

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



## DK 7979.202 PDU metered

Stand: 11.02.2026 (Quelle: [rittal.com/de-de](http://rittal.com/de-de))

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.202 - PDU metered

High-End IT-Rack-Stromverteilung: Intelligente PDU mit Energiemessung je Phase, d. h. Leistungsbedarf eines gesamten IT-Racks.



## Eigenschaften

|                     |  |
|---------------------|--|
| Artikel-Nr.         | DK 7979.202  |
| Ausführung          | Ausführung 19"   |
| Produktbeschreibung | High-End-Stromverteilung in kompaktem Design für IT-Netzwerk- und Serverracks. Mit Energiemessung an der Einspeisung bzw. je Phase.  |
| Nutzen              | <p>Bei vertikaler Montage kann die Anbringung im Zero-U-Space im Rittal VX IT oder TS IT Rack werkzeuglos erfolgen</p> <p>Farbliche Markierung von Phasen und Sicherungsstromkreisen (L1=pink, L2=schwarz, L3=weiß)</p> <p>Werkzeugloser Einbausatz für VX IT</p> <p>PDU eigenversorgt, keine externe Stromversorgung notwendig</p> <p>Messgenauigkeit <math>\pm 1\%</math> (kWh) nach EN 62 053-21</p> <p>Integrierte Echtzeituhr mit Batteriepufferung (max. 10 Jahre, Batterie tauschbar)</p> <p>Integrierter elektromagnetischer Buzzer für akustische Alarmierung</p> <p>Einstellbare Grenzwerte (Warnung/Alarm) für Spannung, Strom, Leistung</p> <p>Betriebsstundenzähler gesamt und zyklisch, rückstellbar</p> <p>Stromsparendes Design, geringer Eigenverbrauch</p> |

# Eigenschaften

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Technische Daten                | <p>Display/Controllereinheit im PDU Gehäuse um 180° drehbar und austauschbar</p> <p>Integriertes, vollredundantes Netzteil, Speisung aus allen Phasen</p> <p>Fehlertolerante PDU Stromversorgung redundant über alle Phasen</p> <p>Spannung V, Strom A, Frequenz Hz</p> <p>Wirkleistung, Wirkarbeit, Scheinleistung, Scheinarbeit</p> <p>Leistungsfaktor (cosPhi) und Phasenwinkel</p> <p>Neutralleiterstrommessung/Schieflastermittlung</p> <p>Sicherungsüberwachung bei PDUs mit integrierter Sicherung</p> <p>Helles TFT Display 128x128 Pixel (RGB) mit Hintergrundbeleuchtung und Energiesparmodus zur Anzeige der Leistungsdaten und der PDU-Grundkonfiguration</p> <p>Lagesensoren für Displayrotation und korrekte PDU Darstellung auf der Webseite</p> <p>Power LED zur Anzeige von Spannung</p> |
| Material                        | <p>Aluminiumprofil, schwarz eloxiert</p> <p>Steckplätze: Kunststoff</p>   |
| Lieferumfang                    | <p>Inkl. Befestigungsmaterial</p> <p>Ohne Anschlusskabel, muss kundenseitig gestellt werden</p>   |
| Optionen                        | <p>CMC III CAN-Bus-Sensoren zur Umgebungsüberwachung anschließbar, max. 16 Sensoren</p>   |
| Beschreibung der Messfunktionen | <p>Messung je Phase bzw. Einspeisung</p> <p>Leistungsstarke CPU (ARM Cortex A8)</p> <p>Digitaler Eingang (potenzialfreier Kontakt)</p> <p>Zusätzlicher Alarmausgang/Relaisausgang (Wechsler)</p>  |
| Abmessung                       | <p>Höhe: 44 mm</p> <p>Tiefe: 144 mm</p> <p>Länge: 450 mm</p>  |
| Anzahl Steckdosen und Typ       | 6 x C13   |
| Bemessungsbetriebsspannung      | 230 V (AC)  |
| Nennstrom (max.)                | 16 A  |
| Nennleistung                    | 3,7 kW  |
| Einspeisungen                   | <p>Anzahl: 1</p> <p>Phasen pro Einspeisung: 1~</p>  |
| Anschlussart (elektrisch)       | IEC C20   |

# Eigenschaften

|  |  |
|--|--|
| Schnittstellen                         | USB 2.0 Port (USB-A) für Massenkongfiguration, Firmwareupdate & Datalogging<br>CAN-Bus-Schnittstelle (RJ45) für max. 16 Umgebungssensoren<br>Serielle Schnittstelle RS232 (RJ12) für LTE Unit, Scripting, CLI<br>Einsatz eigener Zertifikate/TLS 1.2<br>E-Mail-Versand bei Alarm (SMTP)<br>Nutzerverwaltung inkl. Rechtemanagement<br>LDAP(S)/Radius/Active Directory Anbindung<br>Syslog-Server Anbindung (max. 2 Server)<br>Vollredundantes Monitoring über 2. Netzwerk<br>Vollredundante Ethernetschnittstelle 10/100/1000 Mbit/s |
| Richtlinien                            | EMV-Richtlinie 2014/30/EU<br>Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU  |
| Normen                                 | EN 62368-1<br>EN 61000-3<br>EN 61000-4<br>EN 61000-6<br>EN 62053-21  |
| Protokolle                             | 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 zur Einbindung in 3rd party DCIM Software<br>FTP/SFTP (Update/Filetransfer)   |
| Betriebstemperaturbereich              | 5 °C...50 °C   |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 10...95 %  |
| Lagertemperaturbereich                 | -20 °C...70 °C   |
| Passend für                            | Gehäusotyp: VX IT Schrankrahmen: ≥ 800 mm<br>Gehäusotyp: VX IT 19"-Profilschienen: ≥ 800 mm  |
| Verpackungseinheit                     | 1 Stück  |
| Nettogewicht                           | 2  |
| Bruttogewicht                          | 2.54   |
| Zolltarifnummer                        | 85366990   |
| EAN                                    | 4028177947603  |

# Eigenschaften

|                 |          |
|-----------------|----------|
| E-Number Sweden | E8407026 |
| ETIM 9          | EC002762 |
| ETIM 8          | EC002762 |
| ECLASS 8.0      | 27142604 |

# Approbationen

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Approbationen | TÜV                   |
| Erklärungen   | Konformitätserklärung |

# Ausschreibungstext

Rittal PDU Metered Art.-Nr.: DK 7979.202

Kompakte Stromverteilung zum Einsatz in IT-Server und Netzwerkschränken. Robustes Aluminium Gehäuse mit fest montierten Ausgangssteckplätzen je nach Typ IEC 60320/C13 bzw. IEC 60320/C19 sowie CEE 7/3 (Schuko) und BS 1363 (UK).

(genaue Ausführung siehe unten). Die IEC C13/C19 Ausgangssteckplätze können mit einer Verriegelung gegen versehentliches Abziehen der Stecker geschützt werden. Nicht benutzte Steckplätze können mittels im Zubehör erhältlichen Steckplatz-Abdeckungen verschlossen werden. Dadurch ist eine unabsichtliche Überlastung einzelnen Phasen & Stromkreise ausgeschlossen. Die Sicherungsstromkreise bzw. Phasen sind bei mehrphasigen PDU Ausführungen farblich markiert.

Die PDU Metered verfügt über umfangreiche Messfunktionen zur Strom- & Leistungsüberwachung je Phase. Über das integrierte TFT-Farbdisplay kann die Grundkonfiguration eingestellt und der

schnelle Zugriff auf die elektrischen Verbrauchsdaten durchgeführt werden. Über zwei Gigabit-Netzwerk-schnittstellen und den integrierten Webserver ist ein Fernzugriff und eine Datenübertragung über diverse Protokolle möglich. Die Verbrauchsparameter können über SNMP, OPC-UA, Modbus/TCP an eine DCIM Software weitergeleitet werden. Zur Überwachung der Umgebungsparameter können bis zu 16 Sensoren (z.B.: Temperatur / Feuchte / Rauch / Leckage / Zugang sowie VX IT und TS IT Griffsysteme) aus dem CMC Zubehörprogramm an die CAN-Sensor-Schnittstelle angeschlossen werden.

Die Gewährleistung bei bestimmungsgemäßen Betrieb beträgt 24 Monate.

Technische Spezifikationen PDU Metered

Eingangsspannungsbereich (L/N/PE): 230 VAC, 50-60Hz

Eingangsstrom: 16A

Anzahl der Phasen: 1

Markierung der Phasen (nur 3-phasige PDUs: L1, L2, L3):

powerpink, schwarz, weiß

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C13 (gesamt): 6

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C13

(je Phase/Sicherung): 6

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C19 (gesamt): -

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C19

(je Phase/Sicherung): -

Anzahl Steckplätze Typ CEE 7/3 (gesamt): -

Anzahl Steckplätze Typ CEE 7/3

(je Phase/Sicherung):

Anzahl Schutzschalter: 0

Hydraulisch magnetischer Schutzschalter: 16 A

Anschlussstecker PDU Eingang: IEC 60320 / IEC 20

PDU Gehäusebreite: 450 mm

PDU Gehäusetiefe: 144 mm

PDU Gehäusehöhe: 44 mm (1HE)

PDU Material: Aluminium, eloxiert in RAL9005 (schwarz)<(>,<)>

weitere Farben auf Anfrage verfügbar

PDU Befestigungsadapter (VX IT / TS IT) Montage:

Rahmen + Zero-U Space + Kabeltrasse

Messfunktionen: Messung je Phase, bzw. Einspeisung

Erfasste Werte (pro Phase):

Spannung (V), Strom (A), Frequenz (Hz)

Wirkleistung (kW),Wirkarbeit (kWh),Scheinleistung (kVA)  
Powerfaktor, Neutralleiterstrommessung(>,<)>  
Sicherungsüberwachung (bei 32 A)  
Spannung Messbereich: 90V - 255V  
Spannung Auflösung 0,1V  
Strom Messbereich 0 - 16A/32A  
Strom Auflösung 0,1A  
Messgenauigkeit typ.  $\pm 1\%$  nach IEC/EN 62 053-21  
Frei einstellbare Grenzwerte (Warnung/Alarm) für  
für Spannung, Strom, Leistung: Ja  
Betriebsstundenzähler: Ja  
Display / Anzeige: TFT, RGB 128x128Pixel  
Netzwerkschnittstellen: 2xRJ45, je 10/100/1000 MBit/s  
Netzwerkschnittstelle: RJ45, integrierter Webserver  
Unterstützte Protokolle:  
HTTP, HTTPS, SSL, SSH, NTP, Telnet  
TCP/IP v4 und v6, DHCP, DNS, NTP, Syslog  
SNMP v1, v2c und v3, XML  
FTP/SFTP (Update / Filetransfer)  
E-Mail-Versand (SMTP)  
Nutzerverwaltung inkl. Rechtemanagement: Ja  
LDAP(S) / Radius / Active Directory Anbindung: Ja  
USB-Port für Firmwareupdate und Datalogging-Funktion: Ja  
CAN-Bus Schnittstelle:RJ45, Anschluss von 16 Sensoren  
CAN-Sensoren-Typen: Temperatur(>,<)>  
Temperatur/Feuchte (Kombi), Infrarot-Zugangssensor(>,<)>  
Leckage, NH-Messmodul, Rauchmelder, Vandalismus(>,<)>  
Luftstrom, EFD, Differenzdruck, VX IT/TS IT Griffsystem  
Plug & Play Treiber in Rittal RiZone DCIM Software: Ja  
Digitaler Eingang: 1  
Alarmrelais: 48V DC/2A  
Akustischer Signalgeber  
Serielle Schnittstelle  
Konformität: CE  
Normen:  
Sicherheit: EN 62368  
EMV:  
EN 55022 / B  
EN 61000-4-2  
EN 61000-4-3  
EN 61000-6-2  
EN 61000-6-3

Sicherheitsrichtlinie: 2014/35/EU  
EMV Richtlinie: 2014/30/EU  
MTBF (bei 40°C) 100.000 Stunden  
Schutzart: IP 20 (EN 60529)  
Schutzklasse: Klasse 1  
Verschmutzungsgrad: 2  
Überspannungsklasse: II  
Umwelteigenschaften: 2011/65/EU (RoHS 2), WEEE  
Lagertemperatur -20°C bis +70°C  
Umgebungstemperaturen +5°C bis +50°C  
Umgebungsfeuchte 10 - 95% rF, nicht kondensierend  
Betriebshöhe (max. ü. N.N.): 3000m  
Stecker Verriegelung C14 und C20:  
1x (weitere optional DK 7979.020)  
Abdeckungen C13 (optionales Zubehör): DK 7955.010  
Abdeckungen C19 (optionales Zubehör): DK 7955.015  
Gewährleistung: 24 Monate  
Typ: Rittal PDU Metered Art.-Nr.: DK 7979.202

PDU metered 16A/1P IEC C20 6xC13