

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7979.318 PDU switched

State: 23.5.2026 (Source: [rittal.com/sk-sk](http://rittal.com/sk-sk))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.318 - PDU switched

High-end IT rack power distribution: Smart PDU with measurement function per phase and individually switchable output slots.



## Features

|            |   |
|------------|---|
| Obj. č.    | DK 7979.318   |
| Prevedenie | PDU, switched   |
| 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>Programovateľné zapínanie po obnovení napätia (zap/vyp/posledný stav)</p> <p>Programovateľné spínanie (čas / programovateľná logika)</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> |

# Features

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| Technické údaje   | <p>Displej / jednotku ovládača je možné v skrini PDU otáčať o 180 ° a vymeniť</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>Monitorovanie ochrany prepätia, ktorá patrí do voliteľnej výbavy</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>Viacfarebné LED (zelená/žltá/červená) pre signalizáciu stavov spínania a medzné hodnoty varovania/alarmu každej fázy alebo prívodu prúdu</p> <p>Power LED pre zobrazenie napätia</p> <p>Energeticky úsporný dizajn, nízka vlastná spotreba</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> <p>Senzory CMC III CAN bus pripojiteľné pre monitorovanie prostredia, max. 16 senzorov</p> <p>Iné farby skrine sú možné</p>   |

---

# Features

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Measurement functions, description | Núdzové napájanie jednotky PDU webového servera cez PoE, sekvenčné vypínanie výstupov<br>Spínacie funkcie pri každej výstupnej zásuvke<br>Chráni pred špičkami pri preťažení: sekvenčné zapínanie výstupov po obnovení napätia<br>Ukladanie reléových stavov spínania aj pri výpadku prúdu<br>Bistabilné relé: nízky príkon a vysoký spínací výkon aj pre vyššie zapínacie prúdy až do max. 300 A<br>Zoskupovanie: spoločné spínanie viacerých výstupov<br>Vysoko výkonné CPU (ARM Cortex A8)<br>Digitálny vstup (beznapäťový kontakt)<br>Dodatočný výstup alarmu / reléový výstup (prepínací kontakt) |
| Rozmery                            | Šírka: 44 mm<br>Hĺbka: 70 mm<br>Dĺžka: 1.095 mm  |
| Počet zásuviek a typ               | 18 x C13 / 2 x C19   |
| Zásuvky                            | 18<br>2  |
| Menovité prevádzkové napätie       | 230 V (AC)   |
| Menovitý prúd (max.)               | 16 A   |
| Menovitý príkon                    | 3,7 kW   |
| Napájanie                          | Fáza pre každé napájanie: 1~   |
| Spôsob (elektrického) pripojenia   | IEC C20  |
| Rozhranie                          | USB 2.0 port (USB-A) for mass configuration, firmware updates & data logging<br>CAN bus interface (RJ 45) for a maximum of 16 ambient sensors<br>Serial interface RS232 (RJ12) for LTE unit, scripting, CLI<br>Use of own certificates/TLS 1.2<br>E-mail forwarding in case of alarm (SMTP)<br>User administration including rights management<br>LDAP(S)/Radius/Active Directory connection<br>Syslog server connection (max. 2 servers)<br>Fully redundant Ethernet interface 10/100/1000 Mbit/s   |
| Smernica                           | Smernica EMC 2014/30/EÚ<br>Smernica o nízkom napätí 2014/35/EU   |

# Features

---

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Normy                            | EN 62368-1<br>EN 61000-3<br>EN 61000-4<br>EN 61000-6<br>EN 62053-21   |
| Protokoly                        | Web server (HTTP, HTTPS, SSL) SSH, Telnet, NTP<br>TCP/IP v4 & v6, DHCP, DNS<br>SNMP v1, v2c & v3, Modbus/TCP, OPC-UA<br>MIB for linking into 3rd party DCIM software<br>FTP/SFTP (update/file transfer)                 |
| Rozsah prevádzkových teplôt      | 5 °C...50 °C  |
| Vlhkosť vzduchu (nekondenzujúca) | 10...95 %   |
| Rozsah skladovacích teplôt       | -20 °C...70 °C  |
| Vhodné pre                       | Typ skrine: VX IT enclosure frame: ≥ 1.200 mm<br>Typ skrine: VX IT 19" mounting angles: ≥ 1.800 mm  |
| Balenie                          | 1 pc(s).  |
| Netto hmotnosť                   | 2 kg  |
| Brutto hmotnosť                  | 2,5 kg  |
| Číslo colnej sadzby              | 85366990  |
| ETIM 9                           | EC002762  |
| ETIM 8                           | EC002762  |
| ECLASS 8.0                       | 27142604  |
| Popis výrobku                    | DK PDU switched, kompaktný rozvod napájania vrátane merania energie na každú fázu, jednotlivito spínateľné výstupné sloty, so sieťovým rozhraním a displejom, ŠxVxH: 44x1095x70mm, IEC 60320: 18x C13 + 2x C19, IEC C20 |

---

# Approvals

---

|           |   |
|-----------|---|
| Approvals | Cyber Security Certificate<br>TÜV-tested safety |
|-----------|---|

---

# Approvals

---

Explanations

Declaration of conformity