

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7979.202 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 7979.202 - PDU metered

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



## Funksjoner

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestillingsnr.     | DK 7979.202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utførelse          | Utførelse 19"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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    | <p>Inkl. festemateriell</p> <p>Uten tilkoblingskabel, må fremskaffes av kunden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Opsjoner           | CMC III CAN-bus-sensorer for overvåking av omgivelsene kan kobles til, maks. 8 sensorer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# Funksjoner

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske data                      | Display/Controller-enhet i PDU-kapslingen kan dreies 180° og skiftes ut<br>Integrert, fullt redundant nettdel, mating fra alle faser<br>Feiltolerant PDU strømforsyning redundant over alle faser<br>Spennings V, strøm A, frekvens Hz<br>Virkelig effekt, effektivt arbeid, lyseffekt, lysarbeid<br>Effektfaktor (cosPhi) og fasevinkel<br>N-leder strømmåling/skjev last avlesning<br>Sikringsovervåking ved PDU-er med integrert sikring<br>TFT-display 128x128 piksler (RGB) med bakgrunnsbelysning og energisparemodus å vise effektdata og PDU-grunnkonfigurasjon<br>Posisjonssensorer for displayrotasjon og korrekt PDU-visning på nettsiden<br>Power LED for å vise spenningen |
| Measurement functions, description | Måling per fase hhv. innmating<br>Effektstyrke CPU (ARM Cortex A8)<br>Digital inngang (potensialfri kontakt)<br>Ekstra alarmutgang/reléutgang (veksler)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dimensjoner                        | Høyde: 44 mm<br>Dybde: 144 mm<br>Lengde: 450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Antall stikkontakter og type       | 6 x C13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Måledriftsspenning                 | 230 V (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Merkestrøm (maks.)                 | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nytteeffekt                        | 3,7 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Innmatinger                        | Antall: 1<br>Faser per innmating: 1~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tilkoblingsmåte (elektrisk)        | IEC C20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# 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: ≥ 800 mm<br>Kapslingstype: VX IT 19"-profilskinner: ≥ 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pakkeenhet                         | 1 stk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vekt/VE                            | 2,32 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kobberandel (kg / stk.)            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tolltariffnummer                   | 85366990                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EAN                                | 4028177947603                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ETIM 7.0                           | EC000330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# Funksjoner

---

ECLASS 8.0

27142604

# Godkjenninger

---

Sertifikater

EAC

---

Forklaringer

Samsvarserklæring

Samsvarserklæring UK