Rittal - Das System.

Schneller - besser - überall.





DK 7979.540 PDU metered plus

Stand: 01.11.2025 (Quelle: rittal.com/ch-de)



DK 7979.540 - PDU metered plus

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







Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 7979.540
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	Überspannungschutz Typ 3 mit im Betrieb tauschbaren Ableitern, mit Statusüberwachung, in PDU Gehäuse integrierbar Differenzstrommessung (Typ B) je Einspeisung/Phase/Sicherung Überwachung des optional erhältlichen Überspannungsschutzes CMC III CAN-Bus-Sensoren zur Umgebungsüberwachung anschließbar, max. 16 Sensoren Andere Gehäusefarben möglich
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	Breite: 44 mm Tiefe: 70 mm Länge: 1.895 mm
Anzahl Steckdosen und Typ	36 x C13 / 6 x C19
Steckdosen	36 x C 13 6 x C 19

© Rittal 2025

3

Eigenschaften

Bemessungsbetriebsspannung	400 V (AC)
Nennstrom (max.)	16 A
Nennleistung	11 kW
Einspeisungen	Anzahl: 1 Phasen pro Einspeisung: 3~
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

© Rittal 2025

Eigenschaften

Passend für	Gehäusetyp: VX IT Schrankrahmen: ≥ 2.000 mm Gehäusetyp: VX IT 19"-Profilschienen: ≥ 2.200 mm
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	0.001
Bruttogewicht	0.001
Zolltarifnummer	85369095
EAN	4028177948464
E-Number Sweden	E8439035
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604

Approbationen

Approbationen	TÜV
Erklärungen	Konformitätserklärung

Ausschreibungstext

Rittal PDU Metered+ Art.-Nr.: DK 7979.540

Kompakte Stromverteilung zum Einsatz in IT-Server und Netzwerkschränken. Vertikale Montage im Zero-U Bereich durch den mitgelieferten Universalhalter. Zur werkzeuglosen Schnellmontage im Rittal VX IT und TS IT Rack mittels spezieller mitgelieferten Plug & Play Befestigung geeignet. 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. Der Ausführung entsprechend,
ist ein festes Anschlusskabel mit IEC C20 bzw.
CEE-Stecker montiert, somit ist die PDU sofort
einsatzbereit.

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-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.

Optional kann die PDU an der Einspeisung mit einem Überspannungsschutzmodul (Typ 3) mit im Betrieb tauschbaren Ableitern bestückt werden.
Bei intelligenten PDUs wird der Status überwacht.
Die PDU basic Serie verfügt zur Überwachung des Überspannungsschutzes über einen potenzialfreien Meldekontakt. Optional sind alle PDU Versionen, außer die PDU basic Serie, mit einer allstromsensitiven Differenzstrommessung (RCM Typ B) mit bis zu 6 Messpunkten lieferbar. Dadurch ändert sich die PDU Länge bzw. die Anzahl der verbauten Steckplätze je Standardlänge. Die Gewährleistung bei bestimmungsgemäßen Betrieb

beträgt 24 Monate.

Technische Spezifikationen PDU Metered plus

Eingangsspannungsbereich (L1-L2-L3/N/PE): 400 VAC, 50-60Hz

Eingangsstrom: 16A Anzahl der Phasen: 3

Markierung der Phasen (nur 3-phasige PDUs: L1, L2, L3):

powerpink, schwarz, weiß

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C13 (gesamt): 36

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C13

(je Phase/Sicherung): 12

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C19 (gesamt): 6

Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C19

(je Phase/Sicherung): 2

Anzahl Steckplätze Typ CEE 7/3 (gesamt): -

Anzahl Steckplätze Typ CEE 7/3:

(je Phase/Sicherung): -Anzahl Schutzschalter: -

Hydraulisch magnetischer Schutzschalter: 16 A

Anschlussstecker PDU Eingang: EN 60309 / CEE (3L+N+PE,6h) Länge des Anschlusskabels: 3m Anschlusskabel-Typ: H05- VV

Aderanzahl: 5

Kabelquerschnitt: 2,5mm²
PDU Gehäusebreite: 44mm
PDU Gehäusetiefe: 70mm
PDU Gehäusehöhe: 1895 mm

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)<(>,<)>

© Rittal 2025

7

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,

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 7979.540 PDU metered+ 16A/3P IEC-CEE 36x C13 / 6x C19 Rittal PDU metered+ Model No.: DK 7979.540