

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



DK 7979.438 PDU managed

Osavaltio: 10.6.2026 (Lähde: rittal.com/fi-fi)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

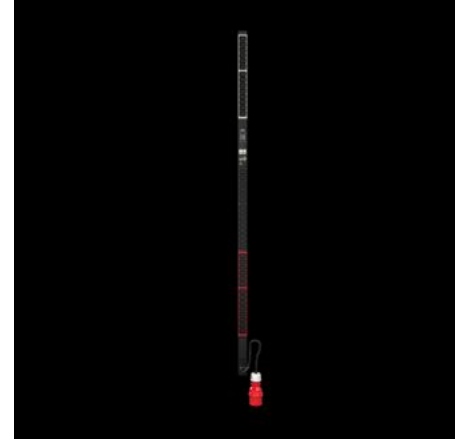
SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



DK 7979.438 - PDU managed

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



ominaisuudet

Tilausno	DK 7979.438
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 ± 1 % (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

Näyttö/ohjainyksikkö PDU-kotelossa 180° käännettävissä ja vaihdettavissa
Integroitu, täysin ylimääräinen verkkolaite, syöttö kaikista vaiheista
Vikasetoinen 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-näyttö 128x128 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

Materiaali

Alumiiniprofiili, musta eloksointi
Pistokepaikat: muovi

Toimitus

Sis. kiinnitystarvikkeet

Vaihtoehdot

Tyyppin 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

ominaisuudet

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)
Mitat	Leveys: 44 mm Syvyys: 70 mm Pituus: 1.695 mm
Pistokkeiden määrä ja tyyppi	18 x C13 / 12 x C19
Pistorasiat	18 x C 13 12 x C 19
Nimelliskäyttöjännite	400 V (AC)
Nimellisvirta (maks.)	16 A
Nimellisteho	11 kW
Syötöt	Määrä: 1 Vaiheluku / syöttö: 3~
Liitântäkaapeliin pituus	3 m
Liitântätapa (sähköinen)	CEE

ominaisuudet

Liitännät	USB 2.0 -portti (USB-A) massakonfiguraatioon, ohjelmistopäivitys ja tiedonkeruu CAN-väyläliitäntä (RJ45) maks. 16 anturille Sarjaliitäntä 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 -liitäntä Järjestelmäloki-palvelin-yhteys (maks. 2 palvelinta) Täysin redundantti Ethernet-liitäntä 10/100/1000 Mbit/s
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
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: ≥ 1.800 mm Kaappityyppi: VX IT 19"-profiilikiskot: ≥ 2.000 mm
Pakkausyksikkö	1 kpl
Nettopaino	0,001 kg
Bruttopaino	0,001 kg
Tullitariffinimike	85366990
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762

ominaisuudet

ECLASS 8.0	27142604
------------	----------

Tuotekuvaus	PDU Managed 16A/3P 18x C13 + 12x C19 pistokekohtainen energianmittaus, etähallittavat pistokkeet, verkkoliitäntä ja näyttö, LxKxS: 44x1695x70 mm, IEC 60 320
-------------	--

Hyväksynät

Hyväksynät	Cyber Security Certificate TÜV – taattua turvallisuutta
------------	--

Selitykset	Vaatimustenmukaisuusvakuutus
------------	------------------------------