# Rittal - Das System.

Schneller - besser - überall.





# DK 7979.503 PDU metered plus

Stand: 11.12.2025 (Quelle: rittal.com/de-de)



## DK 7979.503 - PDU metered plus

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







## Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 7979.503
——————————————————————————————————————	DK 7 57 5.000
Ausführung	Ausführung 19"
Produktbeschreibung	High-End-Stromverteilung in kompaktem Design für IT-Netzwerk-
	und Serverracks. Mit Energiemessung je einzelnem
	Ausgangssteckplatz.
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
	Integrierte Echtzeituhr mit Batteriepufferung (max. 10 Jahre,
	Batterie tauschbar)
	Integrierter elektromagnetischer Buzzer für akustische Alarmierung
	Einstellbare Grenzwerte (Warnung/Alarm) für Spannung, Strom,
	Leistung, je Ausgangssteckplatz einzeln einstellbar
	Stromsparendes Design, geringer Eigenverbrauch

© 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
Material	Aluminiumprofil, schwarz eloxiert
	Steckplätze: Kunststoff
Lieferumfang	Inkl. Befestigungsmaterial
Optionen	CMC III CAN-Bus-Sensoren zur Umgebungsüberwachung
	anschließbar, max. 16 Sensoren
Beschreibung der Messfunktionen	Messung je Phase bzw. Einspeisung
	Zusätzlich Messung je Ausgangssteckplatz
	Leistungsstarke CPU (ARM Cortex A8)
	Digitaler Eingang (potenzialfreier Kontakt)
	Zusätzlicher Alarmausgang/Relaisausgang (Wechsler)
Abmessung	Höhe: 44 mm
	Tiefe: 144 mm
	Tiefe: 144 mm Länge: 450 mm
Anzahl Steckdosen und Typ	
Anzahl Steckdosen und Typ Steckdosen	Länge: 450 mm
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Länge: 450 mm 4 x Schuko, Typ F, CEE 7/3
Steckdosen	Länge: 450 mm  4 x Schuko, Typ F, CEE 7/3  4 x Schuko

© Rittal 2025

3

# Eigenschaften

Einspeisungen	Anzahl: 1 Phasen pro Einspeisung: 1~
Länge Anschlussleitung	3 m
Anschlussart (elektrisch)	CEE
Schnittstellen	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) 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 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)
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

© Rittal 2025 4

#### Eigenschaften

EAN	4028177948273
E-Number Sweden	E8407093
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604

#### **Approbationen**

Approbationen	TÜV
Erklärungen	Konformitätserklärung

#### Ausschreibungstext

Rittal PDU Metered+ Art.-Nr.: DK 7979.503

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

© Rittal 2025 5

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: 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:

(je Phase/Sicherung): 4

Anzahl Schutzschalter: -

Hydraulisch magnetischer Schutzschalter: 16 A

Anschlussstecker PDU Eingang:

EN 60309 / CEE (L+N+PE,6h)

Länge des Anschlusskabels: 3m

Anschlusskabel-Typ: H05-VV

Aderanzahl: 3

Kabelquerschnitt: 2,5 mm²

PDU Gehäusebreite: 450 mm

PDU Gehäusetiefe: 144 mm

PDU Gehäusehöhe: 44 mm (1 HE)

© Rittal 2025 6 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 Ausgangssteckplatz): 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. ± 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,

© Rittal 2025

7

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 7979.503

PDU metered+ 16A/1P IEC-CEE 4x earthing-pin (19")

Rittal PDU metered+ Model No.: DK 7979.503

© Rittal 2025 8