

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7979.402 PDU managed

Stand: 28.04.2026 (Quelle: rittal.com/de-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 ± 1 % (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 | Gehäusetyp: VX IT Schrankrahmen: ≥ 800 mm Gehäusetyp: 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)<(,<)>
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. $\pm 1\%$ 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