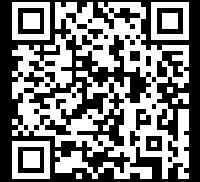


# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



## DK 7979.303 PDU switched

Stand: 23.05.2026 (Quelle: [rittal.com/at-de](http://rittal.com/at-de))

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.303 - PDU switched

High-End IT-Rack-Stromverteilung: Intelligente PDU mit Messfunktion je Phase sowie einzeln schaltbare Ausgangssteckplätze.



## Eigenschaften

|                     |   |
|---------------------|---|
| Artikel-Nr.         | DK 7979.303   |
| Ausführung          | Ausführung 19"  |
| Produktbeschreibung | High-End-Stromverteilung in kompaktem Design für IT-Netzwerk- und Serverracks. Mit Schaltfunktion und 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>Programmierbares Einschaltverhalten nach Spannungswiederkehr (ein/aus/letzer Status)</p> <p>Programmierbares Schaltverhalten (Zeit/programmierbare Logik)</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> |

# 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/Schiefelastermittlung</p> <p>Sicherungsüberwachung bei PDUs mit integrierter Sicherung</p> <p>Überwachung des optional erhältlichen Überspannungsschutzes</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>LEDs, mehrfarbig (grün/gelb/rot), zur Signalisierung der Schaltzustände und Warn-/Alarm-Grenzwerte je Phase oder Einspeisung</p> <p>Power LED zur Anzeige von Spannung</p> <p>Stromsparendes Design, geringer Eigenverbrauch</p> |
| Material         | <p>Aluminiumprofil, schwarz eloxiert</p> <p>Steckplätze: Kunststoff</p>   |
| Lieferumfang     | <p>Inkl. Befestigungsmaterial</p>   |
| Optionen         | <p>Überspannungsschutz Typ 3 mit im Betrieb tauschbaren Ableitern, mit Statusüberwachung, in PDU Gehäuse integrierbar</p> <p>Differenzstrommessung (Typ B) je Einspeisung/Phase/Sicherung</p> <p>Überwachung des optional erhältlichen Überspannungsschutzes</p> <p>CMC III CAN-Bus-Sensoren zur Umgebungsüberwachung anschließbar, max. 16 Sensoren</p> <p>Andere Gehäusefarben möglich</p> <p>CMC III CAN-Bus-Sensoren zur Umgebungsüberwachung anschließbar, max. 16 Sensoren</p>  |

---

# Eigenschaften

---

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Beschreibung der Messfunktionen | Notfallversorgung des PDU Webservers über PoE, sequenzielles Abschalten der Ausgänge<br>Schaltfunktion je Ausgangssteckplatz<br>Vermeidung von Überlastspitzen: Sequenzielles Einschalten der Ausgänge nach Spannungswiederkehr<br>Speicherung der Relais-Schaltzustände auch bei Stromausfall<br>Bistabile Relais: geringe Stromaufnahme und hohe Schaltleistung auch für höhere Einschaltströme bis max. 300 A<br>Gruppierungen: gemeinsames Schalten mehrerer Ausgänge<br>Messung je Phase bzw. Einspeisung<br>Leistungsstarke CPU (ARM Cortex A8)<br>Digitaler Eingang (potenzialfreier Kontakt)<br>Zusätzlicher Alarmausgang/Relaisausgang (Wechsler) |
| Abmessung                       | Höhe: 44 mm<br>Tiefe: 144 mm<br>Länge: 450 mm  |
| Anzahl Steckdosen und Typ       | 4 x Schuko, Typ F, CEE 7/3   |
| Bemessungsbetriebsspannung      | 230 V (AC)   |
| Nennstrom (max.)                | 16 A   |
| Nennleistung                    | 3,7 kW   |
| Einspeisungen                   | Phasen pro Einspeisung: 1~   |
| Länge Anschlussleitung          | 3 m  |
| Anschlussart (elektrisch)       | CEE  |
| Schnittstellen                  | USB 2.0 Port (USB-A) für Massenkfiguration, 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>Vollredundante Ethernetschnittstelle 10/100/1000 Mbit/s   |
| Richtlinien                     | EMV-Richtlinie 2014/30/EU<br>Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU  |

---

# Eigenschaften

---

|  |   |
|--|---|
| Normen                                 | EN 62368-1<br>EN 61000-3<br>EN 61000-4<br>EN 61000-6<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 °C...50 °C  |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 10...95 %   |
| Lagertemperaturbereich                 | -20 °C...70 °C  |
| Passend für                            | Gehäusety: VX IT Schrankrahmen: ≥ 800 mm<br>Gehäusety: VX IT 19"-Profilschienen: ≥ 800 mm   |
| Verpackungseinheit                     | 1 Stück   |
| Zolltarifnummer                        | 85366990  |
| ETIM 9                                 | EC002762  |
| ETIM 8                                 | EC002762  |
| ECLASS 8.0                             | 27142604  |
| Produktbeschreibung                    | DK PDU switched, Kompakte Basis-Stromverteilung inkl. Energiemessung je Phase, einzeln schaltbare Ausgangssteckplätze, mit Netzwerkschnittstelle und Display, BHT: 450x44x144mm, CEE 7/3: 4x Schuko   |

---

# Approbationen

---

|               |   |
|---------------|---|
| Approbationen | Cyber Security Certificate<br>TÜV-Geprüfte Sicherheit |
| Erklärungen   | Konformitätserklärung                                 |

---

# Ausschreibungstext

Rittal PDU Switched Art.-Nr.: DK 7979.303

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 Switched verfügt über umfangreiche Messfunktionen zur Strom-<(><)>Leistungsüberwachung je Phase Schaltfunktionen sind je Ausgangssteckplatz möglich.

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 Verbrauchparameter 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.

Technische Spezifikationen PDU Switched

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): -  
Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C13  
(je Phase/Sicherung): -  
Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C19 (gesamt): -  
Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C19  
(je Phase/Sicherung): -  
Anzahl Steckplätze Typ CEE 7/3 (gesamt): 4  
Anzahl Steckplätze Typ CEE 7/3  
(je Phase/Sicherung): 4  
Anzahl Schutzschalter: -  
Hydraulisch magnetischer Schutzschalter: 16A  
Schaltfunktion je Ausgangssteckplatz: Ja  
Anschlussstecker PDU Eingang:  
EN 60309 / CEE (L+N+PE, 6h)  
Länge des Anschlusskabels: 3m  
Anschlusskabel-Typ: H05-VV  
Aderanzahl: 3  
Kabelquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>  
PDU Gehäusebreite: 450 mm  
PDU Gehäusetiefe: 144 mm  
PDU Gehäusehöhe: 44 mm (1 HE)  
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  
THD (Spannung und Strom) bei 3 phasig<(>,<)>  
Crest-Faktor bei 1-phasig  
Neutralleiterstrommessung<(>,<)>  
Sicherungsüberwachung (bei 32 A)  
Optional: Differenzstrommessung (RCM)  
AC + DC (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.  $\pm 1\%$  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  
Controllerboard: im Betrieb dreh- und austauschbar  
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(>,<)>  
FTP/SFTP (Update / Filetransfer)  
OPC-UA, Modbus/TCP(>,<)>  
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  
Erstinbetriebnahme/Massenkonfiguration:  
Ja, per vordefinierter CSV Datei  
CAN-Bus Schnittstelle: RJ45(>,<)>  
für Anschluss von 16 Sensoren  
CAN-Sensoren-Typen: Temperatur(>,<)>  
Temperatur/Feuchte (Kombi),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  
Serielle Schnittstelle: RS232 (RJ12) für z.B. LTE Unit  
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: IP20 (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  
Stecker Verriegelung C14 und C20: 1x

Abdeckungen C13 (optionales Zubehör): DK 7955.010  
Abdeckungen C19 (optionales Zubehör): DK 7955.015  
(weitere optional DK 7979.020)  
Typ: Rittal PDU Switched Art.-Nr.: DK 7979.303  
PDU switched 16A/1P CEE 4x earthing-pin  
Rittal PDU switched Model No.: DK 7979.303