

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7979.433 PDU managed

Osavaltio: 26.5.2026 (Lähde: [rittal.com/fi-fi](http://rittal.com/fi-fi))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

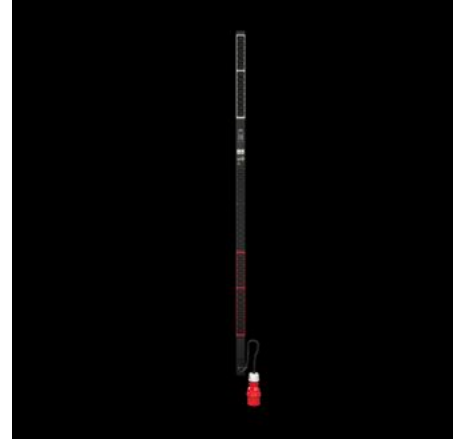
SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.433 - PDU managed

Korkeatasoinen IT-kaapin virranjakelu sekä energianmittaus- ja valvontatoiminnot jokaiselle pistokkeelle Syöttökaapeli CEE-pistokkeella (16 A/32 A), lähdöt C13- ja C19.



## ominaisuudet

|             |  |
|-------------|--|
| Tilausnro   | DK 7979.433  |
| Rakenne     | PDU, managed   |
| Tuotekuvaus | Korkeatasoinen virranjakelu kompaktissa muodossa IT-verkko- ja palvelinräkeille. Kussakin mallissa erilaisia hallintatoimintoja energian mittaamiseen ja valvontaan.   |
| 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>Ohjelmoitava käynnistysmenettely jännitteen palautumisen jälkeen (päälle/pois/viimeinen tila)</p> <p>Ohjelmoitava kytkentämenettely (aika/ohjelmoitava logiikka)</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), säädettävissä yksittäisissä lähtöpistokepaikoissa</p> |

# ominaisuudet

---

|                 |   |
|-----------------|---|
| Tekniset tiedot | <p>Näyttö/ohjainyksikkö PDU-kotelossa 180° käännettävissä ja vaihdettavissa</p> <p>Integroitu, täysin ylimääräinen verkkolaite, syöttö kaikista vaiheista</p> <p>Vikasietoinen PDU:n sähkönsyöttö redundantti kaikissa vaiheissa</p> <p>Jännite V, Virta A, Taajuus Hz</p> <p>Pätöteho, pätöenergia, näennäisteho, näennäisenergia</p> <p>Tehokerroin (cosPhi) ja vaihekulma</p> <p>Nollajohtimen virranmittaus / hukkakuorman mittaus</p> <p>PDU:n sulakevalvonta integroidulla sulakkeella</p> <p>Kirkas TFT-näyttö128x128 pikseliä (RGB) taustavalaistuksella ja energiansäästötilalla suorituskykytietojen ja PDU-perusmääritysten näyttämistä varten</p> <p>Asentoilmaisimet näyttörotaatiota ja oikeaa PDU-esitystä varten verkkosivulla</p> <p>LED-valot, moniväriset (vihreä/keltainen/punainen) kytkentätilan ja yksittäisten lähtöpistokepaikkojen signalisointiin</p> <p>Power LED jännitteen näyttämiseen</p> <p>Virtaasäästävä muotoilu, vähäinen ominaiskulutus</p> |
| Materiaali      | <p>Alumiiniprofiili, musta eloksointi</p> <p>Pistokepaikat: muovi</p>   |
| Toimitus        | <p>Sis. kiinnitystarvikkeet</p>   |
| Vaihtoehdot     | <p>Tyyppin 3 ylijännitesuoja käytössä vaihdettavissa olevien johdinten kanssa, tilavalvonnalla, integroitavissa PDU-koteloon</p> <p>Jäännösvirran mittaus (tyyppi B) syöttöä/vaihetta/sulaketta kohden</p> <p>Valinnaisesti saatavan ylijännitesuojan valvonta</p> <p>CMC III CAN-Bus -anturit ympäristön valvontaan liitettävissä, maks. 16 anturia</p> <p>Muut kotelovärit mahdollisia</p>  |

---

# ominaisuudet

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Measurement functions, description | PDU-verkkopalvelimen hätätilasyöttö PoE:n kautta, tulojen peräkkäinen katkaisu<br>KytKentätoiminto lähtökytkinpaikan mukaan<br>Ylikuormitushuippujen välttäminen: peräkkäinen tulojen kytkeminen päälle jännitteen palautumisen jälkeen<br>Releiden kytkentätilojen tallennus myös virtakatkon aikana<br>Bistabiili rele: vähäinen virrankulutus ja korkea kytkentäteho myös korkeammille kytkentävirroille enintään 300 A<br>Ryhmittelyt: useiden lähtöjen yhteinen kytkentä<br>Mittaus / vaihe tai syöttö<br>Lisäksi pistokekohtainen mittaus<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       | 18 x Schuko (tyyppi F, CEE 7/3)  |
| Pistorasiat                        | 18 x Schuko  |
| Nimelliskäyttöjännite              | 400 V (AC)   |
| Nimellisvirta (maks.)              | 16 A   |
| Nimellisteho                       | 11 kW  |
| Syötöt                             | Määrä: 1<br>Vaiheluku / syöttö: 3~   |
| Liitäntäkaapeliin pituus           | 3 m  |
| Liitäntätapa (sähköinen)           | CEE  |
| Liitännät                          | USB 2.0 -portti (USB-A) massakonfiguraatioon, ohjelmistopäivitys ja tiedonkeruu<br>CAN-väyläliitäntä (RJ45) maks. 16 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 Ethernet-liitäntä 10/100/1000 Mbit/s  |

# ominaisuudet

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 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  |
| Pakkausyksikkö                     | 1 kpl  |
| Nettopaino                         | 0,001 kg   |
| Bruttopaino                        | 8 kg   |
| Tullitariffinimike                 | 85366990   |
| ETIM 9                             | EC002762   |
| ETIM 8                             | EC002762   |
| ECLASS 8.0                         | 27142604   |
| Tuotekuvaus                        | DK PDU managed, jossa energianmittaus- ja valvontatoiminnot kullekin pistokkeelle, verkkoliitäntä ja näyttö, LxPxS: 44x1495x70 mm, CEE 7/3: 18x Schuko   |

## Hyväksynät

# Hyväksynät

---

Hyväksynät

Cyber Security Certificate  
TÜV – taattua turvallisuutta

---

Selitykset

Vaatimustenmukaisuusvakuutus