

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7979.235 PDU metered

Stat: 24.05.2022 (Kilde: [rittal.com/no-no](http://rittal.com/no-no))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.235 - PDU metered

High-End IT-rack strømfordeling: Intelligent PDU med energimåling per fase, dvs. effektbehovet til en hel IT-rack.



## Funksjoner

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestillingsnr.     | DK 7979.235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Produktbeskrivelse | High End strømfordeling i kompakt design for IT-nettverks- og serverrack. Med energimåling ved innmatingen hhv. per fase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fordeler           | <p>Ved vertikal montering er det mulig å sette på i Zero-U-Space i Rittal VX IT- eller TS IT-rack</p> <p>Fargemerking av faser og sikringsstrømkurser (L1=rosa, L2=svart, L3=hvit)</p> <p>Verktøyfritt monteringssett for VX IT</p> <p>PDU selvforsynt, ingen ekstern strømforsyning nødvendig</p> <p>Målenøyaktighet <math>\pm 1\%</math> (kWh) iht. EN 62 053-21</p> <p>Integrert sanntidsur med batteribuffer (maks. 10 år, batteriet kan byttes)</p> <p>Integrert elektromagnetisk summer for lydalarm</p> <p>Innstillbare grenseverdier (advarsel/alarm) for spenning, strøm, ytelse</p> <p>Driftstimeteller totalt og syklisk, kan tilbakestilles</p> <p>Strømbesparende design, lavt egenforbruk</p> |
| Materiale          | <p>Aluminiumsprofil, svart eloksert</p> <p>Pluggplasser: Plast</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Leveringsomfang    | Inkl. festemateriell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Funksjoner

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opsjoner                           | <p>Overspenningsvern type 3 med avledere som kan byttes under drift, med statusovervåking, kan integreres i PDU-kapslingen</p> <p>Differansestrømmåling (type B) per innmating/fase/sikring</p> <p>Overvåking av overspenningsvernet som kan fås som ekstrautstyr</p> <p>CMC III CAN-bus-sensorer for overvåking av omgivelsene kan kobles til, maks. 8 sensorer</p> <p>Andre kapslingsfarger er mulig</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tekniske data                      | <p>Display/Controller-enhet i PDU-kapslingen kan dreies 180° og skiftes ut</p> <p>Integrert, fullt redundant nettdel, mating fra alle faser</p> <p>Feiltolerant PDU strømforsyning redundant over alle faser</p> <p>Spenning V, strøm A, frekvens Hz</p> <p>Virkelig effekt, effektivt arbeid, lyseffekt, lysarbeid</p> <p>Effektfaktor (cosPhi) og fasevinkel</p> <p>N-leder strømmåling/skjev last avlesning</p> <p>Sikringsovervåking ved PDU-er med integrert sikring</p> <p>TFT-display 128x128 piksler (RGB) med bakgrunnsbelysning og energisparemodus å vise effektdata og PDU-grunnkonfigurasjon</p> <p>Posisjonssensorer for displayrotasjon og korrekt PDU-visning på nettsiden</p> <p>Power LED for å vise spenningen</p> |
| Measurement functions, description | <p>Måling per fase hhv. innmating</p> <p>Effektstyrke CPU (ARM Cortex A8)</p> <p>Digital inngang (potensialfri kontakt)</p> <p>Ekstra alarmutgang/reléutgang (veksler)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dimensjoner                        | <p>Bredde: 44 mm</p> <p>Dybde: 70 mm</p> <p>Lengde: 1.095 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Antall stikkontakter og type       | 18 x C13 / 3 x C19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Måledriftsspenning                 | 400 V (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Merkestrøm (maks.)                 | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nytteeffekt                        | 11 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Innmatinger                        | <p>Antall: 1</p> <p>Faser per innmating: 3~</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lengde tilkoblingskabel            | 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tilkoblingsmåte (elektrisk)        | CEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# Funksjoner

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grensesnitt                        | USB 2.0 port (USB-A) for massekonfigurasjon, fastvareoppdatering og datalogging<br>CAN-bus grensesnitt (RJ45) for maks. 8 omgivelsessensorer<br>Seriegrensesnitt RS232 (RJ12) for LTE-enhet, Scripting, CLI<br>Bruk av egne sertifikater/TLS 1.2<br>E-post ved alarm (SMTP)<br>Brukeradministrering inkl. rettighetsstyring<br>LDAP(S)/Radius/Active Directory tilkobling<br>Syslog-server-tilkobling (maks. 2 servere)<br>Fullt redundant overvåking via 2. nettverk<br>Fullt redundant Ethernet-grensesnitt 10/100/1000 Mbit/s |
| Retningslinjer                     | EMC-direktiv 2014/30/EF<br>Lavspenningsdirektiv 2014/35/EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Normer                             | EN 62368-1<br>EN 61000-3<br>EN 61000-4<br>EN 61000-6<br>EN 62053-21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Protokoller                        | Webserver (HTTP, HTTPS, SSL) SSH, Telnet, NTP<br>TCP/IP v4 & v6, DHCP, DNS<br>SNMP v1, v2c & v3, Modbus/TCP, OPC-UA<br>MIB for tilkobling til 3. parts DCIM programvare<br>FTP/SFTP (Update/Filetransfer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Driftstemperaturområde             | 5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Luftfuktighet (ikke kondenserende) | 10...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lagringstemperaturområde           | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Passer for                         | Kapslingstype: VX IT skapramme: ≥ 1.200 mm<br>Kapslingstype: VX IT 19"-profilskinner: ≥ 1.800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pakkeenhet                         | 1 stk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vekt/VE                            | 4,22 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kobberandel (kg / stk.)            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tolltariffnummer                   | 85366990                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EAN                                | 4028177947757                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ETIM 7.0                           | EC000330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# Funksjoner

---

ECLASS 8.0

27142604

# Godkjenninger

---

Sertifikater

EAC

---

Forklaringer

Samsvarserklæring

Samsvarserklæring UK