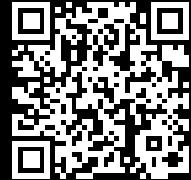


Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7979.304
PDU switched

Stand: 15.02.2026 (Quelle: rittal.com/at-de)



DK 7979.304 - PDU switched

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



Eigenschaften

| | |
|---------------------|---|
| Artikel-Nr. | DK 7979.304 |
| 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 $\pm 1\%$ (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 | 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 ($\cos\Phi$) und Phasenwinkel Neutralleiterstrommessung/Schieflastermittlung Sicherungsüberwachung bei PDUs mit integrierter Sicherung Überwachung des optional erhältlichen Überspannungsschutzes 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 Warn-/Alarm-Grenzwerte je Phase oder Einspeisung Power LED zur Anzeige von Spannung Stromsparendes Design, geringer Eigenverbrauch |
| Material | Aluminiumprofil, schwarz eloxiert Steckplätze: Kunststoff |
| Lieferumfang | Inkl. Befestigungsmaterial |
| Optionen | CMC III CAN-Bus-Sensoren zur Umgebungsüberwachung anschließbar, max. 16 Sensoren |
| Beschreibung der Messfunktionen | Notfallversorgung des PDU Webservers über PoE, sequenzielles Abschalten der Ausgänge Schaltfunktion je Ausgangssteckplatz Vermeidung von Überlastspitzen: Sequenzielles Einschalten der Ausgänge nach Spannungswiederkehr Speicherung der Relais-Schaltzustände auch bei Stromausfall Bistabile Relais: geringe Stromaufnahme und hohe Schaltleistung auch für höhere Einschaltströme bis max. 300 A Gruppierungen: gemeinsames Schalten mehrerer Ausgänge Messung je Phase bzw. Einspeisung Leistungsstarke CPU (ARM Cortex A8) Digitaler Eingang (potenzialfreier Kontakt) Zusätzlicher Alarmausgang/Relaisausgang (Wechsler) Zusätzlicher Alarmausgang/Relaisausgang (Wechsler) |

Eigenschaften

| | |
|--|---|
| Abmessung | Höhe: 44 mm Tiefe: 144 mm Länge: 450 mm |
| Anzahl Steckdosen und Typ | 4 x C13 / 2 x C19 |
| Bemessungsbetriebsspannung | 230 V (AC) |
| Nennstrom (max.) | 32 A |
| Nennleistung | 7,4 kW |
| Einspeisungen | Phasen pro Einspeisung: 1~ |
| Länge Anschlussleitung | 3 m |
| Anschlussart (elektrisch) | CEE |
| Schnittstellen | Vollredundante Ethernetschnittstelle 10/100/1000 Mbit/s (2x RJ45, 1x mit PoE) 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) |
| Anzahl RJ45-Ports für Sensoreinheiten max | 2 |
| Richtlinien | EMV-Richtlinie 2014/30/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU |
| Normen | EN 62368-1 EN 61000-3 EN 61000-4 EN 61000-6 EN 62053-21 |
| Protokolle | Webserver (HTTP, HTTPS, SSL) SSH, Telnet, NTP TCP/IP v4 & v6, DHCP, DNS SNMP v1, v2c & v3, Modbus/TCP, OPC-UA MIB zur Einbindung in 3rd party DCIM Software FTP/SFTP (Update/Filetransfer) |

Eigenschaften

| | |
|--|---|
| Betriebstemperaturbereich | 5 °C...50 °C |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 10...95 % |
| Lagertemperaturbereich | -20 °C...70 °C |
| Passend für | Gehäusetyp: VX IT Schrankrahmen: ≥ 800 mm Gehäusetyp: VX IT 19"-Profilschienen: ≥ 800 mm |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| EAN | 4028177947849 |
| E-Number Sweden | E8407050 |
| ETIM 9 | EC002762 |
| ETIM 8 | EC002762 |
| ECLASS 8.0 | 27142604 |

Approbationen

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

Ausschreibungstext

Rittal PDU Switched Art.-Nr.: DK 7979.304

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

Eingangsstrom: 32A

Anzahl der Phasen: 1

Markierung der Phasen,(nur 3-phägige 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: 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: 4 mm²

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. ± 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

(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 Switched Art.-Nr.: DK 7979.304

PDU switched 32A/1P CEE 4x C13 / 2x C19

Rittal PDU switched Model No.: DK 7979.304