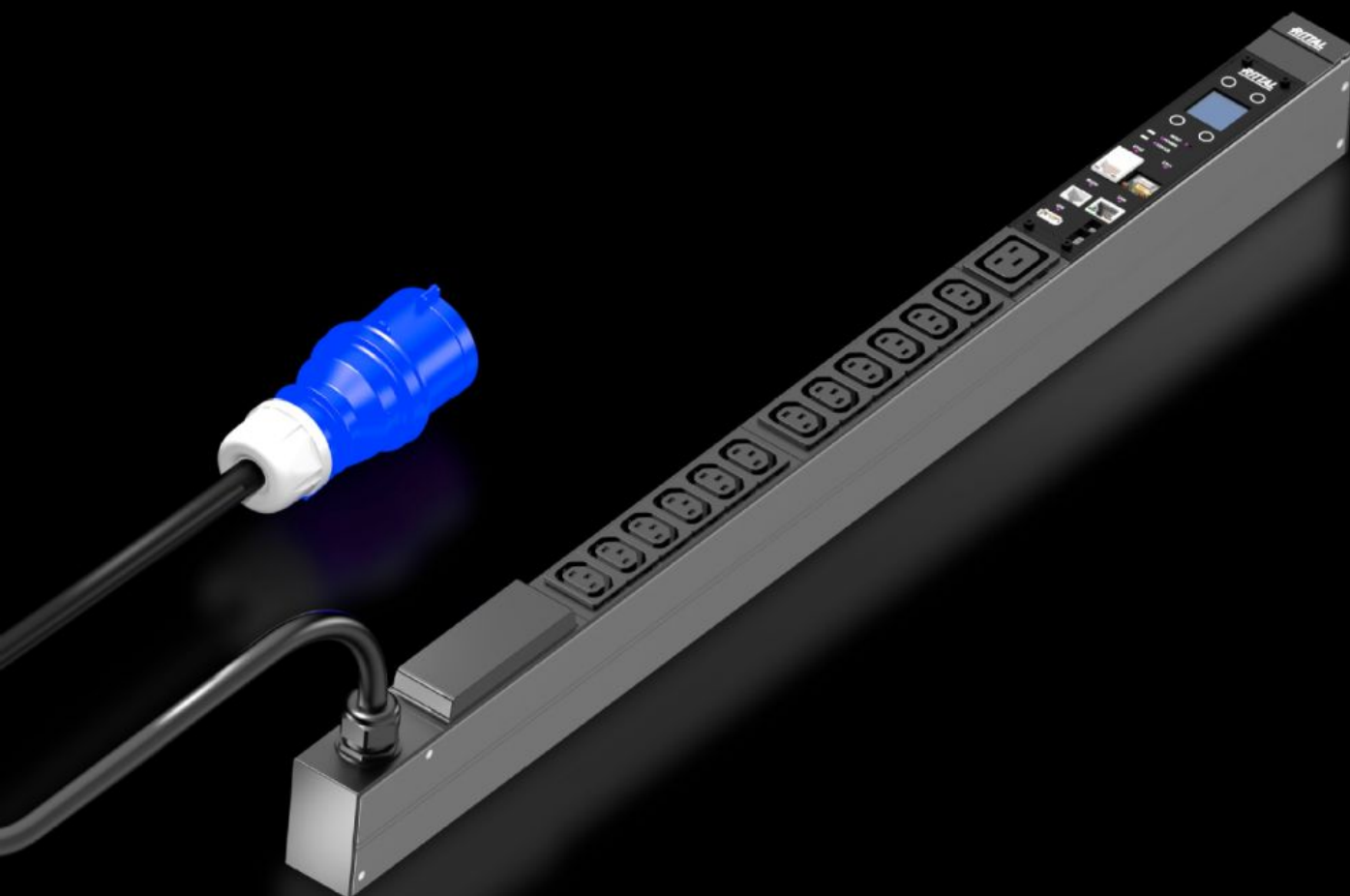


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7979.210 PDU metered

Osavaltio: 16.3.2023 (Lähde: [rittal.com/fi-fi](https://www.rittal.com/fi-fi))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.210 - PDU metered

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



## ominaisuudet

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tilausnro   | DK 7979.210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Virtasäästävä muotoilu, vähäinen ominaiskulutus</p> |
| Materiaali  | <p>Alumiiniprofiili, musta eloksointi</p> <p>Pistokepaikat: muovi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Toimitus    | Sis. kiinnitystarvikkeet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# ominaisuudet

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaihtoehdot                        | Tyypin 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tekniset tiedot                    | Näyttö/ohjainyksikkö PDU-kotelossa 180° käännettävissä ja vaihdettavissa<br>Integroitu, täysin ylimääräinen verkkolaite, syöttö kaikista vaiheista<br>Vikasietoinen PDU:n sähkönsyöttö redundantti kaikissa vaiheissa<br>Jännite V, Virta A, Taajuus Hz<br>Pätoiteho, pätoenergia, näennäisteho, näennäisenergia<br>Tehokerroin (cosPhi) ja vaihekulma<br>Nollajohtimen virranmittaus / hukakuorman mittaus<br>PDU:n sulakevalvonta integroidulla sulakkeella<br>Kirkas TFT-näyttö128x128 pikseliä (RGB) taustavalaistuksella ja energiansäästötilalla suorituskykytietojen ja PDU-perusmääritysten näyttämistä varten<br>Asentoilmaisimet näyttörotaatiota ja oikeaa PDU-esitystä varten verkkosivulla<br>Power LED jännitteen näyttämiseen |
| 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: 845 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pistokkeiden määrä ja tyyppi       | 12 x C13 / 1 x C19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nimelliskäyttöjännite              | 230 V (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nimellisvirta (maks.)              | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nimellisteho                       | 3,7 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Syötöt                             | Määrä: 1<br>Vaiheluku / syöttö: 1~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Liitäntäkaapeliin pituus           | 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# ominaisuudet

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liitântätapa (sähköinen)           | CEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Liitännät                          | USB 2.0 -portti (USB-A) massakonfiguraatioon, ohjelmistopäivitys ja tiedonkeruu<br>CAN-väyläliitäntä (RJ45) maks. 8 anturille<br>Sarjaliitäntä RS232 (RJ12) LTE-yksikölle, skriptaus, CLI<br>Omien sertifikaattien käyttö / TLS 1.2<br>Hälytyksen lähetys edelleen sähköpostilla (SMTP)<br>Käyttäjähallinta ml. oikeuksienhallinta<br>LDAP(S) / Radius / Active Directory -liitäntä<br>Järjestelmäloki-palvelin-yhteys (maks. 2 palvelinta)<br>Täysin redundantti seuranta 2. verkon kautta<br>Täysin redundantti Ethernet-liitäntä 10/100/1000 Mbit/s |
| 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: ≥ 1.200 mm<br>Kaappityyppi: VX IT 19"-profiilikiskot: ≥ 1.200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pakkausyksikkö                     | 1 kpl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Paino/VE                           | 3,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kuparimäärä (kg/kappale)           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tullitariffinimike                 | 85366990                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## ominaisuudet

|            |               |
|------------|---------------|
| EAN        | 4028177947634 |
| ETIM 7.0   | EC000330      |
| ECLASS 8.0 | 27142604      |

## Hyväksynät

|               |                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Sertifikaatit | EAC                                                             |
| Selitykset    | Vaatimustenmukaisuusvakuutus<br>Vaatimustenmukaisuusvakuutus UK |