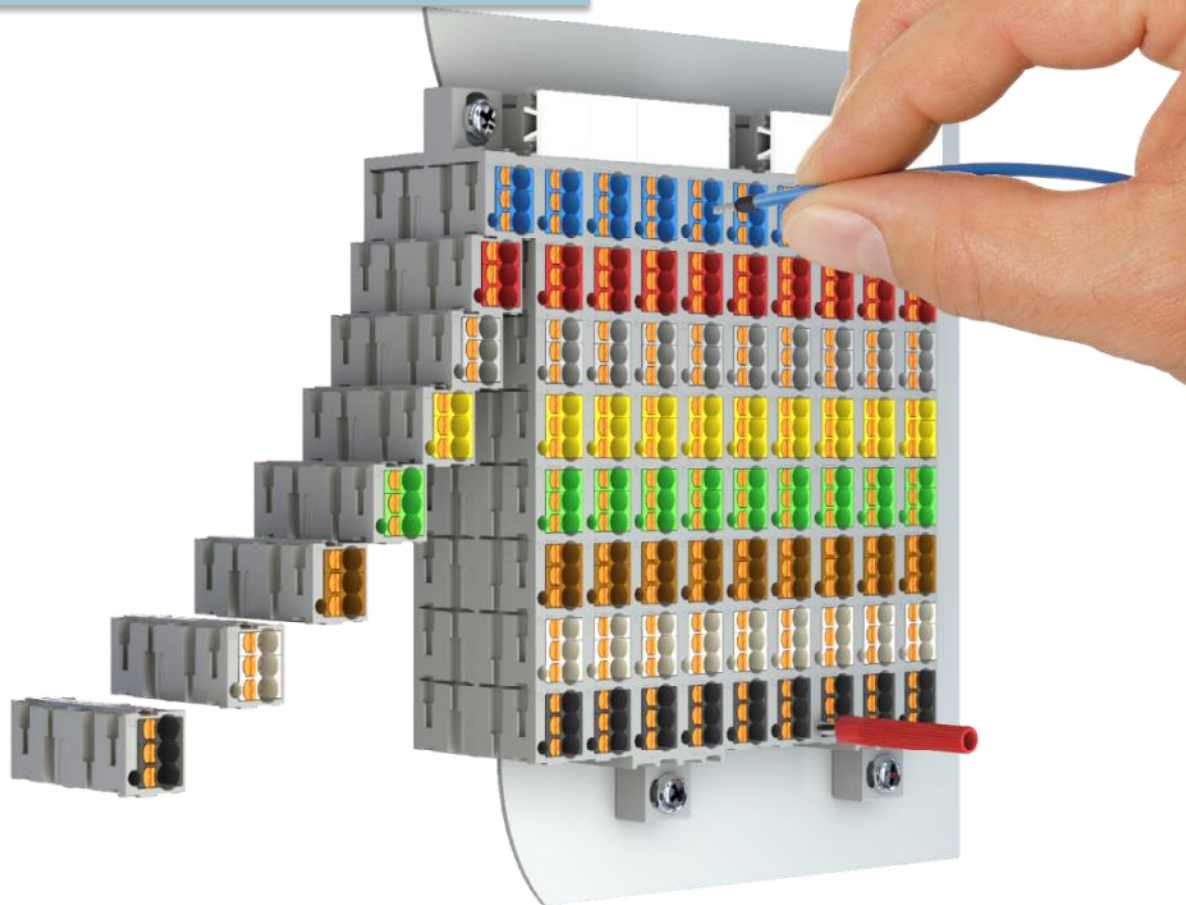
Компактное исполнение

Чёткая идентификация

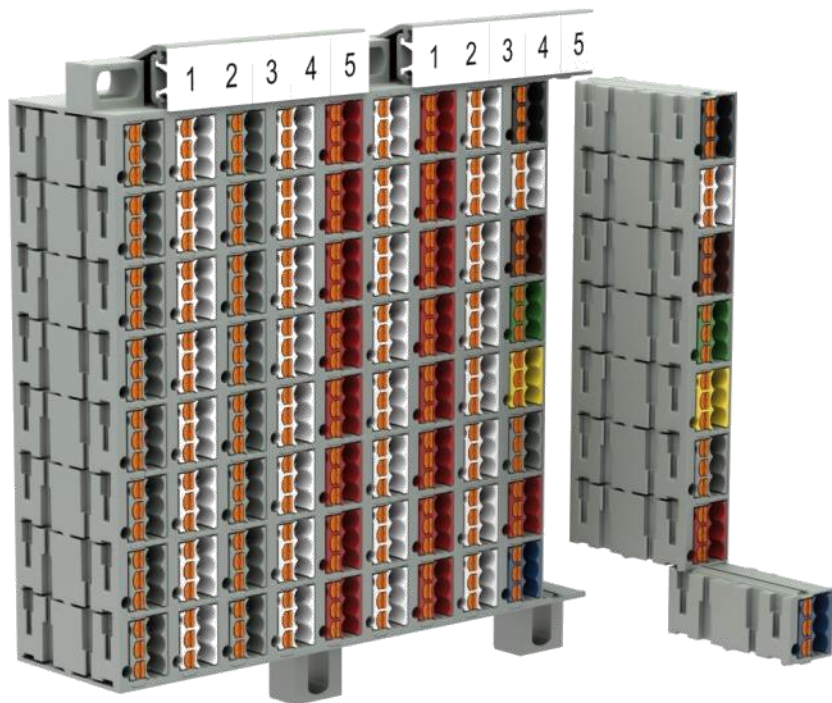
Благодаря цветовой маркировке

PTMC – сотовые клеммы

DIN рейка или фланцевое крепление



PTMC – сотовые клеммы



Push-in Technology

Designed by PHOENIX CONTACT

Преимущества

Индивидуальный монтаж

Модульная концепция

Простое подключение

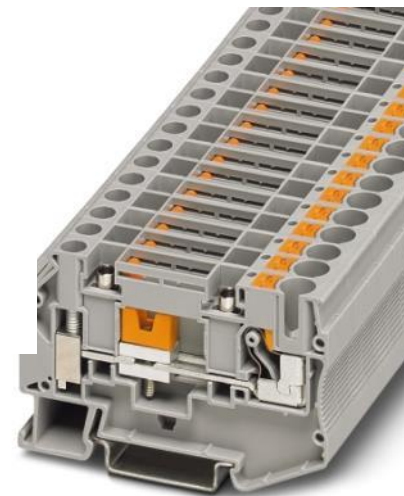
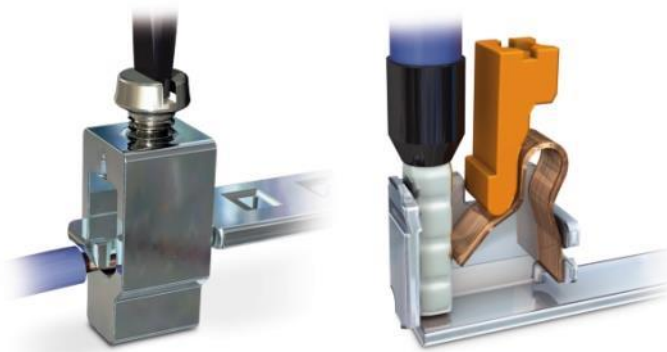
Цветные сотовые модули

Новые типы измерительных клемм

Новинки 2014 года: гибридные клеммы PTU



PTU 4-MT-P
арт. 3209532



PTU 6-T-P
арт. 3209530

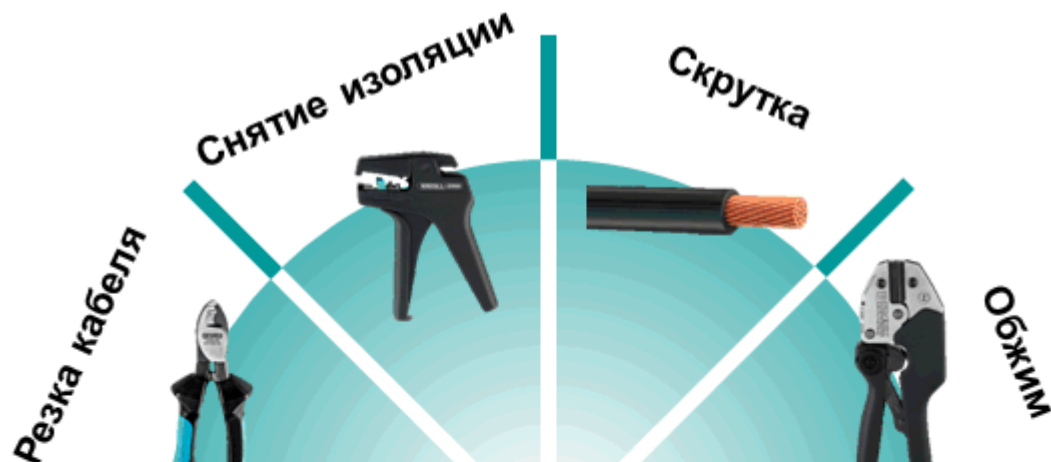
**Гибридная технология – сочетание преимуществ
винтовых и Push-in клемм.
На 25 % экономия времени системного интегратора!**

Новые типы измерительных клемм

Стартовый проект с клеммами РТУ



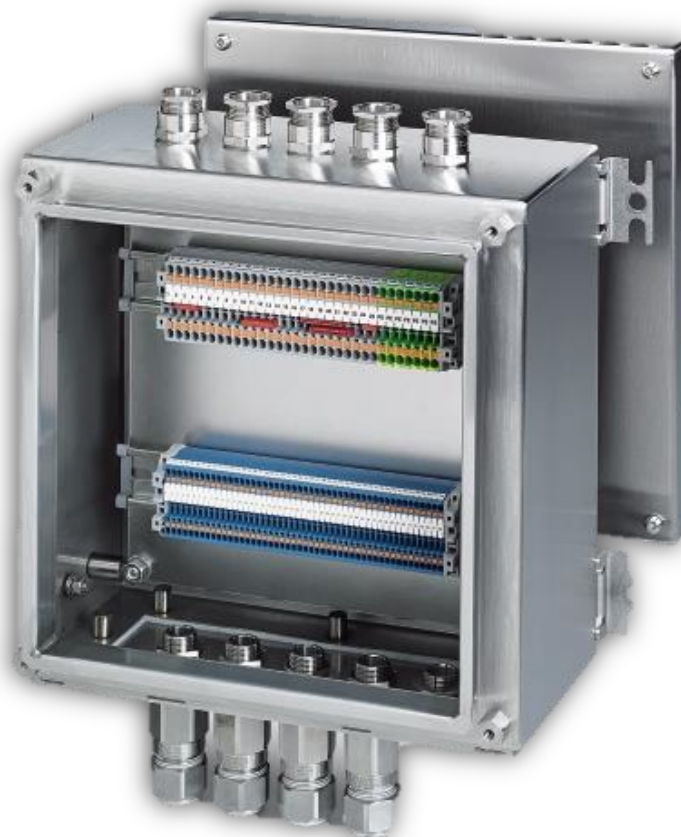
Гибридные клеммы РТУ уже используются в проектах ООО НПП «ЭКРА», как типовое решение.



CRIMPFOX 4 IN 1



Распределительные коробки CLIPSAFE Для нефтегазовой отрасли

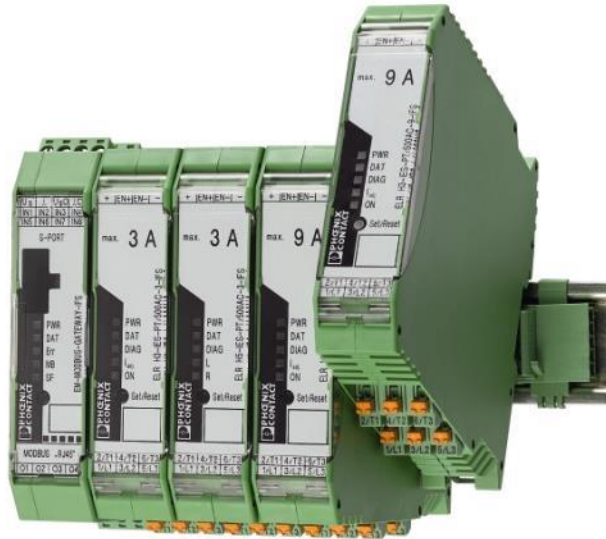


Clipsafe®

Designed by PHOENIX CONTACT

CONTACTRON

Interface-System-IFS



PROFI[®]
NET

PROFI[®]
BUS

CANopen

EtherNet/IP

Modbus

DeviceNet

CONTACTRON

Новый гибридный пускатель для IFS

Реверсивный пускатель

+ защита двигателя

+ аварийный останов

+ Т-шина



Правое
вращение



Левое
вращение



Защита
двигателя



Аварийный
останов



TBUS



Мощность

0,6 A – 3 A - hanover fair 2015

9 A (3. Q. 2015)

Напряжение питания

24 V DC



T-BUS-
шина

Подключение:

Push-In and PT

CONTACTRON

Новый гибридный пускатель для SmartWire DT

Реверсивный пускатель

+ защита двигателя

+ аварийный останов

+ SmartWire DT



Правое
вращение



Левое
вращение



Защита
двигателя



Аварийный
останов



SWDT



Мощность:

0,6 A – 3 A - hanover fair 2015

9 A (3. Q. 2015)

Напряжение питания:

24 V DC

Подключение:

Push-In

PSRmini – Компактное реле безопасности

12 mm

6 mm

Самые компактные

Совместимы со всеми типами датчиков и систем безопасности

Полная сертификация



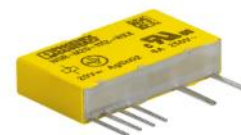
Удобное подключение

Винтовое и push-in технология подключения



Relay Technology

Designed by PHOENIX CONTACT



Доступны для 1 и более контактов

6 mm версии с 1 или 2 контактами

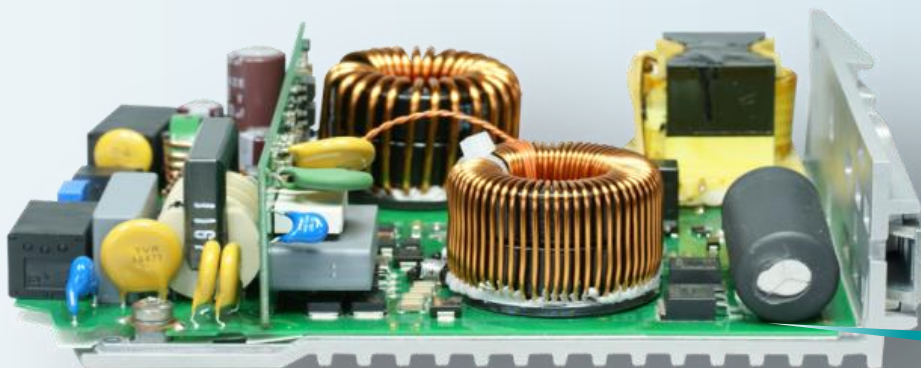
12 mm версии с 2 или 3 контактами

QUINT TRIO2



Реальные инновации

TRIO II 24V 10A



- Встроенное крепление DIN
- 95% компоненты SMD
- Прямое охлаждение

Это не обновление старой серии
- продукт создан с нуля!

TRIO POWER II – лучше и дешевле



✗	Экономия места в шкафу Меньше габариты	✓
✗	Надежный запуск тяжелых нагрузок Dynamic Boost – 150% мощности в течение 5 с	✓
-25°C	Экстремальные условия Запуск при -40 °C	↗ -40°C
2,3g	Повышенная вибростойкость Улучшенная конструкция корпуса	↗ 4g
4 кВ	Выше электрическая прочность Стойкость к импульсным перенапряжениям	↗ 6 кВ
✗	Быстрый монтаж Push-in технология	✓
✗	Мониторинг DC OK контакт	✓
✗	Сертификаты GL, EAC и т.п.	✓



Цена ниже!



TRIO POWER II

номенклатура

New

1
фаза



24 DC / 3 A
2903147



24 DC / 5 A
2903148



24 DC / 10 A
2903149



24 DC / 20 A
2903151

UNO POWER

Номенклатура



24 VDC / 30 W

UNO-PS/1AC/24DC/30W
2902991



24 VDC / 55 W

UNO-PS/1AC/24DC/55W
2902992



24 VDC / 100 W

UNO-PS/1AC/24DC/100W
2902993



12 VDC / 30 W

UNO-PS/1AC/12DC/30W
2902998



12 VDC / 55 W

UNO-PS/1AC/12DC/55W
2902999

5 устройств в 2013

UNO POWER

Новинки 2014

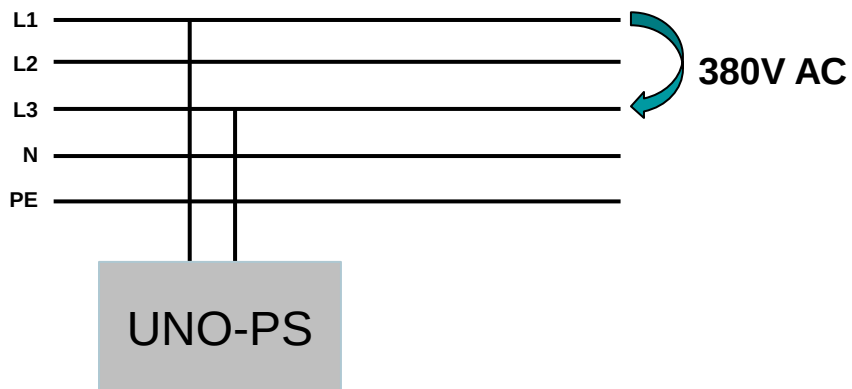


>10 новых устройств в 2014!

UNO POWER

Новинки 2014

Для подключения к 2 фазам
(например, сети без нейтрали)



$$U_{BX} = 264...575 \text{ V AC}$$

UNO-PS/2AC/24DC/90W



NEC Class 2

UNO POWER

Новинки 2014

UNO-DIODE!

Характеристики:

Входное напряжение: 5 .. 24 VDC

Входной ток: 2 x 10 A

Выходной ток: 1 x 20 A

Ширина: 22,5 мм!!!

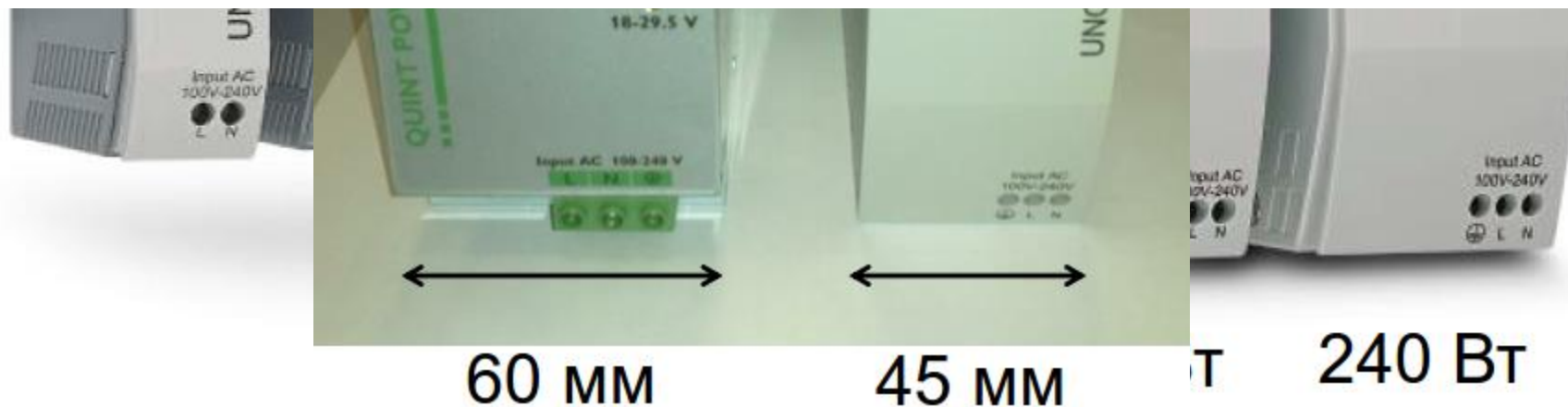
UNO-DIODE/5-24DC/2x10/1x20
(арт. 2905489)



Новые UNO POWER



UNO Power – мегакомпактный ИП!!!



UNO UPS

Простой и недорогой ИБП

New

Совместим с UNO POWER

Для UNO мощностью 60 W и 100 W

Удобство заказа

Встроенный аккумулятор в комплекте (0,8 Ач)

Диапазон температур

-15°C ... +50°C

Компактный

110 x 90 x 84 мм

Компактный

До 5 минут работы при 60 Вт

До 45 минут работы при 12 Вт



Вход: 24 В

Выход: 24 В

Мощность: 60 Вт (2,5 А)

Расширение линейки QUINT-DC/DC

Вход

96... 110 V DC

new

60... 72 V DC

new

48 V DC

new

24 V DC

12 V DC

new



Выход

48 V DC

24 V DC

12 V DC

Новые QUINT-DC/DC в 2015

QUINT-PS...

96-110DC/24DC/10

60-72DC/24DC/10

60-72DC/24DC/10/CO

48DC/48DC/5

12DC/12DC/8

96-110DC/24DC/10/CO



SFB
TECHNOLOGY

Источники питания и DC/DC конвертеры для жестких условий эксплуатации



QUINT-PS/24DC/24DC/5/CO



QUINT-PS/24DC/24DC/10/CO



QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO



Dip-Coating – покрытие печатной платы методом погружения



QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO



QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO

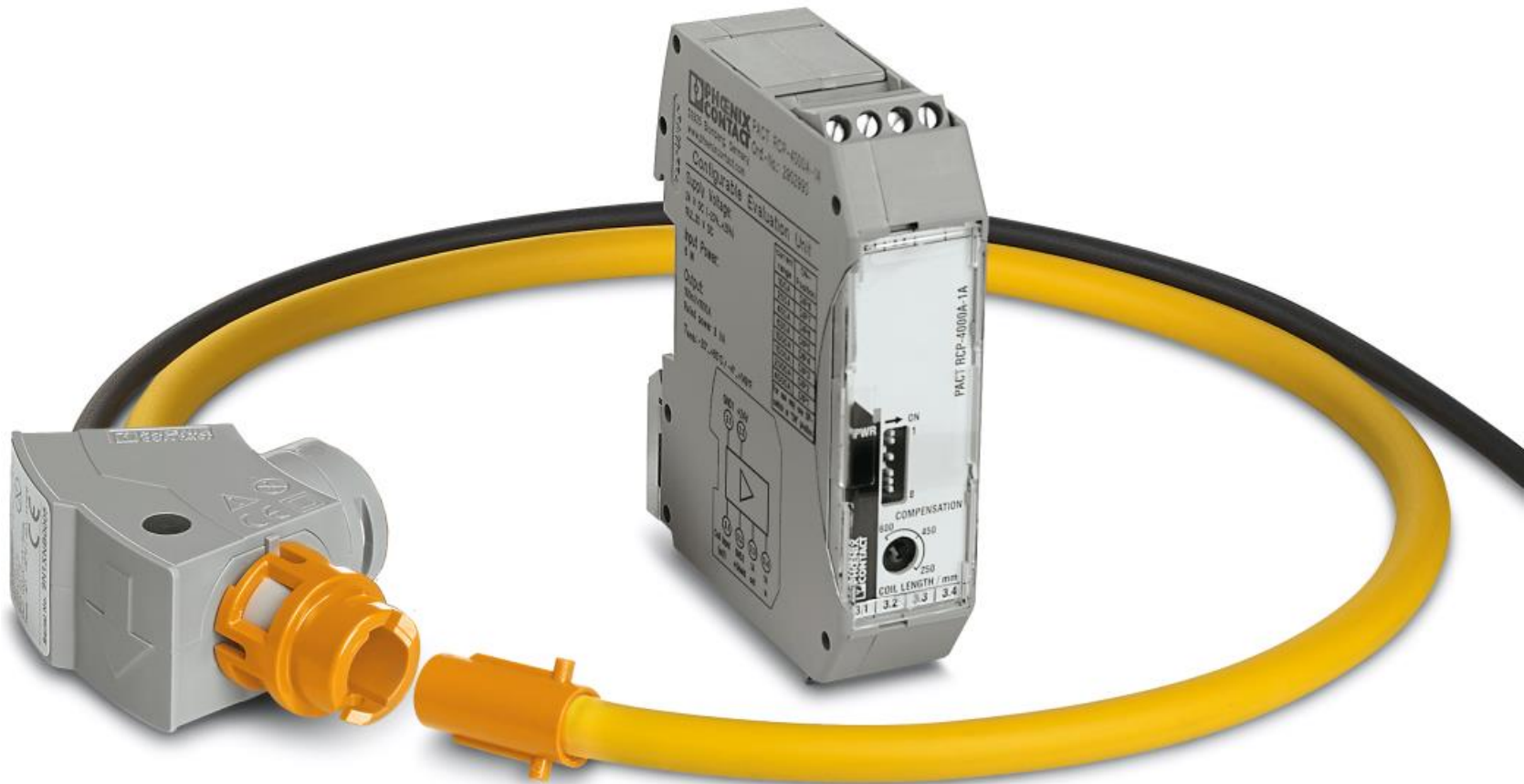


QUINT-PS/1AC/24DC/20/CO

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO

- EN 50155 – ж/д сертификация
- ATEX – Ex-сертификация

РАСТ RCP-... замена трансформаторов



РАСТ RCP-4000A-UIRO

Измерительный преобразователь для пояса Роговского



- Стандартные диапазоны измерения

0 ... 100 A AC	0 ... 250 A AC
0 ... 400 A AC	0 ... 630 A AC
0 ... 1.000 A AC	0 ... 1.500 A AC
0 ... 2.000 A AC	0 ... 4.000 A AC

- Потом диапазон измерения может быть сконфигурирован более точно, например: 0...710 A AC

- Стандартные сигналы на выходе

0 ... 20 mA	4 ... 20 mA
0 ... 10 mA	2 ... 10 mA
0 ... 10 V	2 ... 10 V
0 ... 5 V	1 ... 5 V

- Потом диапазон сигнал может быть сконфигурирован более точно, например: 0 ... 18 mA

TRABTECH

excellence in protection



Power & Signal Quality

Safe Energy Control

Новинки 2015



**Самое значительное обновление
линейки УЗИП для цепей
питания за последние 11 лет!**

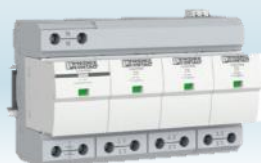
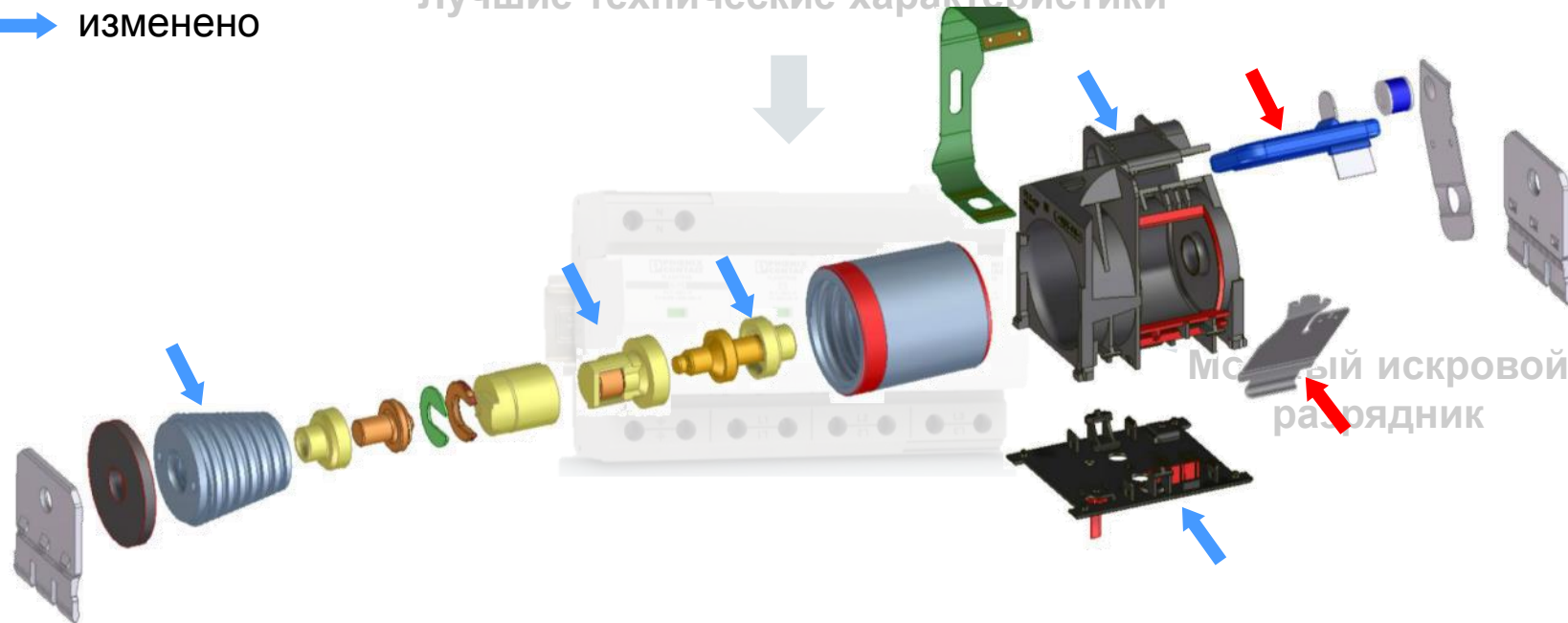
Safe Energy Control

Класс 1

$U_C = 350 \text{ V AC}$
 $I_{\text{imp}} = 25 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$
 $I_{\text{SCCR}} = 50 \text{ kA}$
 $U_P \leq 1,5 \text{ kV}$
 Max. back-up fuse 315 A gG

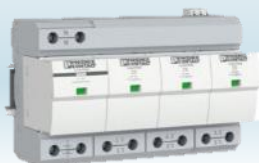
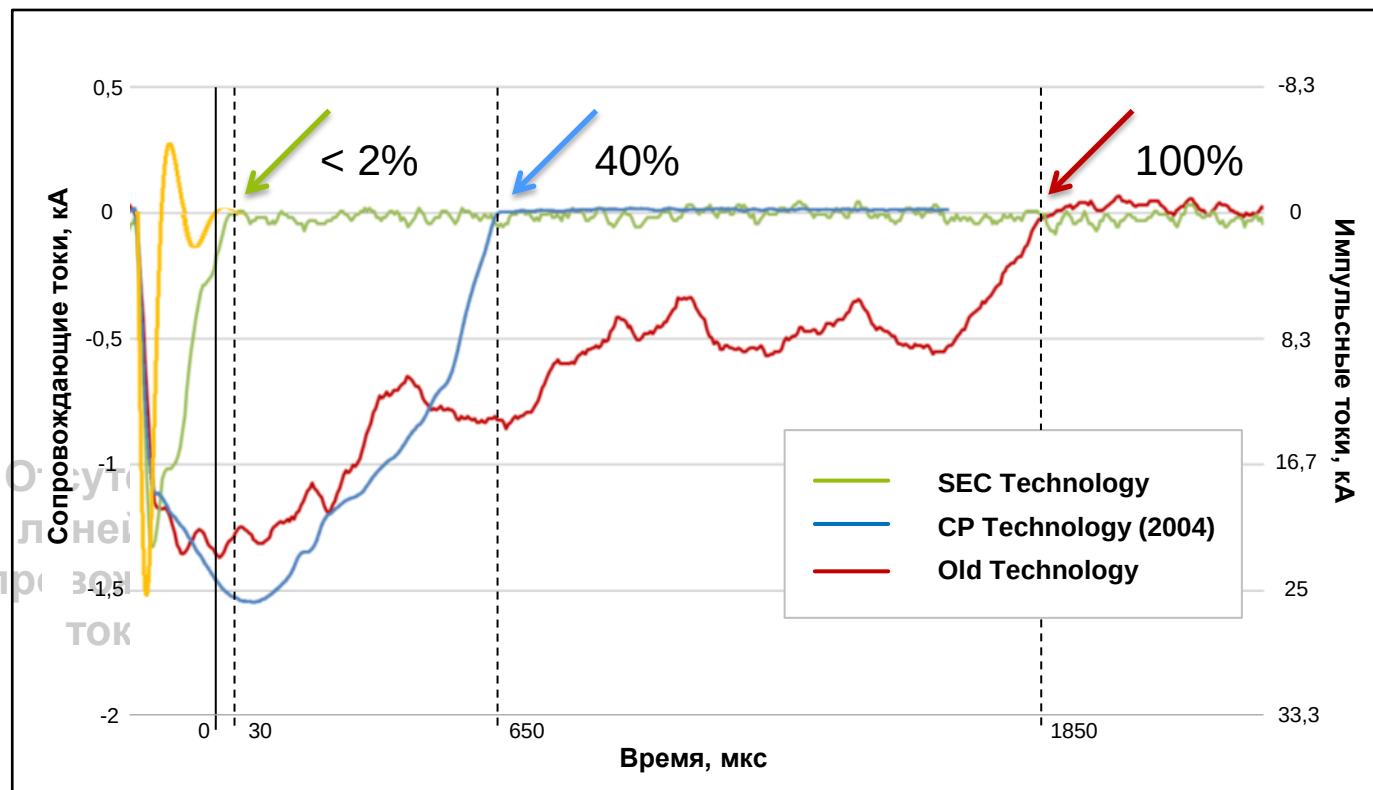
→ НОВОЕ
→ ИЗМЕНЕНО

Лучшие технические характеристики



Safe Energy Control

Класс 1



Safe Energy Control

Класс 1

$U_C = 350 \text{ V AC}$
 $I_{imp} = 25 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$
 $I_{SCCR} = 50 \text{ kA}$
 $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$
Max. back-up fuse 315 A gG

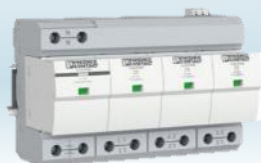
**Первый искровой
разрядник без
сопровождающих
токов**

технические характеристики

Отсутствие
линейных
сопровождающих
токов



Мощный искровой
разрядник



Safe Energy Control

Класс 1 – 440 В

**Первый искровой
разрядник без
сопровождающих
токов**

Оптимальное
дополнение
сложившегося
модельного ряда

Перенесенный новый продукт



Повышенные
технические
характеристики

$U_C = 440 \text{ V AC}$
 $I_{imp} = 25 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$
 $I_{SCCR} = 50 \text{ kA}$
 $U_p \leq 2,5 \text{ kV}$
Max. back-up fuse 400 A gG



Safe Energy Control

Класс 1+2

**Единственная
комбинация
Класс 1 и класс 2**

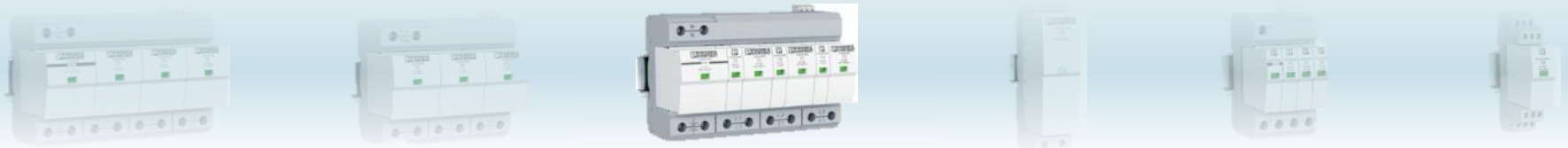
Ни один другой
производитель не
производит
аналогичный продукт

технические характеристики

$U_C = 350 \text{ V AC}$
 $I_{imp} = 25 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$
 $I_{SCCR} = 25 \text{ kA}$
 $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$
Max. back-up fuse 315 A gG



Единственный
УЗИП в мире
действительно
Класс 1 + Класс 2



Safe Energy Control

Класс 1 - HYBRID

**Единственный УЗИП
штекерной
конструкции класса
1 со встроенным
предохранителем**

Ни один другой
производитель не
производит
аналогичный продукт

Класс 1 + предохранитель



$U_C = 264 \text{ V AC}$
 $I_{imp} = 25 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$
 $I_{SCCR} = 50 \text{ kA}$
 $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$
Не нужен внешн. пред-ль

Экономия пространства
в шкафу и простой
выбор для
пользователя, не
требуется тратить
усилия на подбор
«правильного»
предохранителя



Safe Energy Control

Класс 2

$U_C = 350 \text{ V AC}$
 $I_N = 20 \text{ kA (8/20 } \mu\text{s)}$
 $I_{SCCR} = 25 \text{ kA (315 A gG)}$
 50 kA (200 A gG)
 $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$
Макс. пред-ль 315 A gG

**Самый
компактный
уЗИП класса 2**

технические характеристики

Самый компактный
уЗИП класса 2 в
мире для установку
на DIN-рейку



Мощный тепловой
расцепитель



Safe Energy Control

Класс 3

**Единственный
уЗИП класса 3 со
встроенным
предохранителем
- для AC и DC -**

Подходит для AC и
DC приложений

технические характеристики

$U_N = 24 - 230 \text{ V}$
AC and DC applications
 $I_{SCCR} = 1,5 \text{ kA}_{\text{eff}}$
 $U_p \leq 1,3 \text{ kV}$
Не нужен внешн. пред-ль



Встроенный
предохранитель



СВМ – автоматические выключатели

Основные особенности

Экономия пространства в шкафу:

- 5,1 мм на канал
(общая ширина 41мм)

Быстрый монтаж без инструмента:

- Технология подключения Push-in

- СВМ



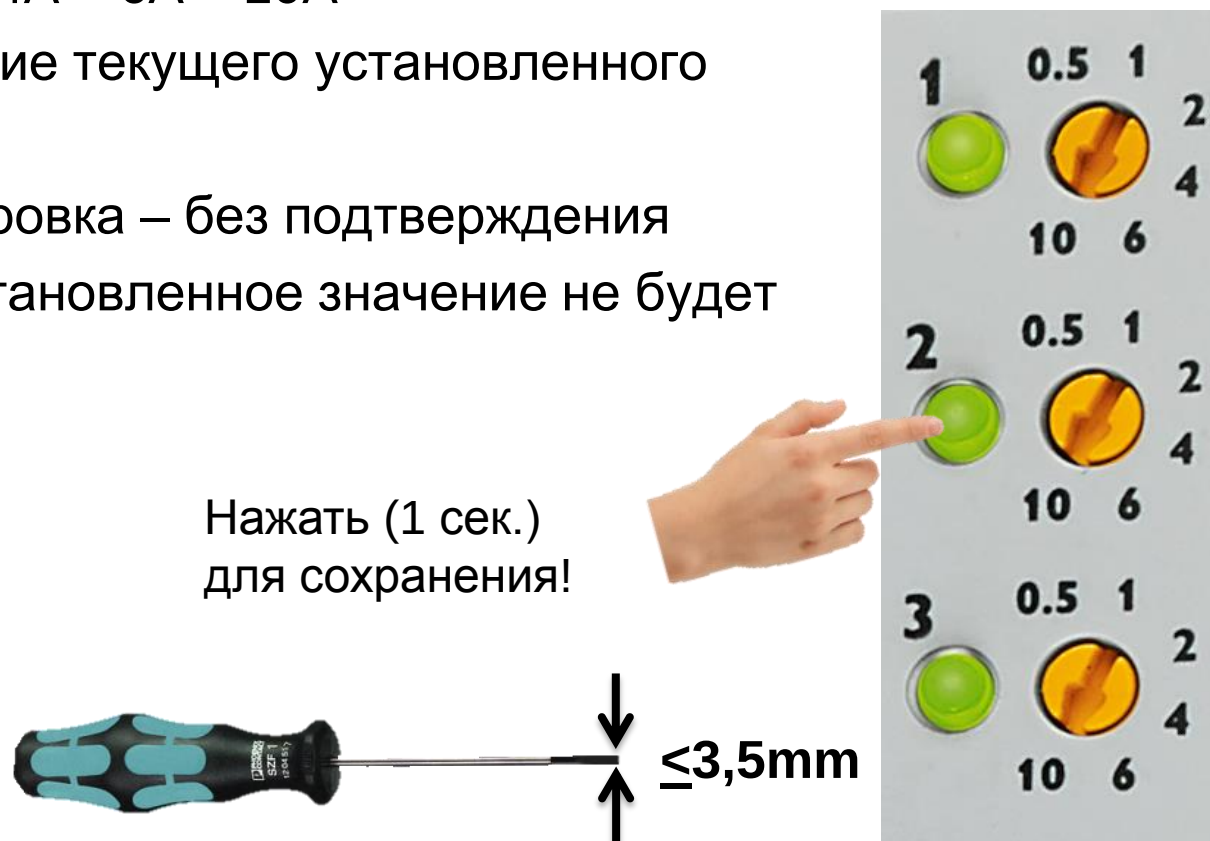
Свойства

- 4/8- канальные
- Независимые каналы
- Активное ограничение тока
- Контакты удаленной сигнализации
- Вход для сброса состояния
- Помощник настройки значения номинального тока: 0.5..10А
- Контроль повышенного и пониженного напряжения питания
- Электронная блокировка
- Пред. оповещение ($I_{нагр.} > 80\% I_{ном.}$)
- -25 ... 70°C (-40°C на испытании)
- Высокая ударо и вибростойкость
- 2x16мм², входной ток до 80 А

СВМ – автоматические выключатели

Регулировка значения номинального тока

- Выбор значения номинального тока с помощью переключателя
 - 0.5A – 1A – 2A – 4A – 6A – 10A
- Быстрое определение текущего установленного значения
- Электронная блокировка – без подтверждения нажатием новое установленное значение не будет активировано



СВМ – автоматические выключатели

Помощник настройки значения номинального тока

Положение регулятора

10 A

6 A

4 A

2 A

1 A

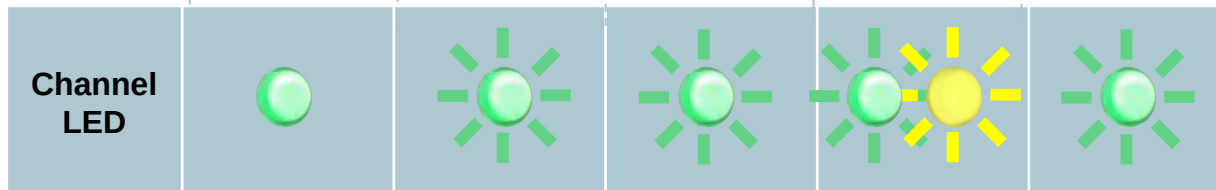
0,5 A

0 A

80%

I_N

Нажать (1 сек.)
для сохранения!



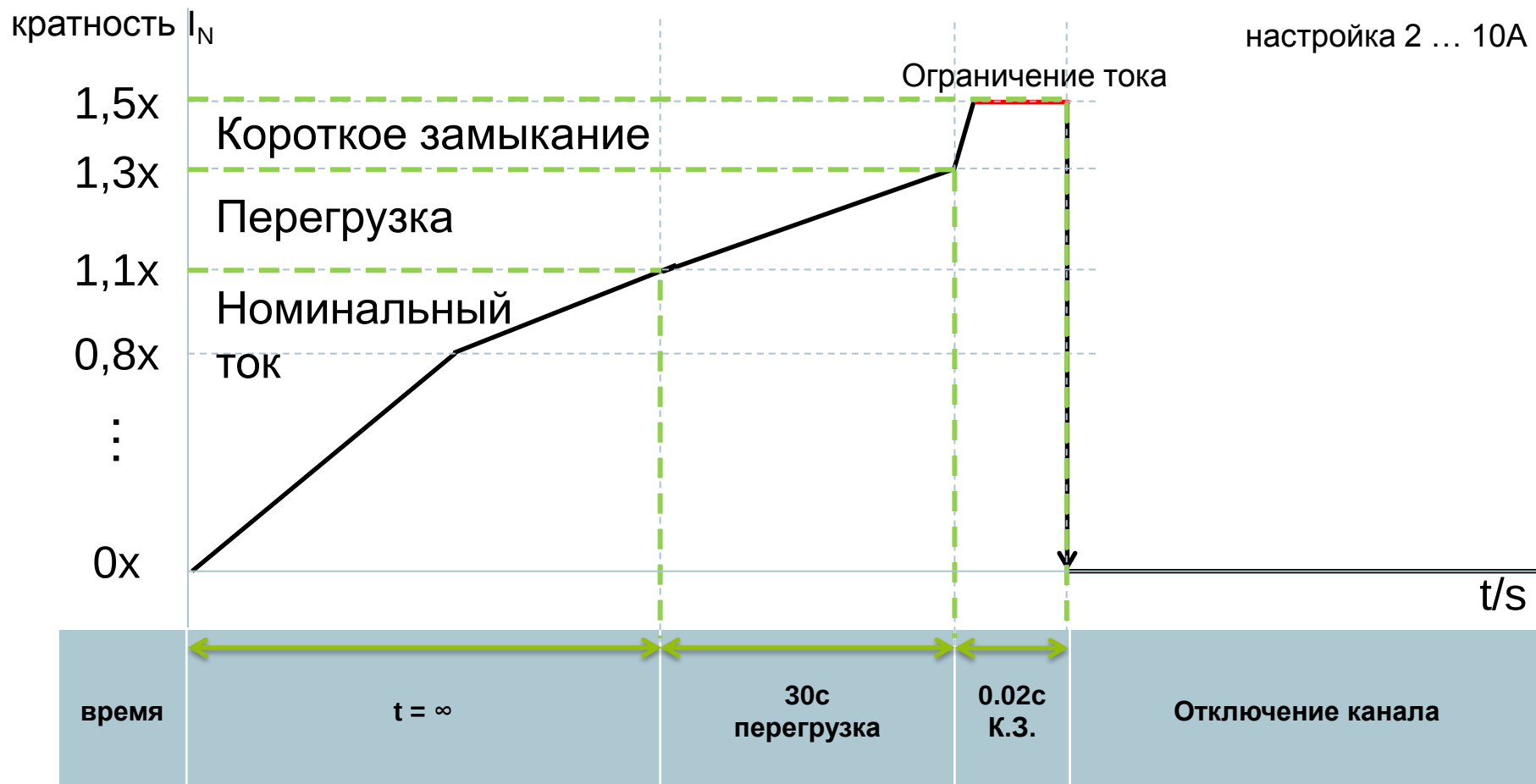
СВМ – автоматические выключатели

Оптическая сигнализация

LED индикатор канала		Действия пользователя
Канал включен		Инфо
Канал задействован > 80%		Инфо: проверить причину
Канал отключен фаза остывания		Инфо: ждать 10 секунд
Канал отключен Готов к перезапуску		Инфо: была неисправность Включить заново
Канал перегружен		Инфо: канал перегружен
Помощник настройки по номинальному току 80%		Повернуть переключатель на один шаг вперед
Режим программирования		Установка значения номинального тока

СВМ – автоматические выключатели

Ограничение тока



СВМ – автоматические выключатели

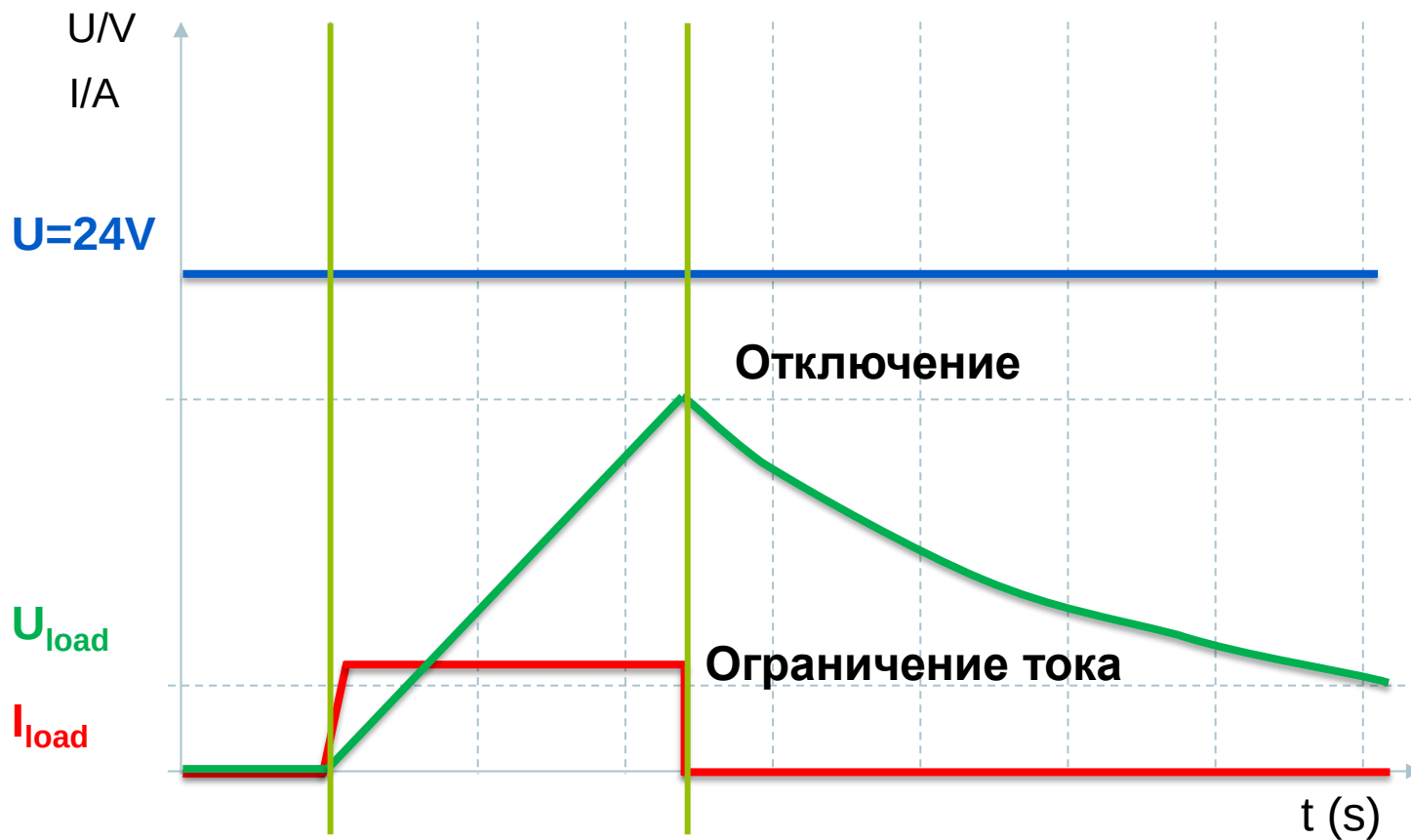
Пуск емкостных нагрузок

- Нагрузки с большой электрической емкостью могут вызвать при запуске ложное срабатывание электронных автоматических выключателей
- К ним относятся шаговые электродвигатели и другие нагрузки с высокими пусковыми токами
- СВМ способен работать с нагрузками с емкостью до 75000 мкФ без каких-либо проблем



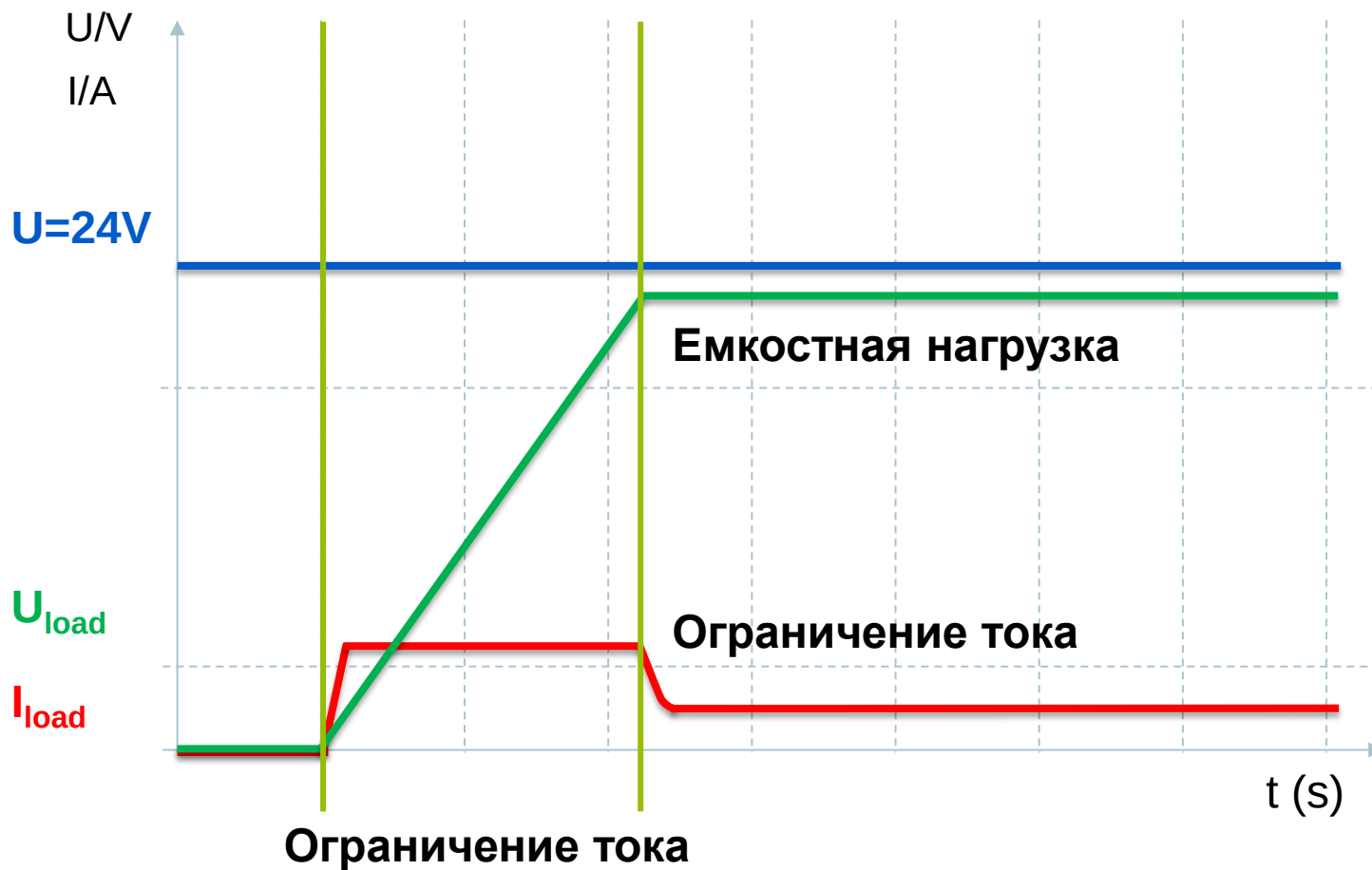
СВМ – автоматические выключатели

Отключение емкостных нагрузок $> 75.000\mu\text{F}$

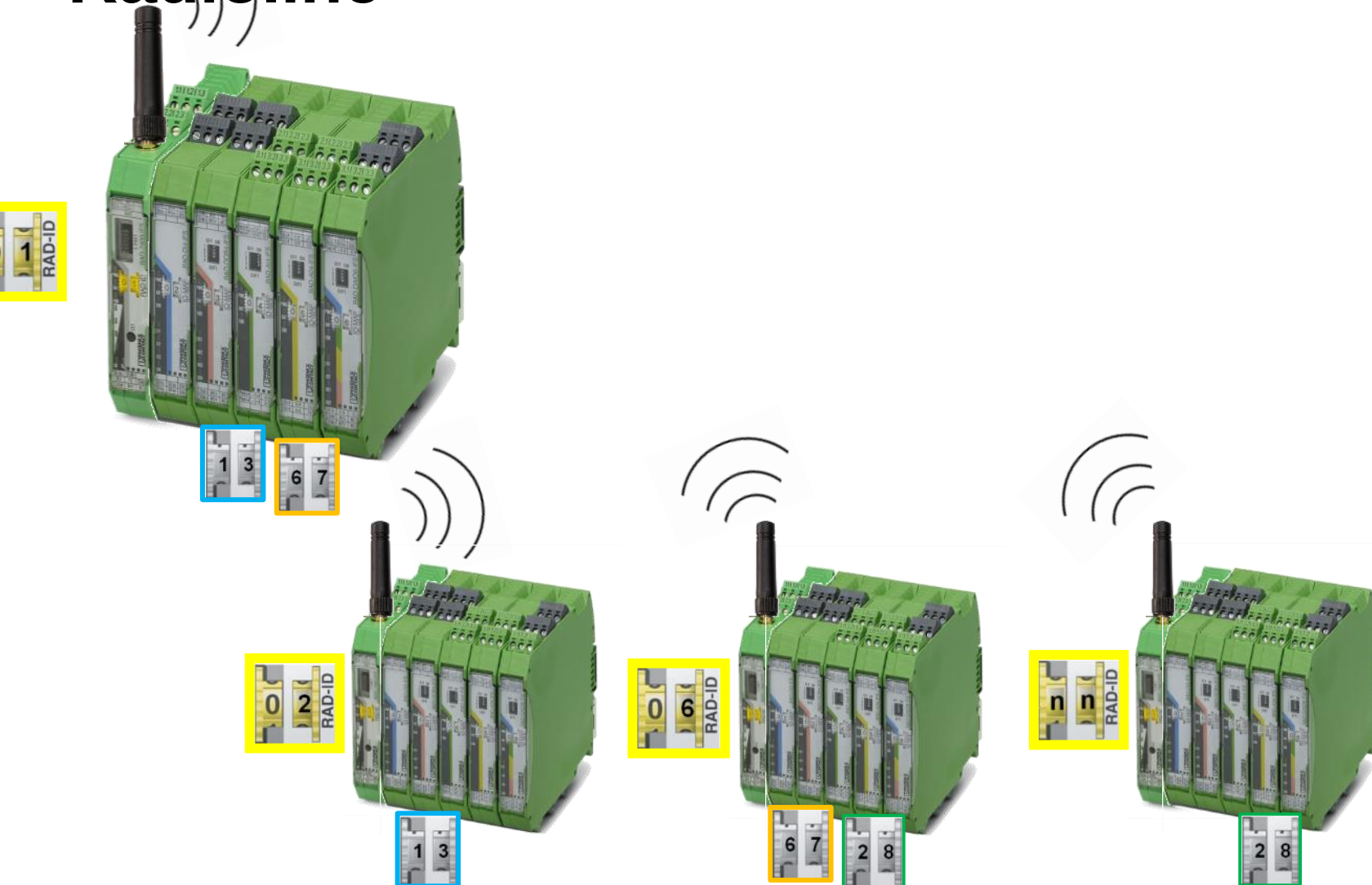


СВМ – автоматические выключатели

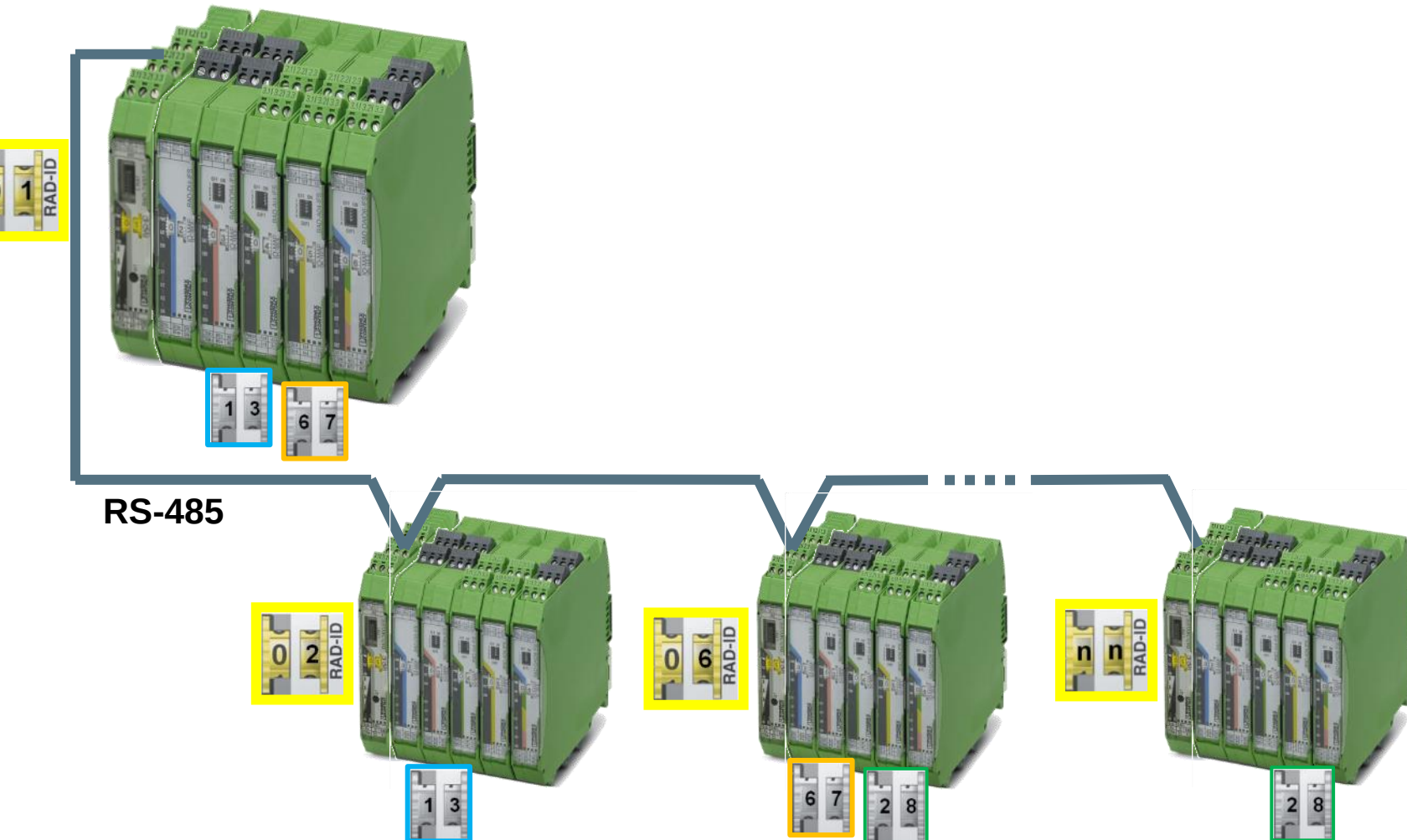
Емкостные нагрузки до 75000μF



Сегодня – система беспроводной связи Radioline

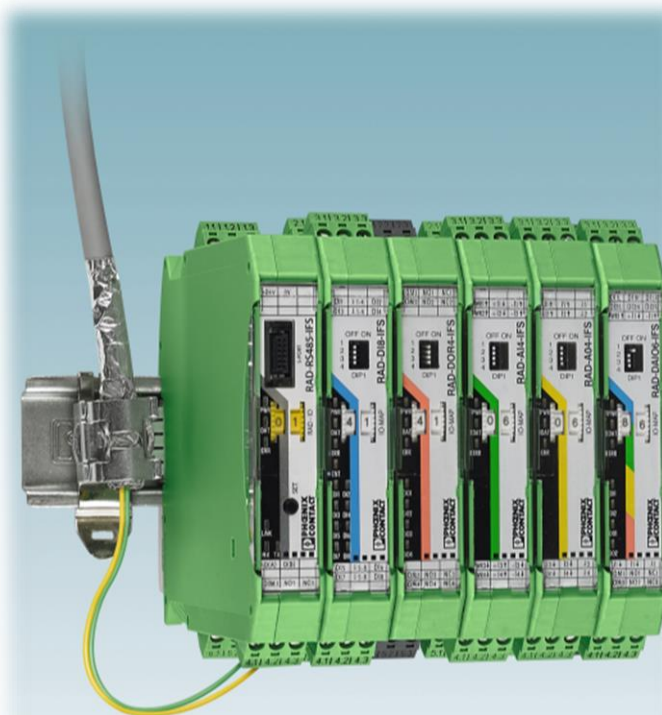


Завтра – мультиплексор Radioline



Новый модуль в линейке Radioline

- Принцип I/O mapping для адресации
- 3 режима работы
 - мультиплексор RS-485
 - смешанный режим (беспроводной + RS-485)
 - баскаплер Modbus RTU
- Характеристики
 - горячая замена
 - рабочий диапазон -40°C...+70°C
 - ATEX, IECEx, UL 508, UL HazLoc

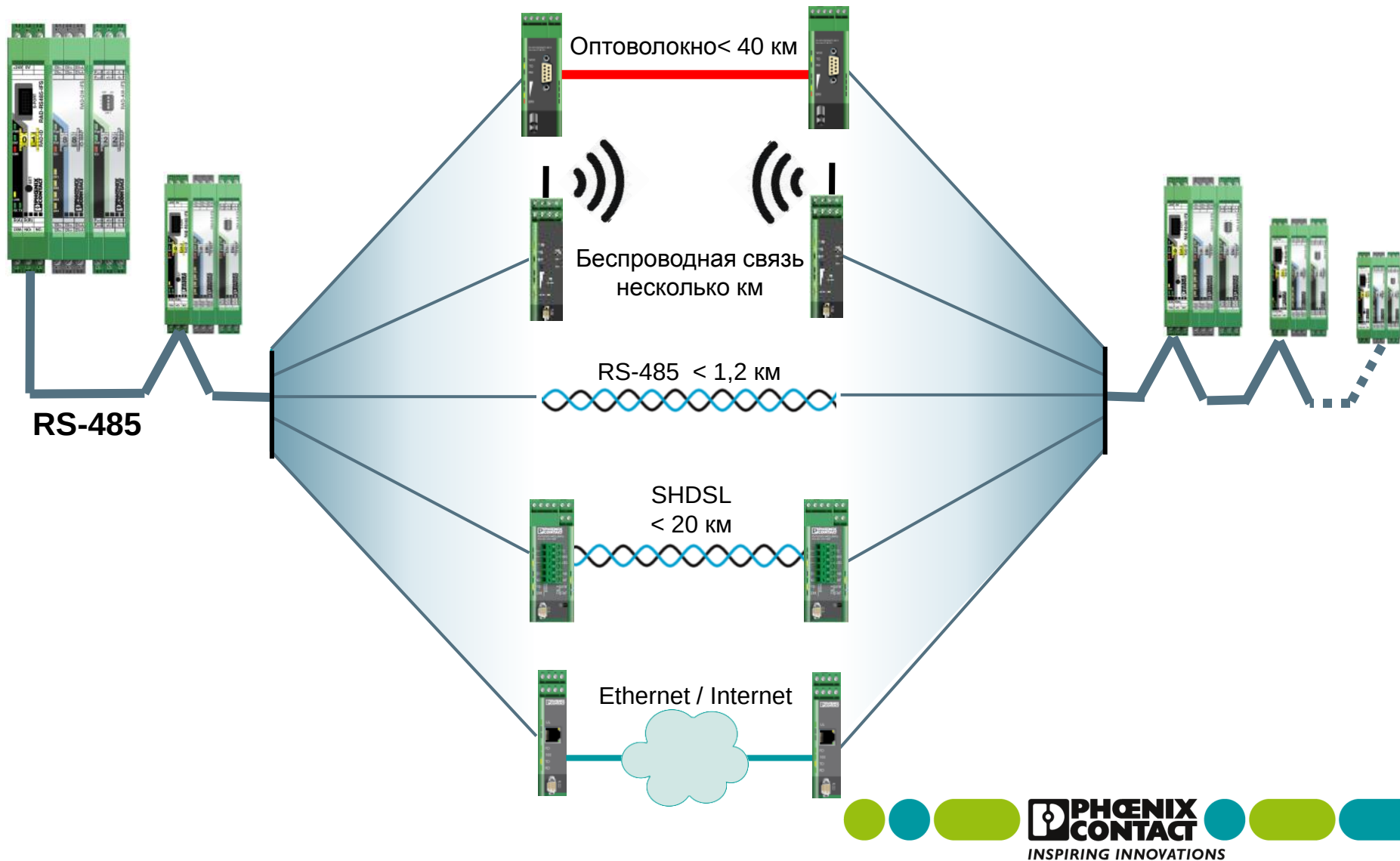


Артикул: 2702184

Доступен в июне 2015



Различные типы связи



Ethernet медиаконвертеры серии 1000

НОВИНКА

- Простое и экономичное решение
- Autonegotiation и Auto-cross
- Рабочая температура 0...+60°C



FL MC 1000...

Тип	Описание	Артикул
FL MC 1000 SC	многомодовый кабель, 10 км SC-DUPLEX	2891320
FL MC 1000 ST	многомодовый кабель, 10 км B-FOC (ST)	2891321

Типы медиаконвертеров



Функционал

Расширенный



МЭК 61850

MC 2000E

Универсальный



MC EF



MC 2000T

Широкий температурный диапазон.
Real Time протоколы

Базовый



MC 1000

Малые размеры, недорогие

Сфера
применения

машиностроение

process

Энергетика или сети с
протоколами Real time
(Ethercat, PN IRT, Sercos)

Компоненты для сетей IEC 61850



AXL F BK SAS

2 Ethernet порта RJ45

МЭК 61850 коммуникация

MMS

GOOSE

Web-интерфейс для настройки

Поддержка МЭК 61850 scl-файлов



Available
April 2015

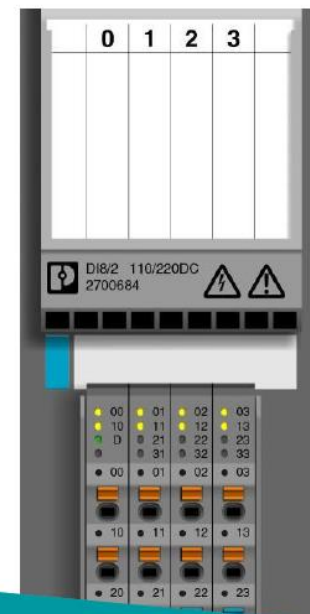
AXL F DI8/2 110/220DC 1F

8 каналов

110V DC ... 220V DC

МЭК 61850-3

Защита от перенапряжений 5 КВ



Available
April 2015

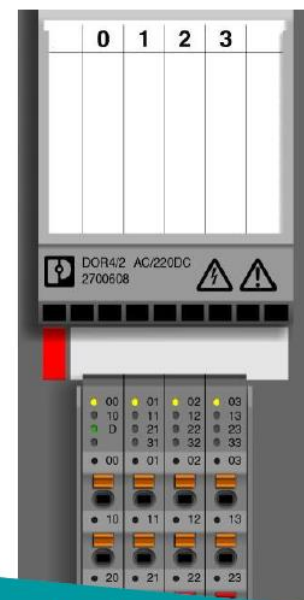
AXL F DOR4/2 AC/220DC 1F

4 релейных выхода

220V DC / 230V AC

МЭК 61850-3

Защита от перенапряжений 5 KV



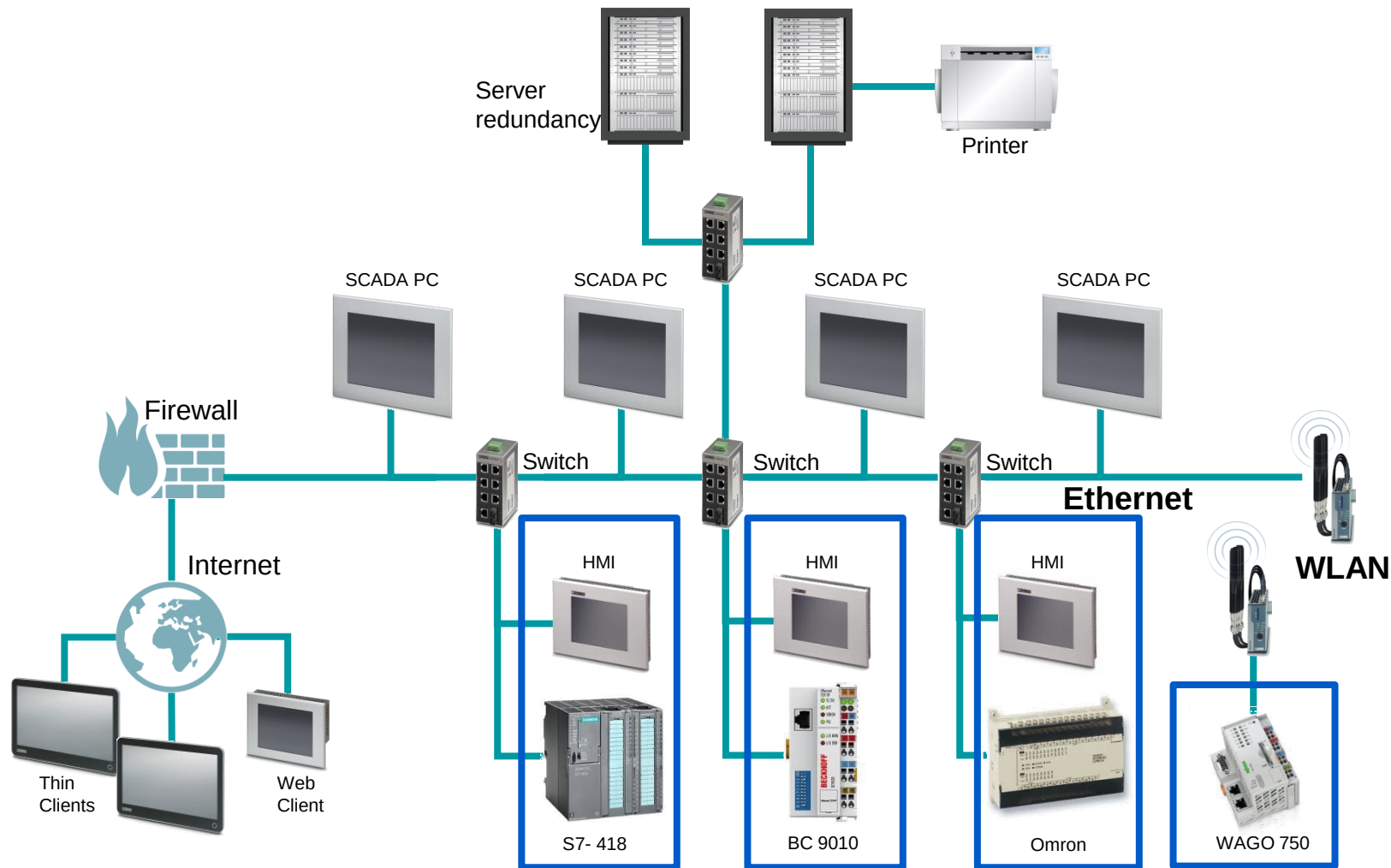
Available
April 2015

HMI – панели управления

Software positioning

- **VISU+ Express**
- Упрощенная версия для программирования панелей
- **Movicon**
- Версия с полным набором драйверов для поддержки контроллеров различных производителей

HMI – панели управления



Третье поколение TP3xxx

■ Product features

- Improved **performance** with **WEC7**
- More usability through **VISU+ 2.4**
- Cut-out compatible compared to TP 1st and 2nd generation
- Backlight control and brightness dimming
- **Unified hardware platform** for all display sizes



VISU+

SCADA Visualization



■ CPU / memory / interfaces

- **Cortex-A8 CPU, 800 MHz, 512 MByte RAM**
- 2 x USB, 1 x ETH 10/100 Mbit/s

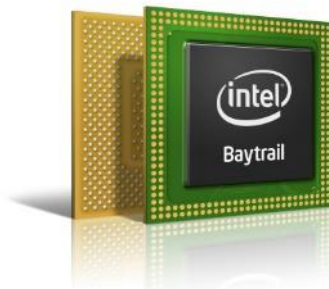


Available 04/2015

Embeddedline

Обновление дизайна и hardware

- Processor
 - AMD G-Series → Intel® Atom™ Bay Trail
- Touch Technology
 - Resistive → P CAP

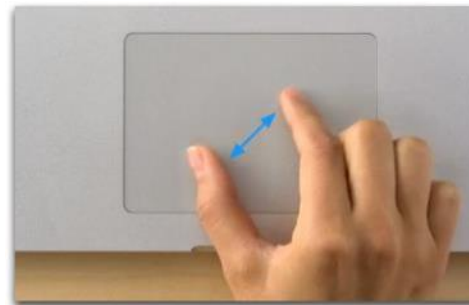


VL2

Обновление дизайна и hardware

Overview

- RAID support
- 1xPCI\PCIe
- Resistive → P CAP
- 3 performance class levels
 - Intel® Celeron® N2930
 - Intel® Core™ i3-4010
 - Intel® Core™ i5-4300U



BL Rackmount 2U/4U

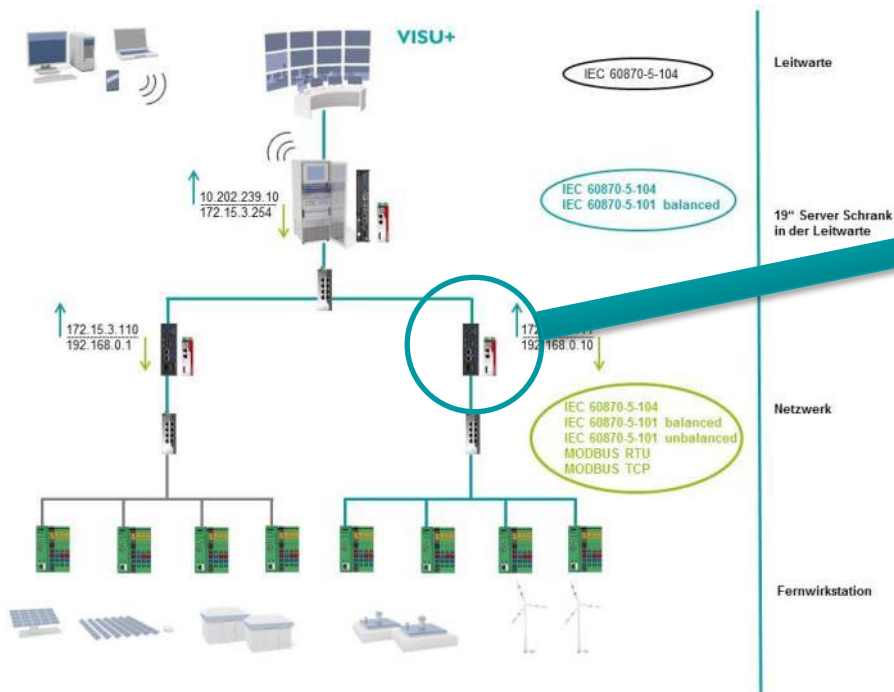
Highlights

- Product description
 - 2U and 4U 19" chassis
- Product characteristics/benefits
 - CPU
 - Intel® Core™ i7 with 16GB RAM
 - Intel® Core™ i3 with 8GB RAM
 - Support for **hot swappable drives**
 - RAID Support
 - PCI and PCI-e expansion slots
- Windows 7 / Windows 8.1



Конвертор протоколов Resygate

- Собирает данные по МЭК-104/101, Modbus TCP/RTU с нескольких устройств
- Передает данные по МЭК-104/101 на сервер



Два типа светильников

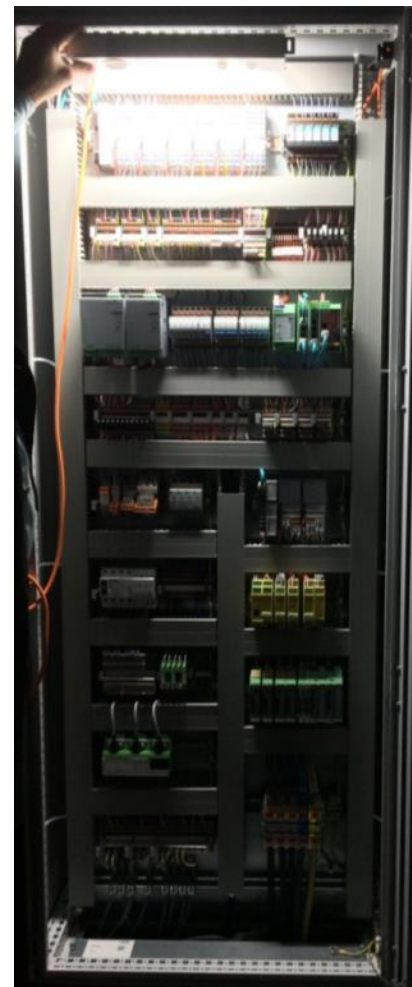
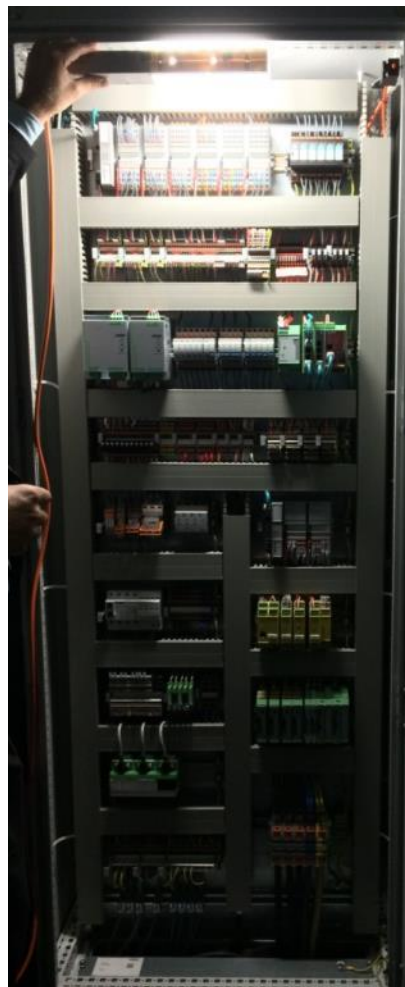
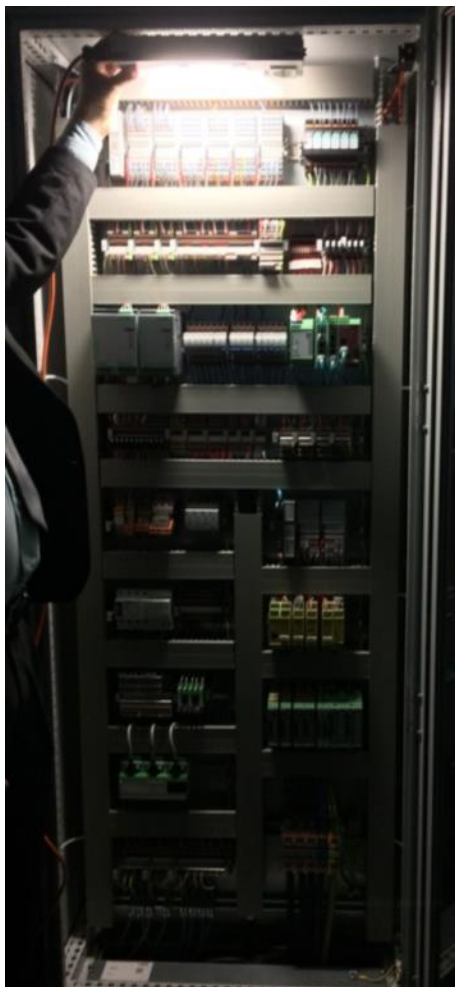
- Класс 600 (PLD E 608 ...)



- Класс 400 (PLD E 400 ...)



Другие производители



"Теория и практика вторичного электропитания от Phoenix Contact. Новинки 2015"

Дата проведения: 28 мая 2015г.

Место проведения: г. Новосибирск, ул. Советская 5, БЦ «Кронос», Блок «Б» (вход с ул. Свердлова), Конференц-зал, 2 этаж.

Семинар проводит: Алексей Ершов, менеджер по продукции «Источники питания», г. Москва.

В случае Вашей заинтересованности просим выслать заполненную заявку не позднее 26.05.2015:

по тел./факсу: (383) 227-76-74, 227-76-68, 227-76-69

E-mail: esaldina@phoenixcontact.ru .

Контактное лицо: Салдина Елена тел.(383) 227-76-74



Спасибо за внимание!