

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7979.231 PDU metered

Osavaltio: 10.4.2026 (Lähde: [rittal.com/fi-fi](http://rittal.com/fi-fi))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.231 - PDU metered

Korkeatasoinen IT-kaapin virranjakelu: älykäs PDU vaihekohtaisella energian mittauksella.



## ominaisuudet

|             |   |
|-------------|---|
| Tilausnro   | DK 7979.231   |
| Rakenne     | PDU, metered  |
| Tuotekuvaus | Korkeatasoinen ja kompakti virranjakeluratkaisu IT-verkko- ja palvelinräkeille. Vaihekohtaisella energian mittauksella.   |
| Hyödyt      | <p>Pystysuoraan asennettaessa se voidaan sijoittaa Rittal VX IT:n tai TS IT -kaapin Zero-U-Space -tilaan ilman työkaluja</p> <p>Vaiheiden ja varavirtapiirien värikoodaus (L1=pinkki, L2=musta, L3=valkoinen)</p> <p>Asennussarja ilman työkaluja VX IT:lle</p> <p>PDU omasyöttöinen, ulkoista virransyöttöä ei tarvita</p> <p>Mittaustarkkuus <math>\pm 1</math> % (kWh) EN 62 053-21:n mukaan</p> <p>Integroitu tosiaikakello ja akkupuskurointi (maks. 10 vuotta, akku vaihdettava)</p> <p>Integroitu sähkömagneettinen summeri akustiseen hälytykseen</p> <p>Säädettävät jännitteen, virran ja tehon raja-arvot (varoitushälytys)</p> <p>Käyttötuntilaskuri yhteensä ja syklisesti, nollattavissa</p> <p>Virtaasäästävä muotoilu, vähäinen ominaiskulutus</p> |

# ominaisuudet

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Tekniset tiedot                    | Näyttö/ohjainyksikkö PDU-kotelossa 180° käännettävissä ja vaihdettavissa<br>Kompakti johdonsuojakytkin (16 A – Carling-tyyppi)<br>Integroitu, täysin ylimääräinen verkkolaite, syöttö kaikista vaiheista<br>Vikasietoinen PDU:n sähkönsyöttö redundantti kaikissa vaiheissa<br>Jännite V, Virta A, Taajuus Hz<br>Pätöteho, pätöenergia, näennäisteho, näennäisenergia<br>Tehokerroin (cosPhi) ja vaihekulma<br>Nollajohtimen virranmittaus / hukkakuorman mittaus<br>PDU:n sulakevalvonta integroidulla sulakkeella<br>Kirkas TFT-näyttö 128x128 pikseliä (RGB) taustavalaistuksella ja energiansäästötilalla suorituskykytietojen ja PDU-perusmääritysten näyttämistä varten<br>Asentoilmäsimet näyttörotaatiota ja oikeaa PDU-esitystä varten verkkosivulla<br>Power LED jännitteen näyttämiseen |
| Materiaali                         | Alumiiniprofiili, musta eloksointi<br>Pistokepaikat: muovi   |
| Toimitus                           | Sis. kiinnitystarvikkeet   |
| Vaihtoehdot                        | Tyyppin 3 ylijännitesuoja käytössä vaihdettavissa olevien johdinten kanssa, tilavalvonnalla, integroitavissa PDU-koteloon<br>Jäännösvirran mittaus (tyyppi B) syöttöä/vaihetta/sulaketta kohden<br>Valinnaisesti saatavan ylijännitesuojan valvonta<br>CMC III CAN-Bus -anturit ympäristön valvontaan liitettävissä, maks. 16 anturia<br>Muut kotelovärit mahdollisia  |
| Measurement functions, description | Mittaus / vaihe tai syöttö<br>Tehon voimakkuus CPU (ARM Cortex A8)<br>Digitaalinen tulo (potentiaalivapaa kosketin)<br>Ylimääräinen hälytyslähtö/relelähtö (vaihtokosketin)  |
| Mitat                              | Leveys: 44 mm<br>Syvyys: 70 mm<br>Pituus: 1.495 mm   |
| Pistokkeiden määrä ja tyyppi       | 12 x C19   |
| Nimelliskäyttöjännite              | 400 V (AC)   |
| Nimellisvirta (maks.)              | 32 A   |

# ominaisuudet

|  |  |
|--|--|
| Nimellisteho                           | 22 kW  |
| Syötöt                                 | Määrä: 1<br>Vaiheluku / syöttö: 3~   |
| Liitântäkaapeliin pituus               | 3 m  |
| Liitântätapa (sähköinen)               | CEE  |
| Liitännät                              | USB 2.0 -portti (USB-A) massakonfiguraatioon, ohjelmistopäivitys ja tiedonkeruu<br>CAN-väyläliitântä (RJ45) maks. 16 anturille<br>Sarjaliitântä RS232 (RJ12) LTE-yksikölle, skriptaus, CLI<br>Omien sertifikaattien käyttö / TLS 1.2<br>Häilytyksen lähetys edelleen sähköpostilla (SMTP)<br>Käyttäjähallinta ml. oikeuksienhallinta<br>LDAP(S) / Radius / Active Directory -liitântä<br>Järjestelmäloki-palvelin-yhteys (maks. 2 palvelinta)<br>Täysin redundantti Ethernet-liitântä 10/100/1000 Mbit/s |
| Number RJ45 ports for sensor units max | 6  |
| Direktiivit                            | EMV-direktiivi 2014/30/EU<br>Matalajännitedirektiivi 2014/35/EU  |
| Normit                                 | EN 62368-1<br>EN 61000-3<br>EN 61000-4<br>EN 61000-6<br>EN 62053-21  |
| Protokollat                            | Verkkopalvelin (HTTP, HTTPS, SSL, SSH) Telnet, NTP<br>TCP/IP v4 ja v6, DHCP, DNS<br>SNMP v1, v2c & v3, Modbus/TCP, OPC-UA<br>MIB-tuki kolmannen osapuolen DCIM-ohjelmistoille<br>FTP/SFTP (päivitys/tiedostonsiirto)   |
| Käyttölämpötila-alue                   | 5 °C...50 °C   |
| Ilmankosteus (ei kondensoitumista)     | 10...95 %  |
| Varastointilämpötila-alue              | -20 °C...70 °C   |
| Sopii:                                 | Kaappityyppi: VX IT runko: ≥ 1.800 mm<br>Kaappityyppi: VX IT 19"-profiilikiskot: ≥ 1.800 mm  |

## ominaisuudet

|                    |   |
|--------------------|---|
| Pakkausyksikkö     | 1 kpl   |
| Nettopaino         | 0,001 kg  |
| Bruttopaino        | 0,001 kg  |
| Tullitariffinimike | 85366990  |
| ETIM 9             | EC002762  |
| ETIM 8             | EC002762  |
| ECLASS 8.0         | 27142604  |
| Tuotekuvaus        | PDU metered 32A/3P CEE 12xC19, DK PDU metered, Compact basic power distributor incl. energy measurement per phase, with network interface and display, WHD: 44x1495x70 mm |

## Hyväksynät

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| Hyväksynät | TÜV                          |
| Selitykset | Vaatimustenmukaisuusvakuutus |