

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7979.504 PDU metered plus

Stand: 24.02.2026 (Quelle: rittal.com/de-de)

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



DK 7979.504 - PDU metered plus

High-End IT-Rack-Stromverteilung: Intelligente PDU mit Energiemessung per Ausgangssteckplatz, d. h. Leistungsbedarf der einzelnen Verbraucher.



Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 7979.504
Ausführung	Ausführung 19"
Produktbeschreibung	High-End-Stromverteilung in kompaktem Design für IT-Netzwerk- und Serracks. Mit Energiemessung je individuellem Ausgangssteckplatz.
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>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> <p>Stromsparendes Design, geringer Eigenverbrauch</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>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>
Material	<p>Aluminiumprofil, schwarz eloxiert</p> <p>Steckplätze: Kunststoff</p>
Lieferumfang	Inkl. Befestigungsmaterial
Optionen	CMC III CAN-Bus-Sensoren zur Umgebungsüberwachung anschließbar, max. 16 Sensoren
Beschreibung der Messfunktionen	<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>
Abmessung	<p>Höhe: 44 mm</p> <p>Tiefe: 144 mm</p> <p>Länge: 450 mm</p>
Anzahl Steckdosen und Typ	4 x C13 / 2 x C19
Steckdosen	<p>4 x C 13</p> <p>2 x C 19</p>
Bemessungsbetriebsspannung	230 V (AC)
Nennstrom (max.)	32 A
Nennleistung	7,4 kW

Eigenschaften

Einspeisungen	Anzahl: 1 Phasen pro Einspeisung: 1~
Länge Anschlussleitung	3 m
Anschlussart (elektrisch)	CEE
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
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)
Betriebstemperaturbereich	5 °C...50 °C
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

Eigenschaften

Zolltarifnummer	85366990
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604
Produktbeschreibung	DK PDU metered+, Kompakte Basis-Stromverteilung inkl. Energiemessung je Ausgang, mit Netzwerkschnittstelle und Display, BHT: 450x44x144 mm, IEC 60 320: 4x C13, 2x C19

Approbationen

Approbationen	TÜV
Erklärungen	Konformitätserklärung

Ausschreibungstext

Rittal PDU Metered+ Art.-Nr.: DK 7979.504

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 Metered plus verfügt über umfangreiche Messfunktionen zur Strom- & Leistungsüberwachung je Phase. Über das integrierte TFT-Farbdisplay kann die Grundkonfiguration eingestellt und der schnelle Zugriff auf die elektrischen Verbrauchsdaten durchgeführt werden. Über zwei Gigabit-Netzwerk-schnittstellen 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 Metered plus

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

Eingangsstrom: 32A

Anzahl der Phasen: 1

Markierung der Phasen (nur 3-phasige 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: 16 A

Anschlusstecker 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 RAL 9005 (schwarz) <(>,<)>
 weitere Farben auf Anfrage verfügbar
 PDU Befestigungsadapter (VX IT / TS IT) Montage:
 Rahmen + Zero-U Space + Kabeltrasse
 Messfunktionen: Messung je Ausgangsteckplatz
 Erfasste Werte (pro Ausgangsteckplatz): 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): 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
 Netzwerkschnittstelle (2x): 2x RJ45,
 je 10/100/1000 MBit/s
 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,
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: 1
Verschmutzungsgrad: 2
Überspannungskategorie: 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. N.N.): 3000 m
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 Metered+ Art.-Nr.: DK 7979.504
PDU metered+ 32A/1P IEC-CEE 4x C13 / 2x C19 (19")
Rittal PDU metered+ Model No.: DK 7979.504