## Rittal - Das System.

Schneller - besser - überall.





# DK 7979.403 PDU managed

Stand: 12.12.2025 (Quelle: rittal.com/de-de)



## DK 7979.403 - PDU managed

High-End IT-Rack-Stromverteilung mit Energiemess- und Überwachungsfunktionen für jeden einzelnen Ausgangssteckplatz. Eingang mit CEE-Stecker (16 A/32 A) mit C13 und C19 Ausgängen.







## Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 7979.403
Ausführung	Ausführung 19"
Produktbeschreibung	High-End-Stromverteilung in kompaktem Design für IT-Netzwerk- und Serverracks. Je nach Ausführung mit umfangreichen Managementfunktionen zur Energiemessung und Überwachung.
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 Programmierbares Einschaltverhalten nach Spannungswiederkehr (ein/aus/letzer Status) Programmierbares Schaltverhalten (Zeit/programmierbare Logik) Integrierte Echtzeituhr mit Batteriepufferung (max. 10 Jahre, Batterie tauschbar) Integrierter elektromagnetischer Buzzer für akustische Alarmierun 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
	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
	Zusätzlich Messung je Ausgangssteckplatz
	Leistungsstarke CPU (ARM Cortex A8)
	Digitaler Eingang (potenzialfreier Kontakt)
	Zusätzlicher Alarmausgang/Relaisausgang (Wechsler)

# Eigenschaften

Abmessung	Höhe: 44 mm Tiefe: 144 mm Länge: 450 mm
Anzahl Steckdosen und Typ	4 x Schuko, Typ F, CEE 7/3
Steckdosen	4 x Schuko
Bemessungsbetriebsspannung	230 V (AC)
Nennstrom (max.)	16 A
Nennleistung	3,7 kW
Einspeisungen	Anzahl: 1 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)
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	Websever (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)

© Rittal 2025

### Eigenschaften

Betriebstemperaturbereich	5 °C50 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	1095 %
Lagertemperaturbereich	-20 °C70 °C
Passend für	Gehäusetyp: VX IT Schrankrahmen: ≥ 800 mm Gehäusetyp: VX IT 19"-Profilschienen: ≥ 800 mm
Verpackungseinheit	1 Stück
Zolltarifnummer	85366990
EAN	4028177948051
E-Number Sweden	E8407071
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604

#### **Approbationen**

Approbationen	TÜV
Erklärungen	Konformitätserklärung

### Ausschreibungstext

Rittal PDU Managed Art.-Nr.: DK 7979.403

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 Managed verfügt über umfangreiche Mess- und Schaltfunktion zur Strom- <(>&<)> Leistungsüberwachung je Ausgangssteckplatz. 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 Managed

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

© Rittal 2025

6

(je Phase/Sicherung): 4

Anzahl Schutzschalter: -

Hydraulisch magnetischer Schutzschalter: 16 A

Steckplätze einzeln schaltbar: Ja Anschlussstecker PDU Eingang:

IEC 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 Ausgang, bzw. Steckplatz

Schaltfunktion: Schalten je Ausgangssteckplatz

Erfasste Werte (pro Phase): 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): 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<(>,<)>

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

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

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: 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.NN.): 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 Managed Art.-Nr.: DK 7979.403

PDU managed 16A/1P CEE 4x earthing-pin

© Rittal 2025