

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## PDU managed – DK 7979.412

Date : 03.03.2021

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# PDU managed – DK 7979.412

created: 03.03.2021 build on www.rittal.com/ru-ru



## Описание продукта

<b>Описание:</b>	High-End-электрораспределение с компактной конструкцией для IT-сетевых и серверных стоек. В зависимости от исполнения с обширными функциями управления для измерения и контроля электроэнергии.
<b>Преимущества:</b>	При вертикальном монтаже возможно размещение по принципу Zero-U в стойках Rittal VX IT или TS IT без инструментов Цветная маркировка фаз и защитных контуров (L1=розовый, L2=черный, L3=белый) Монтажный комплект без инструментов для VX IT Автономное питание PDU, подключение к внешнему источнику питания не требуется Точность измерения $\pm 1\%$ (кВтч) согл. МЭК 50430-1 Программируемое поведение при восстановлении питания (вкл/откл/последний статус) Программируемое переключение (время/программируемая логика) Встроенные часы с аккумуляторной буферизацией (макс. 10 лет, батарея заменяется) Встроенный электромагнитный зуммер для акустической сигнализации Настраиваемые граничные значения (предупреждение/тревога) для напряжения, тока, мощности, настраиваются отдельно для каждой розетки
<b>Технические характеристики:</b>	Дисплей/блок контроллера в корпусе PDU поворачивается на $180^\circ$ и заменяется Встроенный блок питания с полным резервированием, питание от всех фаз Отказоустойчивое электропитание PDU с резервированием по всем фазам Напряжение В, ток А, частота Гц Активная мощность, активная энергия, кажущаяся мощность, реактивная энергия Коэффициент мощности (cosPhi) и фазовый угол Измерение тока нейтрали/несимметричной нагрузки Контроль предохранителей у PDU со встроенным предохранителем Яркий ЖК-дисплей 128 x 128 пикселей (RGB) с фоновой подсветкой и режимом энергосбережения для индикации данных мощности и конфигурации PDU Датчики положения для поворота дисплея и корректное отображение PDU на веб-странице Светодиоды, многоцветные (зеленый/желтый/красный) для сигнализации коммутационных состояний и пороговых значений по розеткам Индикатор Power для отображения наличия питания Энергосберегающая конструкция, малое собственное потребление

**Функции измерения:** Резервное питание веб-сервера PDU через PoE, а также последовательное отключение розеток  
Коммутационная функция на розетку  
Недопущение перегрузок: последовательное включение розеток после восстановления напряжения  
Сохранение состояний реле в т. ч. при отключении питания  
Бистабильные реле: малый ток/высокая мощность в т. ч. для высоких токов до макс. 300 А  
Группирование: совместное управление несколькими розетками  
Измерение на фазу или на вводе питания  
Дополнительное измерение по розеткам  
Мощный CPU (ARM Cortex A8)  
Цифровой вход (беспотенциальный контакт)  
Дополнительный сигнальный/релейный выход (перекидной)

**Материал:** Алюминий, анодированный  
Розетки: пластик

**Степень защиты IP  
согл. МЭК 60 529:** IP 20

**Стандарты:** EN 62368-1  
EN 61000-3  
EN 61000-4  
EN 61000-6  
EN 62053-21

**Директивы:** Директива по ЭМС 2014/30/EU  
Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU

**Комплект поставки:** Вкл. крепежный материал

**Опции:** Защита от перенапряжения тип 3 с заменяемыми в процессе работы проводниками, с контролем статуса, интегрируется в корпус PDU  
Измерение тока утечки (тип B) на вход/фазу/предохранитель  
Контроль опциональной защиты от перенапряжения  
Возможность подключения датчиков CMC III CAN-Bus для контроля условий окружающей среды (макс. 8 датчиков)  
Возможны другие цвета корпуса

## Описание продукта

**Вариант:** Функции измерения и контроля на розетку, с измерением

**Розетки:** 16 x C 13  
2 x C 19

**Подходит для:** Тип корпуса: Рама шкафа VX IT  
Тип корпуса: 19" профильные шины VX IT  
Высота:  $\geq 1200$  mm  
Высота:  $\geq 1800$  mm

**Размеры:** Ширина: 44 mm  
Глубина: 70 mm  
Длина: 1095 mm

**Номинальное** 230 V (AC)

рабочее  
напряжение:

**Ввод питания:** Кол-во: 1  
Кол-во фаз на ввод питания: 1~

**Длина кабеля  
подключения:** 3 m

**Условия  
окружающей среды:** Рабочая температура: +5 °C...+50 °C  
Температура хранения: -20 °C...+70 °C  
Влажность воздуха (без конденсата): 10 % - 95 %

**Защитные автоматы  
16 А (количество):** 2

**Тип подключения  
(электрического):** CEE

**Номинальный ток  
(макс.):** 32 A

**Мощность:** 7,4 kW

**Интерфейсы:** Ethernet-интерфейс с полным резервированием 10/100/1000 Мбит/с (2x RJ45, 1x с PoE)  
USB 2.0 Port (USB-A) для массовой настройки, обновления ПО и журнала данных  
Интерфейс CAN-Bus (RJ45) для макс. 8 датчиков окружающей среды  
Последовательный порт RS232 (RJ12) для LTE-блока, Scripting, CLI  
Использование собственных сертификатов/TLS 1.2  
Отправка E-mail при появлении тревоги (SMTP)  
Управление пользователями, включая управление правами  
Подключение LDAP(S)/Radius/Active Directory  
Подключение Syslog-Server (макс. 2 сервера)  
Резервный мониторинг через 2-ю сеть  
Сетевой протокол: Веб-сервер (HTTP, HTTPS, SSL) SSH, Telnet, NTP  
Сетевой протокол: TCP/IP v4 & v6, DHCP, DNS  
Сетевой протокол: SNMP v1, v2c & v3, Modbus/TCP, OPC-UA  
Сетевой протокол: MIB для интеграции в стороннее DCIM-ПО  
Сетевой протокол: FTP/SFTP (обновление/передача файлов)

**Упаковка:** 1 шт.

**Доля меди (кг / штук):** 0

**EAN:** 4028177948099

**ETIM 7.0:** EC000330

**ETIM 6.0:** EC000330

**eCl@ss 8.0/8.1:** 27142604

**eCl@ss 6.0/6.1:** 27142604

**Описание продукта:** PDU managed 32A/1P CEE 16xC13+2xC19, DK PDU managed, High-end power distributor incl. extensive measurement, switching and monitoring functions of each

output slot, with network interface and display

## Сертификаты

Пояснения:

Декларация о соответствии