



# DK 7979.304 - PDU switched

Distribuição de energia high-end no rack para TI: PDU inteligente com função de medição por fase e tomadas que podem ser ativadas individualmente.



## Recursos

Cód. Ref.	DK 7979.304
Modelo	Modelo de 19"
Descrição do produto	Distribuição de energia high-end com design compacto para racks para redes de TI e servidores. Com função de ativação e medição da energia na alimentação ou em cada fase.

# Recursos

---

## Vantagens

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

Marcação a cores de fases e circuitos de fusíveis (L1 = pink, L2 = preto, L3 = branco)

Kit para montar o VX IT sem usar ferramenta

PDU com alimentação própria, não é necessária uma fonte externa

Medição com exatidão de  $\pm 1\%$  (kWh) segundo a norma EN 62053-21

Programação da característica de ligação quando a tensão retorna (ligado/desligado/último status)

Programação da característica de ativação (tempo/lógica programável)

Relógio em tempo real integrado com buffer de bateria (no máximo 10 anos - a bateria pode ser trocada)

Buzzer eletromagnético integrado para alarme acústico

Valores limite reguláveis (aviso/alarme) para tensão, corrente e potência

Contador de horas de funcionamento: totais e cíclicas, resetável

---

## Dados técnicos

O display/unidade de controle da PDU pode ser girado 180° e trocado

Fonte de alimentação integrada totalmente redundante alimentada por todas as fases

Fonte de alimentação da PDU tolerante a falhas e redundante em todas as fases

Tensão V, corrente A, frequência Hz

Potência ativa, energia ativa, potência aparente, energia aparente

Fator de potência (cos phi) e ângulo de fase

Medição da corrente do condutor neutro/determinação do desequilíbrio de carga

Controle de fusível de PDUs com fusível integrado

Monitoramento da proteção opcional contra sobretensão

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

Sensores de posição para rotação do display e visualização correta da PDU no site

LEDs de várias cores (verde/amarelo/vermelho) para indicar os status da ativação e os valores limite de aviso e alarme de cada fase ou fonte de alimentação

Power LED para indicação da tensão

Design com eficiência energética e baixo consumo

# Recursos

Material	Perfil em alumínio anodizado preto Tomadas: plástico
Escopo de fornecimento	Inclui material de fixação
Opcionais	Proteção contra sobretensão do tipo 3 com para-raio substituível durante o funcionamento, monitoramento do status, integração na caixa da PDU Medição da corrente diferencial residual (tipo B) em cada fonte de alimentação/fase/fusível Monitoramento da proteção opcional contra sobretensão Opção de conexão de sensores CMC III CAN Bus para monitoramento do ambiente, no máximo 16 sensores Outras opções de cores para a caixa Opção de conexão de sensores CMC III CAN Bus para monitoramento do ambiente, no máximo 16 sensores
Measurement functions, description	Alimentação de emergência do servidor web da PDU via PoE, ativação sequencial das tomadas Função de ativação por tomada Evita picos de corrente: ativação sequencial das tomadas quando a tensão retorna Os status da ativação dos relés são salvos, mesmo em caso de falha na corrente Relés biestáveis: baixo consumo energético e potência elevada, inclusive para correntes de até 300 A Agrupamentos: ativação coletiva de diversas tomadas Medição por fase ou alimentação CPU de alto desempenho (ARM Cortex A8) Entrada digital (contato seco) Saída adicional de alarme/relé (alternador)
Dimensões	Altura: 44 mm Profundidade: 144 mm Comprimento: 450 mm
Quantidade de tomadas e tipo	4 x C13 / 2 x C19
Tensão nominal de serviço	230 V (AC)
Corrente nominal (máx.)	32 A
Potência nominal	7,4 kW
Fontes de alimentação	Fases por fonte de alimentação: 1~

# Recursos

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 Interface de rede CAN Bus (RJ45) para, no máximo, 16 sensores de ambiente Interface serial RS232 (RJ12) para unidade LTE, Scripting, CLI Aplicação de certificados próprios/TLS 1.2 Envio de e-mail em caso de alarme (SMTP) Gerenciamento de terminais incluindo gestão de autorizações Conexão com LDAP(S)/Radius/Active Directory Conexão com servidores syslog (no máximo 2 servidores) Interface Ethernet totalmente redundante de 10/100/1000 Mbit/s
Number RJ45 ports for sensor units max	2
Diretrizes	Diretriz da União Europeia sobre EMC 2004/30/UE Diretriz da União Europeia sobre Baixa Tensão 2014/35/UE
Normas	EN 62368-1 EN 61000-3 EN 61000-4 EN 61000-6 EN 62053-21
Protocolos	Servidor web (HTTP, HTTPS, SSL) SSH, Telnet, NTP TCP/IP v4 e v6, DHCP, DNS SNMP v1, v2c e v3, Modbus/TCP, OPC-UA MIB para integração em software DCIM de terceiros 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
Adequado para	Tipo de caixa: Quadro do rack VX IT: ≥ 800 mm Tipo de caixa: Trilhos perfilados de 19" do VX IT: ≥ 800 mm
Emb.	1 unid.

# Recursos

---

Peso líquido	3 kg
Peso bruto	3,683 kg
Número da tarifa alfandegária	85366990
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604
Descrição do produto	DK PDU switched, distribuição básica de energia compacta incluindo medição da energia em cada fase, tomadas ativáveis individualmente, com interface de rede e display, LAP: 450x44x144mm, IEC 60 320: 4x C13 + 2x C19

# Aprovações

---

Aprovações	Cyber Security Certificate Segurança testada pela TÜV
Explicações	Declaration of conformity