

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



DK 7979.432 PDU managed

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 7979.432 - 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 7979.432
Tuotekuvaus	Korkeatasoinen virranjakelu kompaktissa muodossa IT-verkko- ja palvelinräkeille. Kussakin mallissa erilaisia hallintatoimintoja energian mittaamiseen ja valvontaan.
Hyödyt	Pystysuoraan asennettaessa se voidaan sijoittaa Rittal VX IT:n tai TS IT -kaapin Zero-U-Space -tilaan ilman työkaluja Vaiheiden ja varavirtapiirien värikoodaus (L1=pinkki, L2=musta, L3=valkoinen) Asennussarja ilman työkaluja VX IT:lle PDU omasyöttöinen, ulkoista virransyöttöä ei tarvita Mittaustarkkuus $\pm 1\%$ (kWh) EN 62 053-21:n mukaan Ohjelmoitava käynnistysmenettely jännitteen palautumisen jälkeen (pälle/pois/viimeinen tila) Ohjelmoitava kytkentämenettely (aika/ohjelmoitava logiikka) Integroitu tosiaikakello ja akkupuskurointi (maks. 10 vuotta, akku vaihdettava) Integroitu sähkömagneettinen summeri akustiseen hälytykseen Säädettävät jännitteen, virran ja tehon raja-arvot (varoitushälytys), säädettävissä yksittäisissä lähtöpistokepaikoissa
Materiaali	Alumiiniprofiili, musta eloksointi Pistokepaikat: muovi
Toimitus	Sis. kiinnitystarvikkeet

ominaisuudet

Vaihtoehdot	Tyypin 3 ylijännitesuoja käytössä vaihdettavissa olevien johdinten kanssa, tilavalvonnalla, integroitavissa PDU-koteloon Jäännösvirran mittaus (tyyppi B) syöttöä/vaihetta/sulaketta kohden Valinnaisesti saatavan ylijännitesuojan valvonta CMC III CAN-Bus -anturit ympäristön valvontaan liitettävissä, maks. 16 anturia Muut kotelovärit mahdollisia
Tekniset tiedot	Näyttö/ohjainyksikkö PDU-kotelossa 180° käännettävissä ja vaihdettavissa Integroitu, täysin ylimääräinen verkkolaite, syöttö kaikista vaiheista Vikasietoinen PDU:n sähkönsyöttö redundantti kaikissa vaiheissa Jännite V, Virta A, Taajuus Hz Pätöteho, pätöenergia, näennäisteho, näennäisenergia Tehokerroin (cosPhi) ja vaihekulma Nollajohtimen virranmittaus / hukakuorman mittaus PDU:n sulakevalvonta integroidulla sulakkeella Kirkas TFT-näyttö128x128 pikseliä (RGB) taustavalaistuksella ja energiansäästötilalla suorituskykytietojen ja PDU-perusmääritysten näyttämistä varten Asentoilmaisimet näyttörotaatiota ja oikeaa PDU-esitystä varten verkkosivulla LED-valot, moniväriset (vihreä/keltainen/punainen) kytkentätilan ja yksittäisten lähtöpistokepaikkojen signalisointiin Power LED jännitteen näyttämiseen Virtasäästävä muotoilu, vähäinen ominaiskulutus
Measurement functions, description	PDU-verkkopalvelimen hätätilasyöttö PoE:n kautta, tulojen peräkkäinen katkaisu KytKentätoiminto lähtökytkinpaikan mukaan Ylikuormitushuippujen välttäminen: peräkkäinen tulojen kytkeminen päälle jännitteen palautumisen jälkeen Releiden kytkentätilojen tallennus myös virtakatkon aikana Bistabiili rele: vähäinen virrankulutus ja korkea kytkentäteho myös korkeammille kytkentävirroille enintään 300 A Ryhmittelyt: useiden lähtöjen yhteinen kytkentä Mittaus / vaihe tai syöttö Lisäksi pistokekohtainen mittaus Tehon voimakkuus CPU (ARM Cortex A8) Digitaalinen tulo (potentiaalivapaa kosketin) Ylimääräinen hälytyslähtö/relelähtö (vaihtokosketin)

ominaisuudet

Mitat	Leveys: 44 mm Syvyys: 70 mm Pituus: 1.095 mm
Pistokkeiden määrä ja tyyppi	6 x C13 / 6 x C19
Pistorasiat	6 x C 13 6 x C 19
Nimelliskäyttöjännite	400 V (AC)
Nimellisvirta (maks.)	16 A
Nimellisteho	11 kW
Syötöt	Määrä: 1 Vaiheluku / syöttö: 3~
Liitântakaapeliin pituus	3 m
Liitântatapa (sähköinen)	CEE
Liitännät	Redundanttinen Ethernet-liitântä 10/100/1000 Mbit/s (2x RJ45, 1x PoE) USB 2.0 -portti (USB-A) massakonfiguraatioon, ohjelmistopäivitys ja tiedonkeruu CAN-väyläliitântä (RJ45) maks. 8 anturille Sarjaliitântä RS232 (RJ12) LTE-yksikölle, skriptaus, CLI Omien sertifikaattien käyttö / TLS 1.2 Hälytyksen lähetys edelleen sähköpostilla (SMTP) Käyttäjähallinta ml. oikeuksienhallinta LDAP(S) / Radius / Active Directory -liitântä Järjestelmäloki-palvelin-yhteys (maks. 2 palvelinta) Täysin redundantti seuranta 2. verkon kautta
Direktiivit	EMV-direktiivi 2014/30/EU Matalajännitedirektiivi 2014/35/EU
Normit	EN 62368-1 EN 61000-3 EN 61000-4 EN 61000-6 EN 62053-21

ominaisuudet

Protokollat	Verkkopalvelin (HTTP, HTTPS, SSL, SSH) Telnet, NTP TCP/IP v4 ja v6, DHCP, DNS SNMP v1, v2c & v3, Modbus/TCP, OPC-UA MIB-tuki kolmannen osapuolen DCIM-ohjelmistoille 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 Kaappityyppi: VX IT 19"-profiilikiskot: ≥ 1.200 mm
Pakkausyksikkö	1 kpl
Kuparimäärä (kg/kappale)	0
Tullitariffinimike	85369095
EAN	4028177948167
ETIM 7.0	EC000330
ECLASS 8.0	27142604

Hyväksynnät

Sertifikaatit	EAC
Selitykset	Vaatimustenmukaisuusvakuutus Vaatimustenmukaisuusvakuutus UK