

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7979.231 PDU metered

State: 13.6.2026 (Source: [rittal.com/sk-sk](http://rittal.com/sk-sk))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.231 - PDU metered

High-end IT rack power distribution: Smart PDU with energy measurement per phase, i.e. output requirement of an entire IT rack



## Features

Obj. č.	DK 7979.231
Prevedenie	PDU, metered
Výhody	<p>Pri vertikálnej montáži je možné bez použitia náradia vykonať inštaláciu v Zero-U-Space v rozvádzači Rittal VX IT alebo TS IT</p> <p>Farebné značenie fáz a poistkových obvodov (L1 = ružová, L2 = čierna, L3 = biela)</p> <p>Montážna sada pre VX IT bez nutnosti použitia náradia</p> <p>PDU s vlastným napájaním, bez nutnosti externého napájania</p> <p>Presnosť merania <math>\pm 1\%</math> (kWh) podľa EN 62 053-21</p> <p>Integrované hodiny reálneho času so záložnou batériou (max. 10 rokov, batéria je vymeniteľná)</p> <p>Integrovaný elektromagnetický bzučiak na spustenie akustického alarmu</p> <p>Nastaviteľné medzné hodnoty (varovanie/alarm) pre napätie, prúd, výkon</p> <p>Počítadlo prevádzkových hodín celkom a v cykloch, s možnosťou vynulovania</p> <p>Energeticky úsporný dizajn, nízka vlastná spotreba</p>

# Features

Technické údaje	<p>Displej / jednotku ovládača je možné v skrini PDU otáčať o 180 ° a vymeniť</p> <p>Kompaktný istič vedenia (16 A - Carling type)</p> <p>Integrovaný, plne redundantný sieťový zdroj, napájanie zo všetkých fáz</p> <p>PDU napájanie prúdom odolné proti poruchám redundantné cez všetky fázy</p> <p>Napätie V, prúd A, kmitočet Hz</p> <p>Činný výkon, činná práca, zdanlivý výkon, zdanlivá práca</p> <p>Účinník (cosPhi) a fázový uhol</p> <p>Meranie prúdu nulového vodiča / zistenie asymetrického zaťaženia</p> <p>Monitorovanie poistiek u PDU s integrovanou poistkou</p> <p>Jasný TFT displej 128x128 pixelov (RGB) s osvetleným pozadím a energeticky úsporným režimom pre zobrazenie údajov výkonu a základnej konfigurácie PDU</p> <p>Polohovacie senzory pre rotáciu displeja a správne zobrazenie PDU na webovej stránke</p> <p>Power LED pre zobrazenie napätia</p>
Materiál	<p>Hliníkový profil, čierno eloxovaný</p> <p>Zásuvné sloty: plast</p>
Rozsah dodávky	<p>Vrátane upevňovacieho materiálu</p>
Voliteľné doplnky	<p>Ochrana proti prepätiu typ 3 s vymeniteľnými zvodičmi v prevádzke, s monitorovaním stavu, je možné integrovať do skrine PDU</p> <p>Meranie rozdielového prúdu (typ B) na napájanie/fázu/poistku</p> <p>Monitorovanie ochrany prepätia, ktorá patrí do voliteľnej výbavy</p> <p>Senzory CMC III CAN bus pripojiteľné pre monitorovanie prostredia, max. 16 senzorov</p> <p>Iné farby skrine sú možné</p>
Measurement functions, description	<p>Meranie každej fázy alebo napájania</p> <p>Vysoko výkonné CPU (ARM Cortex A8)</p> <p>Digitálny vstup (beznapäťový kontakt)</p> <p>Dodatočný výstup alarmu / reléový výstup (prepínací kontakt)</p>
Rozmery	<p>Šírka: 44 mm</p> <p>Hĺbka: 70 mm</p> <p>Dĺžka: 1.495 mm</p>
Počet zásuviek a typ	<p>12 x C19</p>
Menovité prevádzkové napätie	<p>400 V (AC)</p>

# Features

Menovitý prúd (max.)	32 A
Menovitý príkon	22 kW
Napájanie	Počet: 1 Fáza pre každé napájanie: 3~
Dĺžka prívodného kábla	3 m
Spôsob (elektrického) pripojenia	CEE
Rozhranie	USB 2.0 port (USB-A) for mass configuration, firmware updates & data logging CAN bus interface (RJ 45) for a maximum of 16 ambient sensors Serial interface RS232 (RJ12) for LTE unit, scripting, CLI Use of own certificates/TLS 1.2 E-mail forwarding in case of alarm (SMTP) User administration including rights management LDAP(S)/Radius/Active Directory connection Syslog server connection (max. 2 servers) Fully redundant Ethernet interface 10/100/1000 Mbit/s
Number RJ45 ports for sensor units max	6
Smernica	Smernica EMC 2014/30/EÚ Smernica o nízkom napätí 2014/35/EU
Normy	EN 62368-1 EN 61000-3 EN 61000-4 EN 61000-6 EN 62053-21
Protokoly	Web server (HTTP, HTTPS, SSL) SSH, Telnet, NTP TCP/IP v4 & v6, DHCP, DNS SNMP v1, v2c & v3, Modbus/TCP, OPC-UA MIB for linking into 3rd party DCIM software FTP/SFTP (update/file transfer)
Rozsah prevádzkových teplôt	5 °C...50 °C
Vlhkosť vzduchu (nekondenzujúca)	10...95 %
Rozsah skladovacích teplôt	-20 °C...70 °C

## Features

Vhodné pre	Typ skrine: VX IT enclosure frame: ≥ 1.800 mm Typ skrine: VX IT 19" mounting angles: ≥ 1.800 mm
Balenie	1 pc(s).
Netto hmotnosť	0,001 kg
Brutto hmotnosť	0,001 kg
Číslo colnej sadzby	85366990
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604
Popis výrobku	DK PDU metered, kompaktný rozvod napájania vrátane merania energie na každú fázu, so sieťovým rozhraním a displejom, ŠxVxH: 44x1495x70 mm, IEC 60 320: 12 x C19

## Approvals

Approvals	Cyber Security Certificate TÜV-tested safety
Explanations	Declaration of conformity