## Rittal - Das System.

Schneller - besser - überall.





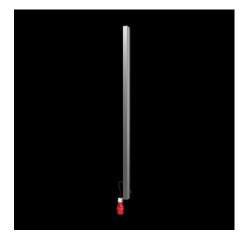
# DK 7979.504 PDU metered plus

Stand: 19.12.2025 (Quelle: rittal.com/at-de)



## DK 7979.504 - PDU metered plus

High-End IT-Rack-Stromverteilung: Intelligente PDU mit Energiemessung per Ausgangssteckplatz, d. h. Leistungsbedarf der einzelnen Verbraucher.







## Eigenschaften

| Artikel-Nr.         | DK 7979.504  |
|---------------------|--|
| Ausführung          | Ausführung 19"   |
| Produktbeschreibung | High-End-Stromverteilung in kompaktem Design für IT-Netzwerk-<br>und Serverracks. Mit Energiemessung je einzelnem<br>Ausgangssteckplatz.   |
| Nutzen              | Bei vertikaler Montage kann die Anbringung im Zero-U-Space im Rittal VX IT oder TS IT Rack werkzeuglos erfolgen Farbliche Markierung von Phasen und Sicherungsstromkreisen (L1=pink, L2=schwarz, L3=weiß) Werkzeugloser Einbausatz für VX IT PDU eigenversorgt, keine externe Stromversorgung notwendig Messgenauigkeit ±1 % (kWh) nach EN 62 053-21 Integrierte Echtzeituhr mit Batteriepufferung (max. 10 Jahre, Batterie tauschbar) Integrierter elektromagnetischer Buzzer für akustische Alarmierung Einstellbare Grenzwerte (Warnung/Alarm) für Spannung, Strom, Leistung, je Ausgangssteckplatz einzeln einstellbar |

© Rittal 2025

# Eigenschaften

| Technische Daten                | Display/Controllereinheit im PDU Gehäuse um 180° drehbar und austauschbar Integriertes, vollredundantes Netzteil, Speisung aus allen Phasen Fehlertolerante PDU Stromversorgung redundant über alle Phasen Spannung V, Strom A, Frequenz Hz Wirkleistung, Wirkarbeit, Scheinleistung, Scheinarbeit Leistungsfaktor (cosPhi) und Phasenwinkel Neutralleiterstrommessung/Schieflastermittlung Sicherungsüberwachung bei PDUs mit integrierter Sicherung Helles TFT Display 128x128 Pixel (RGB) mit Hintergrundbeleuchtung und Energiesparmodus zur Anzeige der Leistungsdaten und der PDU-Grundkonfiguration Lagesensoren für Displayrotation und korrekte PDU Darstellung auf der Webseite LEDs, mehrfarbig (grün/gelb/rot), zur Signalisierung der Schaltzustände und Grenzwerte je einzelnem Ausgangssteckplatz Power LED zur Anzeige von Spannung |
|---------------------------------|---|
| Material                        | Aluminiumprofil, schwarz eloxiert<br>Steckplätze: Kunststoff  |
| Lieferumfang                    | Inkl. Befestigungsmaterial  |
| Optionen                        | CMC III CAN-Bus-Sensoren zur Umgebungsüberwachung anschließbar, max. 16 Sensoren  |
| Beschreibung der Messfunktionen | Messung je Phase bzw. Einspeisung Zusätzlich Messung je Ausgangssteckplatz Leistungsstarke CPU (ARM Cortex A8) Digitaler Eingang (potenzialfreier Kontakt) Zusätzlicher Alarmausgang/Relaisausgang (Wechsler)   |
| Abmessung                       | Höhe: 44 mm<br>Tiefe: 144 mm<br>Länge: 450 mm   |
| Anzahl Steckdosen und Typ       | 4 x C13 / 2 x C19   |
| Steckdosen                      | 4 x C 13<br>2 x C 19  |
| Bemessungsbetriebsspannung      | 230 V (AC)  |
| Nennstrom (max.)                | 32 A  |
| Nennleistung                    | 7,4 kW  |

© Rittal 2025

3

# Eigenschaften

| Einspeisungen                                | Anzahl: 1<br>Phasen pro Einspeisung: 1~   |
|--|---|
| Länge Anschlussleitung                       | 3 m   |
| Anschlussart (elektrisch)                    | CEE   |
| Schnittstellen                               | USB 2.0 Port (USB-A) für Massenkonfiguration,Firmwareupdate & Datalogging CAN-Bus-Schnittstelle (RJ45) für max. 16 Umgebungssensoren Serielle Schnittstelle RS232 (RJ12) für LTE Unit, Scripting, CLI Einsatz eigener Zertifikate/TLS 1.2 E-Mail-Versand bei Alarm (SMTP) Nutzerverwaltung inkl. Rechtemanagement LDAP(S)/Radius/Active Directory Anbindung Syslog-Server Anbindung (max. 2 Server) Vollredundante Ethernetschnittstelle 10/100/1000 Mbit/s |
| Anzahl RJ45-Ports für<br>Sensoreinheiten max | 2   |
| 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 62053-21   |
| Protokolle                                   | Websever (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 °C50 °C   |
| Luftfeuchtigkeit (nicht<br>kondensierend)    | 1095 %  |
| Lagertemperaturbereich                       | -20 °C70 °C   |
| Passend für                                  | Gehäusetyp: VX IT Schrankrahmen: ≥ 800 mm<br>Gehäusetyp: VX IT 19"-Profilschienen: ≥ 800 mm   |
|  |   |

© Rittal 2025

#### Eigenschaften

| Zolltarifnummer | 85366990      |
|-----------------|---------------|
| EAN             | 4028177948280 |
| E-Number Sweden | E8407094      |
| ETIM 9          | EC002762      |
| ETIM 8          | EC002762      |
| ECLASS 8.0      | 27142604      |

#### **Approbationen**

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

### Ausschreibungstext

Rittal PDU Metered+ Art.-Nr.: DK 7979.504

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 plus verfügt über umfangreiche

© Rittal 2025 5

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-Netzwerkschnittstellen 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

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 plus

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

Eingangsstrom: 32A Anzahl der Phasen: 1

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

powerpink, schwarz, weiß

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C13 (gesamt): 4

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C13

(je Phase/Sicherung): 4 / 2

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C19 (gesamt): 2

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C19

(je Phase/Sicherung): 2 / 1

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

Anzahl Steckplätze Typ CEE 7/3

(je Phase/Sicherung): -

Anzahl Schutzschalter: 2

Hydraulisch magnetischer Schutzschalter: 16 A

Anschlussstecker PDU Eingang:

EN 60309 / CEE (L+N+PE,6h)

Länge des Anschlusskabels: 3m

Anschlusskabel-Typ: H05-VV

Aderanzahl: 3

Kabelquerschnitt: 4 mm² PDU Gehäusebreite: 450 mm PDU Gehäusetiefe: 144 mm

© Rittal 2025 6

PDU Gehäusehöhe: 44 mm (1 HE)

PDU Material: Aluminium, eloxiert in RAL 9005 (schwarz)<(>,<)>

weitere Farben auf Anfrage verfügbar

PDU Befestigungsadapter (VX IT / TS IT) Montage:

Rahmen + Zero-U Space + Kabeltrasse

Messfunktionen: Messung je Ausgangsteckplatz

Erfasste Werte (pro Ausgangssteckplatz): Spannung (V)<(>,<)>

Strom (A), Frequenz (Hz), Wirkleistung (kW),+

Wirkarbeit (kWh), Scheinarbeit (kVAh)<(>,<)>

Scheinleistung (kVA), Blindleistung (var), Powerfaktor<(>,<)>

THD (Spannung und Strom) bei 3 phasig,

Crest-Faktor bei 1-phasig, Neutralleiterstrommessung,

Sicherungsüberwachung (bei 32 A)

Optional: Differenzstrommessung (RCM): RCM Typ B

max. 6 Messstellen je PDU möglich,

(Eingang / je Phase / je Sicherung)<(>,<)>

0 mA - 100 mA je RCM

Spannung Messbereich: 90V - 255V

Spannung Auflösung 0,1V

Strom Messbereich 0 - 16A/32A

Strom Auflösung 0,1A

Messgenauigkeit typ. ± 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

Controllerboard: im Betrieb dreh- und austauschbar

Netzwerkschnittstelle (2x): 2x RJ45,

je 10/100/1000 MBit/s

Unterstützte Protokolle: IPv4 / IPv6<(>,<)>

integrierter Webserver, HTTP, HTTPS,

SSL, SSH, NTP, Telnet, TCP/IP v4 und v6, DHCP, DNS<(>,<)>

NTP, Syslog, SNMP v1, v2c und v3, Traps, OPC-UA,

Modbus/TCP, FTP/SFTP (Update / Filetransfer),

E-Mail-Versand (SMTP)

Nutzerverwaltung inkl. Rechtemanagement: Ja

LDAP(S) / Radius Anbindung: Ja

USB-Port für Firmware Update / Datalogging-Funktion: Ja

Erstinbetriebnahme/Massenkonfiguration:

Ja, per vordefinierter CSV Datei

CAN-Bus Schnittstelle:RJ45,für Anschluss von 16 Sensoren

© Rittal 2025

7

CAN-Sensoren-Typen: Temperatur, Temperatur/Feuchte,

Infrarot-Zugangssensor, Leckage, Luftstrom<(>,<)>

EFD, NH-Messmodul, Rauchmelder, Vandalismus

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:

RS232 (RJ 12) z.B. für LTE-Unit 7030.571

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

Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU

EMV Richtlinie: 2014/30/EU

MTBF (bei 40°C): 100.000 Stunden

Schutzart: IP20 (EN 60529)

Schutzklasse: 1

Verschmutzungsgrad: 2 Überspannungskategorie: 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.): 3000 m 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 7979.504

PDU metered+ 32A/1P IEC-CEE 4x C13 / 2x C19 (19")

Rittal PDU metered+ Model No.: DK 7979.504

© Rittal 2025 8