

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7979.416 PDU managed

Staat: 26-5-2026 (Bron: rittal.com/nl-nl)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.416 - PDU managed

High-end stroomverdeling voor IT-racks, met energiemet- en bewakingsfuncties voor elke afzonderlijke uitgangssteekplaats. Ingang met CEE-connector (16 A/32 A) alsmede C13- en C19-uitgangen.



## Funcities

---

|                      |  |
|----------------------|--|
| Bestelnr.            | DK 7979.416  |
| Uitvoering           | PDU, managed   |
| Product omschrijving | High-end-stroomverdeling in een compact design voor IT-netwerkbehuizingen en serverracks. Afhankelijk van de uitvoering met omvangrijke managementfuncties voor energiemeting en bewaking. |

---

# Functies

---

|                     |   |
|---------------------|---|
| Voordelen           | <p>Bij verticale montage kan de bevestiging in de Zero-U-Space van de Rittal VX IT-kast of het TS IT-rack zonder gereedschap plaatsvinden</p> <p>Kleurmarkering van fasen en veiligheidscircuits (L1=roze, L2=zwart, L3=wit)</p> <p>Inbouwset zonder gereedschap voor VX IT</p> <p>PDU met eigen voeding, geen externe stroomvoorziening nodig</p> <p>Meetnauwkeurigheid <math>\pm 1\%</math> (kWh) volgens EN 62 053-21</p> <p>Programmeerbaar inschakelgedrag na terugkeer van de spanning (aan/uit/laatste status)</p> <p>Programmeerbaar schakelgedrag (tijd/programmeerbare logica)</p> <p>Geïntegreerde realtime-klok met batterijbuffer (max. 10 jaar, batterij vervangbaar)</p> <p>Geïntegreerde elektromagnetische zoemer voor akoestische alarmering</p> <p>Instelbare grenswaarden (waarschuwing/alarm) voor spanning, stroom, vermogen, per uitgangssteekplaats afzonderlijk in te stellen</p>  |
| Technische gegevens | <p>Display/controller in de PDU-behuizing 180° draaibaar en vervangbaar</p> <p>Geïntegreerde, volledig redundante netvoeding, voeding vanuit alle fasen</p> <p>Fouttolerante PDU-voeding redundant via alle fasen</p> <p>Spanning V, stroom A, frequentie Hz</p> <p>Effectief vermogen, werklastenergie, schijnbaar vermogen, schijnbare energie</p> <p>Vermogensfactor (cosPhi) en fasehoek</p> <p>Nulleiderstroommeting/schuiflastberekening</p> <p>Veiligheidsbewaking bij PDU's met geïntegreerde zekering</p> <p>Helder TFT-display 128 x 128 pixels (RGB) met achtergrondverlichting en energiebesparende modus, voor weergave van de vermogensgegevens en de PDU-basisconfiguratie</p> <p>Positiesensoren voor displayrotatie en correcte PDU-weergave op de website</p> <p>Meerkleurige LED's (groen/geel/rood) voor het signaleren van de standen en grenswaarden per uitgangssteekplaats</p> <p>Power-LED voor spanningsweergave</p> <p>Stroombesparend design, gering eigen verbruik</p> |
| Materiaal           | <p>Aluminiumprofiel, zwart geëloxeerd</p> <p>Steekplaatsen: kunststof</p>   |
| Levering            | <p>Incl. bevestigingsmateriaal</p>  |

---

# Functies

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Opties                             | Overspanningsbeveiliging Type 3 met tijdens bedrijf verwisselbare afleiders, met statusbewaking, in PDU-behuizing te integreren<br>Verschilstroommeting (type B) per voeding/fase/zekering<br>Bewaking van de optioneel leverbare overspanningsbeveiliging<br>CMC III CAN-bus-sensoren, aansluitbaar voor omgevingsbewaking, max. 16 sensoren<br>Andere kastkleuren mogelijk   |
| Measurement functions, description | Noodvoeding voor de PDU-webserver via PoE, sequentieel uitschakelen van de uitgangen<br>Schakelfunctie per uitgangssteekplaats<br>Voorkomen van overbelastingsspieken: sequentieel inschakelen van de uitgangen na terugkeer van de spanning<br>Opslag van de relaisstanden, ook bij stroomuitval<br>Bistabiele relais: geringe stroomopname en hoog schakelvermogen, ook voor hogere inschakelstromen tot max. 300 A<br>Groeperingen: gemeenschappelijk schakelen van meerdere uitgangen<br>Meting per fase en voeding<br>Extra meting per uitgangssteekplaats<br>Krachtige CPU (ARM Cortex A8)<br>Digitale ingang (potentiaalvrij contact)<br>Extra alarmuitgang/relaisuitgang (wisselcontact) |
| Afmetingen                         | Breedte: 44 mm<br>Diepte: 70 mm<br>Lengte: 1.495 mm  |
| Aantal contactdozen en type        | 24 x C13 / 4 x C19   |
| Contactdozen                       | 24 x C 13<br>4 x C 19  |
| Nominale spanning                  | 230 V (AC)   |
| Nominale stroom (max.)             | 32 A   |
| Nominaal vermogen                  | 7,4 kW   |
| Voedingen                          | Aantal: 1<br>Fase per voeding: 1~  |
| Lengte aansluitkabel               | 3 m  |
| Aansluiting (elektrisch)           | CEE  |

# Funcities

|  |   |
|--|---|
| Interfaces                             | USB 2.0-poort (USB-A) voor massaconfiguratie, firmware-update & datalogging<br>CAN-bus-interface (RJ45) voor max. 16 omgevingssensoren<br>Seriële interface RS232 (RJ12) voor LTE Unit, Scripting, CLI<br>Gebruik van eigen certificaten/TLS 1.2<br>E-mail verzenden bij alarm (SMTP)<br>Gebruikersbeheer incl. DRM<br>LDAP(S)/Radius/Active Directory-aansluiting<br>Syslog-server-aansluiting (max. 2 servers)<br>Volledig redundante Ethernet-interface 10/100/1000 Mbit/s |
| Number RJ45 ports for sensor units max | 2   |
| Richtlijnen                            | EMC-richtlijn 2014/30/EU<br>Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU   |
| Normen                                 | EN 62368-1<br>EN 61000-3<br>EN 61000-4<br>EN 61000-6<br>EN 62053-21   |
| Protocollen                            | 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 voor integratie in 3rd party software<br>FTP/SFTP (update/filetransfer)  |
| Bedrijfstemperatuurbereik              | 5 °C...50 °C  |
| Luchtvochtigheid (niet condenserend)   | 10...95 %   |
| Opslagtemperatuurbereik                | -20 °C...70 °C  |
| Geschikt voor                          | Behuizingstype: VX IT kastframe: ≥ 1.800 mm<br>Behuizingstype: VX IT 19"-profielen: ≥ 1.800 mm  |
| Leveringseenheid                       | 1 st.   |
| Nettogewicht                           | 5,3 kg  |
| Brutogewicht                           | 5,74 kg   |
| Douanetariefnummer                     | 85366990  |

# Functies

---

|                      |  |
|----------------------|--|
| ETIM 9               | EC002762   |
| ETIM 8               | EC002762   |
| ECLASS 8.0           | 27142604   |
| Product omschrijving | DK PDU international, managed, high-end stroomverdeling incl. energiemet-/schakel- en bewakingsfuncties per uitgang, met netwerkinterface en display, BLD: 44x1495x70 mm, IEC 60 320: 24x C13 + 4x C19 |

# Goedkeuringen

---

|               |  |
|---------------|--|
| Goedkeuringen | Cyber Security Certificate<br>TÜV-geteste veiligheid |
| Verklaringen  | Verklaring van conformiteit                          |