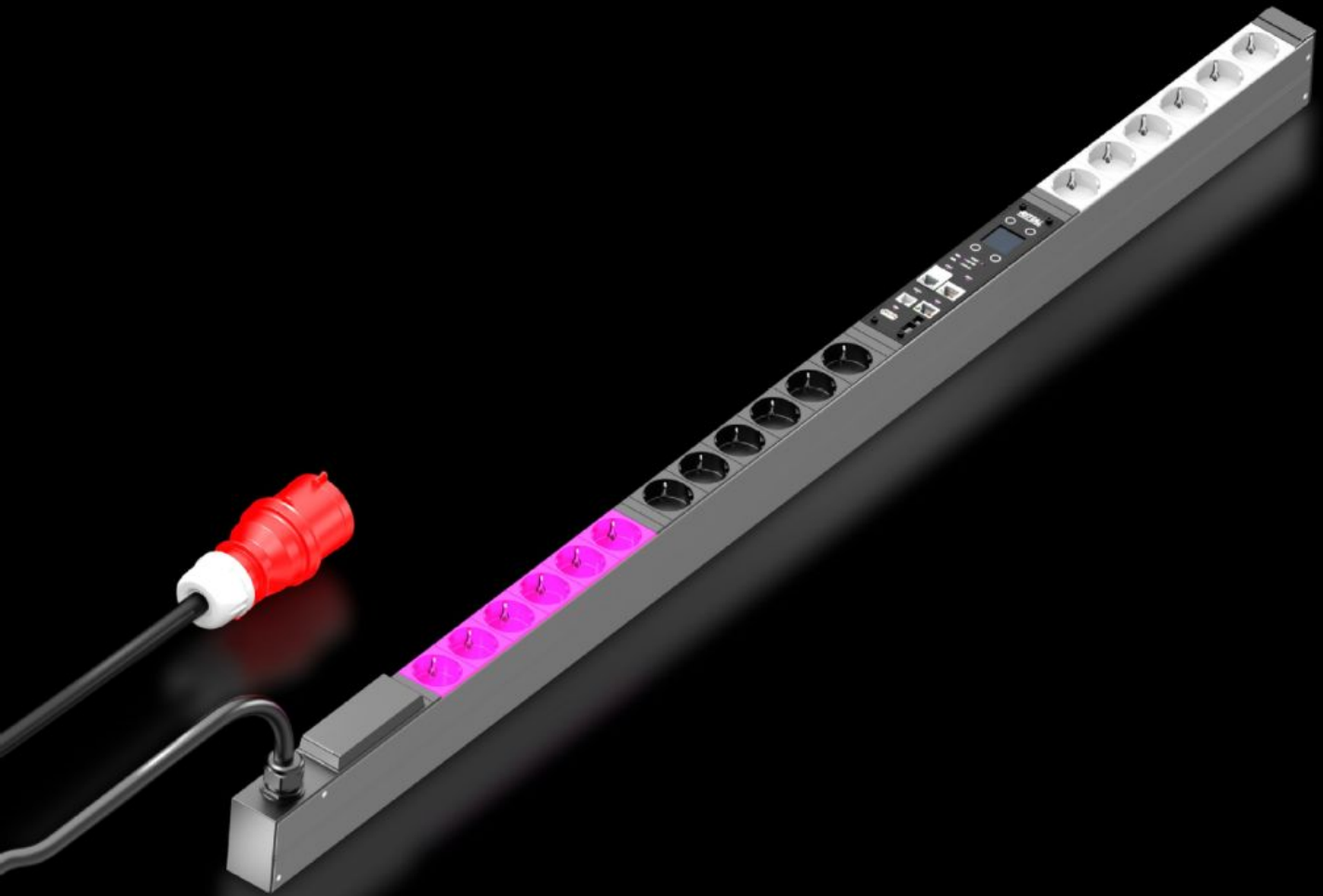


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7979.233 PDU metered

Estado: 03-11-2025 (Fonte: rittal.com/pt-pt)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.233 - PDU metered

Distribuição de energia high-end no rack para TI: PDU inteligente com medição da energia por fase, ou seja, consumo de energia de um rack para TI completo.



## Recursos

|                      |  |
|----------------------|--|
| Cód. Ref.            | DK 7979.233  |
| Descrição do produto | Distribuição de energia high-end com design compacto para racks para redes de TI e servidores. Com medição da energia na alimentação ou em cada fase.  |
| Vantagens            | <p>Na montagem vertical, a instalação no espaço zero U do rack VX IT ou TS IT da Rittal pode ser feita sem uso de ferramenta</p> <p>Marcação a cores de fases e circuitos de fusíveis (L1 = pink, L2 = preto, L3 = branco)</p> <p>Kit para montar o VX IT sem usar ferramenta</p> <p>PDU com alimentação própria, não é necessária uma fonte externa</p> <p>Medição com exatidão de <math>\pm 1\%</math> (kWh) segundo a norma EN 62053-21</p> <p>Relógio em tempo real integrado com buffer de bateria (no máximo 10 anos - a bateria pode ser trocada)</p> <p>Buzzer eletromagnético integrado para alarme acústico</p> <p>Valores limite reguláveis (aviso/alarme) para tensão, corrente e potência</p> <p>Contador de horas de funcionamento: totais e cíclicas, resetável</p> <p>Design com eficiência energética e baixo consumo</p> |

# Recursos

---

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Dados técnicos                     | <p>O display/unidade de controle da PDU pode ser girado 180° e trocado</p> <p>Fonte de alimentação integrada totalmente redundante alimentada por todas as fases</p> <p>Fonte de alimentação da PDU tolerante a falhas e redundante em todas as fases</p> <p>Tensão V, corrente A, frequência Hz</p> <p>Potência ativa, energia ativa, potência aparente, energia aparente</p> <p>Fator de potência (cos phi) e ângulo de fase</p> <p>Medição da corrente do condutor neutro/determinação do desequilíbrio de carga</p> <p>Controle de fusível de PDUs com fusível integrado</p> <p>Display TFT claro com 128x128 pixels (RGB) com backlight e modo de economia energética para visualização dos dados do desempenho e configuração básica da PDU</p> <p>Sensores de posição para rotação do display e visualização correta da PDU no site</p> <p>Power LED para indicação da tensão</p> |
| Material                           | <p>Perfil em alumínio anodizado preto</p> <p>Tomadas: plástico</p>   |
| Escopo de fornecimento             | <p>Inclui material de fixação</p>  |
| Opcionais                          | <p>Proteção contra sobretensão do tipo 3 com para-raio substituível durante o funcionamento, monitoramento do status, integração na caixa da PDU</p> <p>Medição da corrente diferencial residual (tipo B) em cada fonte de alimentação/fase/fusível</p> <p>Monitoramento da proteção opcional contra sobretensão</p> <p>Opção de conexão de sensores CMC III CAN Bus para monitoramento do ambiente, no máximo 16 sensores</p> <p>Outras opções de cores para a caixa</p>  |
| Measurement functions, description | <p>Medição por fase ou alimentação</p> <p>CPU de alto desempenho (ARM Cortex A8)</p> <p>Entrada digital (contato seco)</p> <p>Saída adicional de alarme/relé (alternador)</p>  |
| Dimensões                          | <p>Largura: 44 mm</p> <p>Profundidade: 70 mm</p> <p>Comprimento: 1.295 mm</p>  |
| Quantidade de tomadas e tipo       | <p>18 x contatos de segurança (tipo F, CEE 7/3)</p>  |

---

# Recursos

|  |  |
|--|--|
| Tensão nominal de serviço                | 400 V (AC)   |
| Corrente nominal (máx.)                  | 16 A   |
| Potência nominal                         | 11 kW  |
| Fontes de alimentação                    | Quantidade: 1<br>Fases por fonte de alimentação: 3~  |
| Comprimento do cabo de ligação           | 3 m  |
| Tipo de ligação (elétrica)               | CEE  |
| Interfaces                               | Porta USB 2.0 (USB-A) para configuração em massa, atualização de firmware e datalogging<br>Interface de rede CAN Bus (RJ45) para, no máximo, 16 sensores de ambiente<br>Interface serial RS232 (RJ12) para unidade LTE, Scripting, CLI<br>Aplicação de certificados próprios/TLS 1.2<br>Envio de e-mail em caso de alarme (SMTP)<br>Gerenciamento de terminais incluindo gestão de autorizações<br>Conexão com LDAP(S)/Radius/Active Directory<br>Conexão com servidores syslog (no máximo 2 servidores)<br>Interface Ethernet totalmente redundante de 10/100/1000 Mbit/s |
| Diretrizes                               | Diretriz da União Europeia sobre EMC 2004/30/UE<br>Diretriz da União Europeia sobre Baixa Tensão 2014/35/UE  |
| Normas                                   | EN 62368-1<br>EN 61000-3<br>EN 61000-4<br>EN 61000-6<br>EN 62053-21  |
| Protocolos                               | Servidor web (HTTP, HTTPS, SSL) SSH, Telnet, NTP<br>TCP/IP v4 e v6, DHCP, DNS<br>SNMP v1, v2c e v3, Modbus/TCP, OPC-UA<br>MIB para integração em software DCIM de terceiros<br>FTP/SFTP (atualização/transferência de arquivos)  |
| Faixa de temperatura de serviço          | 5 °C...50 °C   |
| Umidade relativa do ar (sem condensação) | 10...95 %  |
| Faixa de temperatura de armazenagem      | -20 °C...70 °C   |

## Recursos

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Adequado para                 | Tipo de caixa: Quadro do rack VX IT: $\geq 1.800$ mm<br>Tipo de caixa: Trilhos perfilados de 19" do VX IT: $\geq 1.800$ mm |
| Emb.                          | 1 unid.  |
| Peso líquido                  | 5.4  |
| Peso bruto                    | 5.71   |
| Número da tarifa alfandegária | 85366990   |
| EAN                           | 4028177947733  |
| E-Number Sweden               | E8407039   |
| ETIM 9                        | EC002762   |
| ETIM 8                        | EC002762   |
| ECLASS 8.0                    | 27142604   |

## Aprovações

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Aprovações  | TÜV                       |
| Explicações | Declaration of conformity |