

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



## DK 7979.402 PDU managed

Stand: 10.04.2026 (Quelle: [rittal.com/ch-de](http://rittal.com/ch-de))

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.402 - 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 7979.402
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	<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/letzter 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, je Ausgangssteckplatz einzeln einstellbar</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>LEDs, mehrfarbig (grün/gelb/rot), zur Signalisierung der Schaltzustände und Grenzwerte je einzeltem Ausgangssteckplatz</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> <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>Notfallversorgung des PDU Webservers über PoE, sequenzielles Abschalten der Ausgänge</p> <p>Schaltfunktion je Ausgangssteckplatz</p> <p>Vermeidung von Überlastspitzen: Sequenzielles Einschalten der Ausgänge nach Spannungswiederkehr</p> <p>Speicherung der Relais-Schaltzustände auch bei Stromausfall</p> <p>Bistabile Relais: geringe Stromaufnahme und hohe Schaltleistung auch für höhere Einschaltströme bis max. 300 A</p> <p>Gruppierungen: gemeinsames Schalten mehrerer Ausgänge</p> <p>Messung je Phase bzw. Einspeisung</p> <p>Zusätzlich Messung je Ausgangssteckplatz</p> <p>Leistungsstarke CPU (ARM Cortex A8)</p> <p>Digitaler Eingang (potenzialfreier Kontakt)</p> <p>Zusätzlicher Alarmausgang/Relaisausgang (Wechsler)</p>

---

# Eigenschaften

Abmessung	Höhe: 44 mm Tiefe: 144 mm Länge: 450 mm
Anzahl Steckdosen und Typ	6 x C13
Steckdosen	6 x C 13
Bemessungsbetriebsspannung	230 V (AC)
Nennstrom (max.)	16 A
Nennleistung	3,7 kW
Einspeisungen	Anzahl: 1 Phasen pro Einspeisung: 1~
Anschlussart (elektrisch)	IEC C20
Schnittstellen	USB 2.0 Port (USB-A) für Massenkongfiguration, 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
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)
Betriebstemperaturbereich	5 °C...50 °C

# Eigenschaften

Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10...95 %
Lagertemperaturbereich	-20 °C...70 °C
Passend für	Gehäusotyp: VX IT Schrankrahmen: ≥ 800 mm Gehäusotyp: VX IT 19"-Profilschienen: ≥ 800 mm
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	2,8 kg
Bruttogewicht	3 kg
Zolltarifnummer	85366990
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604
Produktbeschreibung	DK PDU managed, High-End Stromverteilung inkl. Energiemess-/Schalt- und, Überwachungsfunktionen je Ausgangssteckplatz, mit Netzwerkschnittstelle und Display, BHT: 450x44x144 mm, IEC 60320: 6x C13

# Approbationen

Approbationen	TÜV
Erklärungen	Konformitätserklärung

# Ausschreibungstext

Rittal PDU Managed Art.-Nr.: DK 7979.402

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 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 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): 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: -  
Hydraulisch magnetischer Schutzschalter: 16 A  
Steckplätze einzeln schaltbar: Ja  
Anschlusstecker PDU Eingang: EN 60320, IEC 20  
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)<(,<)>  
Scheinleistung (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.  $\pm 1\%$  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<(,<)>  
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  
Typ: Rittal PDU Managed Art.-Nr.: DK 7979.402  
PDU managed 16A/1P C20 6xC13