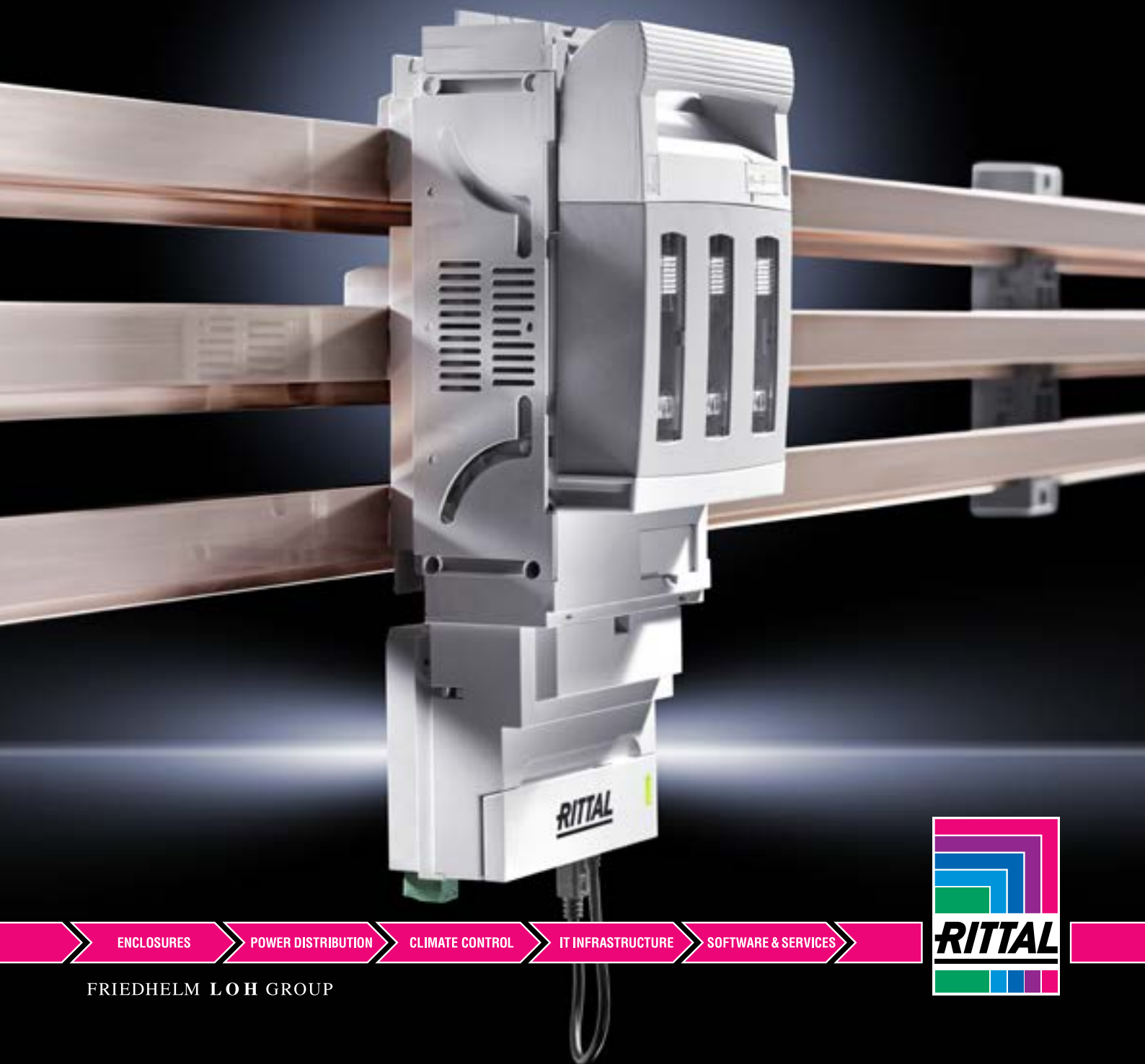


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Система Smart Monitoring – КОМПАКТНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

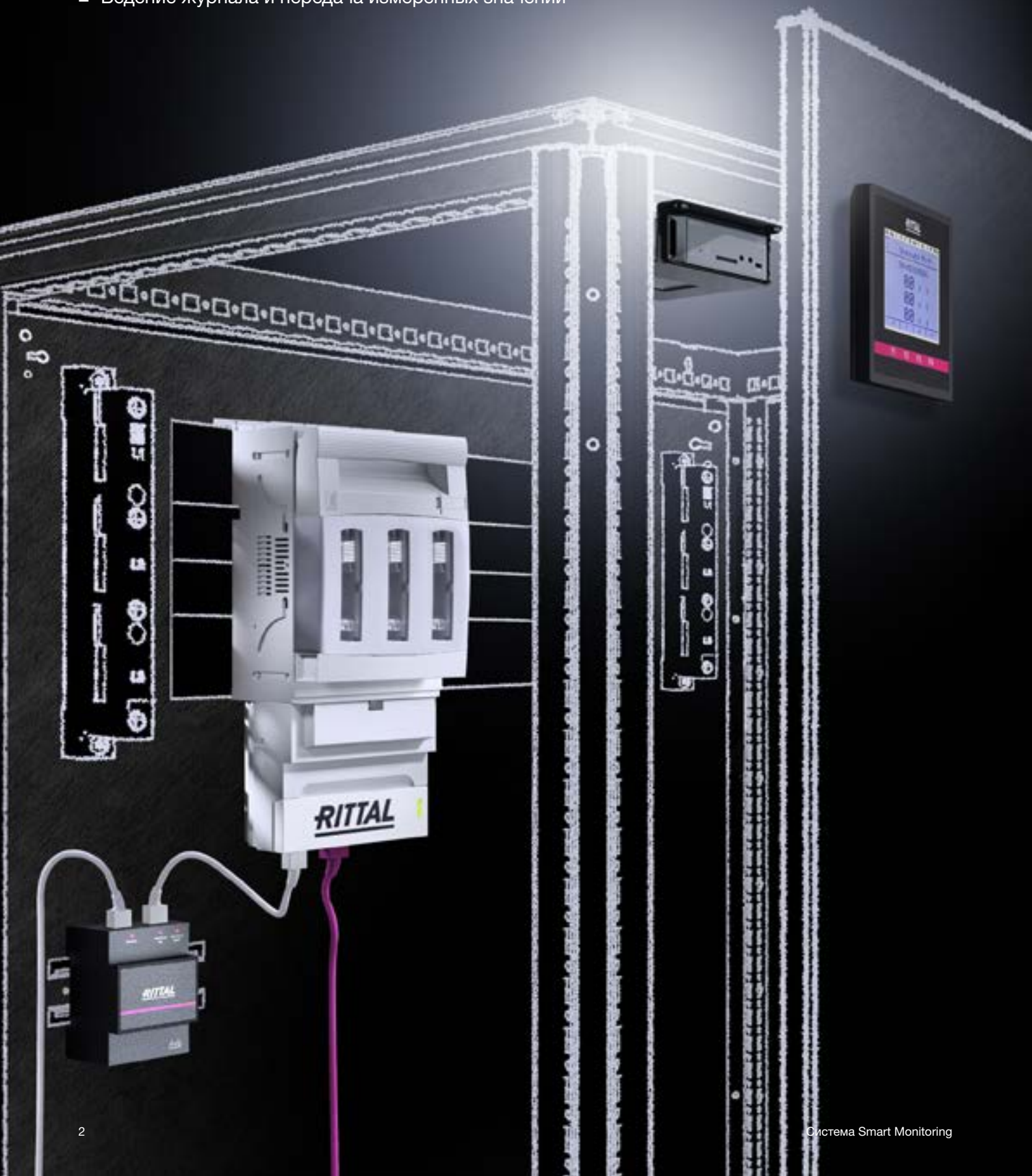
SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Прозрачность для большей эффективности

- Непрерывный контроль и мониторинг энергопотребления машин и установок
- Визуализация с помощью дисплея и веб-интерфейса
- Ведение журнала и передача измеренных значений





Используйте преимущества непрерывного процесса улучшения (НПУ):

- Обнаружение потенциалов экономии
- Повышение энергоэффективности
- Повышение конкурентоспособности
- Последовательное снижение выбросов CO₂
- Снижение налоговых выплат

Более подробную информацию по учету электроэнергии согл. ISO 50001 можно найти в Whitepaper под соответствующим Арт. № в Интернете.

Прозрачность и единая обработка данных с системой Rittal Smart Monitoring

Для коммуникации и передачи измеренных значений тока, напряжения, мощности и энергии у системы Smart Monitoring имеется несколько интерфейсов. С помощью Modbus RTU измерительный модуль NH может быть подключен к вышестоящей SCADA-системе. Интерфейс CAN-Bus служит для подключения к системе контроля Rittal CMC III, которая в свою очередь поддерживает другие коммуникационные протоколы. С помощью USB-интерфейса производится настройка, обновление ПО и ведение журнала данных.



Измерительный модуль NH для силовых предохранительных разъединителей NH RiLine

- Все компактно интегрировано в модуле (сбор значений, вычислительная электроника, модуль коммуникации и памяти)
- Быстрый и простой монтаж

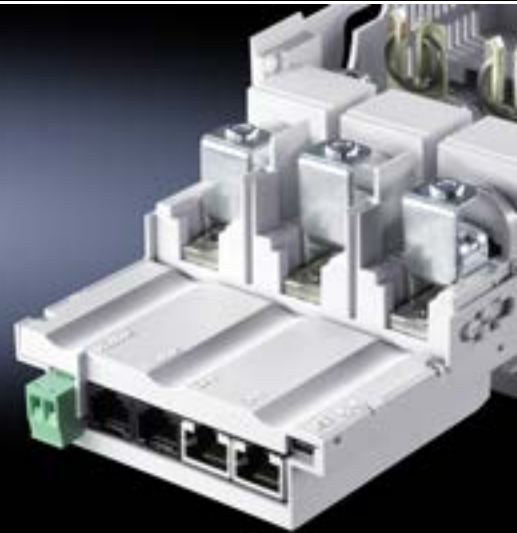


Компоненты системы Rittal Smart Monitoring



Измерительный модуль NH

- Непрерывный сбор данных, анализ и контроль энергопотребления
- Подходит для силовых предохранительных разъединителей NH RiLine разм. 00 – 3
- Не требуется подключения отдельных компонентов
- Обмен данными по Modbus RTU или CanOpen
- Настройка через USB-интерфейс или Feldbus
- Сохранение данных на внутреннем накопителе



Дисплей и блок питания

- Отображение более 50 измеряемых параметров на ЖК-дисплее с подсветкой
- Возможность отображения 20 измерительных модулей NH на дисплее
- Интуитивно понятная настройка значений тревог пороговых значений
- Электропитание дисплея через разъем для патч-кабеля RJ12



Блок контроля СМС III

- Компактное решение по контролю для применения в промышленности и IT
- Контроль температуры, доступа и электроэнергии
- Настройка и визуализация через собственный веб-интерфейс
- Поддержка Ethernet-протоколов TCP/IP, SNMP, SSH, FTP, DNS и т. д.
- Подключение к SCADA через сервер OPC UA
- Малые затраты на прокладку кабеля и монтаж благодаря Plug & Play



Измерительный модуль NH



Силовые предохранительные разъединители NH Кат. 34, стр. 240 – 247

Компактный измерительный блок, состоящий из системы измерения, электроники для обработки результатов, модуля коммуникации, блока питания для измерения и Flash-накопителя. Измерение мощности с классом точности 2 и встроенный трансформатор тока с классом точности 0,5.

Функции:

- Непрерывное измерение параметров электроэнергии
- Ведение журнала в формате CSV (Excel)
- Индивидуальный контроль граничных значений и функция тревоги
- Возможна интеграция в систему контроля СМС III
- Автоматическое присвоение адресов по CAN-Bus

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Измерительный модуль NH
- Штекер 2 x 2,5 мм² со смонтированным мостом
- Кабель USB (штекер Mini-B и разъем Micro-B)

для силового предохранительного разъединителя NH

| Для силового предохранительного разъединителя NH (размер) | Кол-во | 00 | 1 | 2 | 3 | Стр. |
|---|--------|--|--|--|--|------|
| Подходит для Арт. № | | 9343.000/9343.020/ 9343.040 | 9343.100/9343.120/ 9343.140 | 9343.200 | 9343.300 | |
| Номинальный ток макс. А | | 150 | 250 | 400 | 600 | |
| Номинальное рабочее напряжение В, ~ | | 400, 3~ | 400, 3~ | 400, 3~ | 400, 3~ | |
| Количество полюсов | | 3-пол. | 3-пол. | 3-пол. | 3-пол. | |
| Отвод проводов | | снизу | снизу | снизу | снизу | |
| Тип подключения | | Рамная клемма | Рамная клемма | Рамная клемма | Рамная клемма | |
| Подключение круглых проводов мм ² | | 4 - 95 | 35 - 150 | 95 - 300 | 95 - 300 | |
| Подключение секторных проводов мм ² | | – | 50 - 150 | 120 - 300 | 120 - 300 | |
| Клемма для гибких медных шин Ш x В мм | | 13 x 13 | 20 x 3 - 14 | 32 x 10 - 20 | 32 x 10 - 20 | |
| Ширина мм | | 102 | 170 | 185 | 214 | |
| Высота мм | | 108 | 123 | 123 | 123 | |
| Глубина мм | | 68 | 92 | 107 | 107 | |
| Класс точности | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Интерфейсы | | 2 CAN-Bus (RJ45) 2 Modbus RTU (RJ45) 1 USB | 2 CAN-Bus (RJ45) 2 Modbus RTU (RJ45) 1 USB | 2 CAN-Bus (RJ45) 2 Modbus RTU (RJ45) 1 USB | 2 CAN-Bus (RJ45) 2 Modbus RTU (RJ45) 1 USB | |
| Арт. № | 1 шт. | 9343.070 | 9343.170 | 9343.270 | 9343.370 | |

Измерительный модуль NH

Комплектующие

ЖК-дисплей для мониторинга

Функции:

- Отображение более 50 измеряемых параметров на дисплее с подсветкой
- Интуитивно понятная настройка значений тревог пороговых значений
- Электропитание дисплея через разъем для патч-кабеля RJ12

Материал:

- Полифениленоксид (PPE)

Цвет:

- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 51 (передняя сторона)
- IP 41 (корпус)

Комплект поставки:

- ЖК-дисплей
- Кабель Modbus RTU (RJ12), длина: 2 м

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Интерфейсы | 1 Modbus RTU (RJ45) |
| Диапазон рабочих температур | -5°C...+55°C |
| Диапазон температур хранения | -25°C...+70°C |
| Диапазон допустимой влажности % | 5 - 95 |
| Ширина мм | 96 |
| Высота мм | 96 |
| Глубина мм | 46 |
| Кол-во | 1 шт. |
| Арт. № | 9343.410 |

! Дополнительно необходимо:

- Блок питания, см. страницу 7

Блок питания для ЖК-дисплея

Для монтажа на несущие шины согл. EN 60 715, высота 7,5 мм.

Материал:

- Поликарбонат
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- Блок питания
- Штекер 2 x 2,5 мм²

| | |
|---|--|
| Интерфейсы | 1 Modbus RTU (RJ45) 2 Modbus RTU (RJ45) |
| Диапазон рабочих температур | -5°C...+55°C |
| Диапазон температур хранения | -25°C...+70°C |
| Диапазон допустимой влажности % | 5 - 95 |
| Ширина мм | 71 |
| Высота мм | 91 |
| Глубина мм | 61 |
| Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц | 85 - 265 (AC/DC), 50/60 |
| Выходной ток (макс.) А | 0,42 |
| Выходное напряжение В (DC) | 24 |
| Кол-во | 1 шт. |
| Арт. № | 9343.400 |

CMC III



Процессорный блок CMC III

См. Каталог 34, страница 450.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

Здесь Вы можете найти контактную информацию компании Rittal во всем мире.



www.rittal.com/contact

XWWW00051RU1602

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP