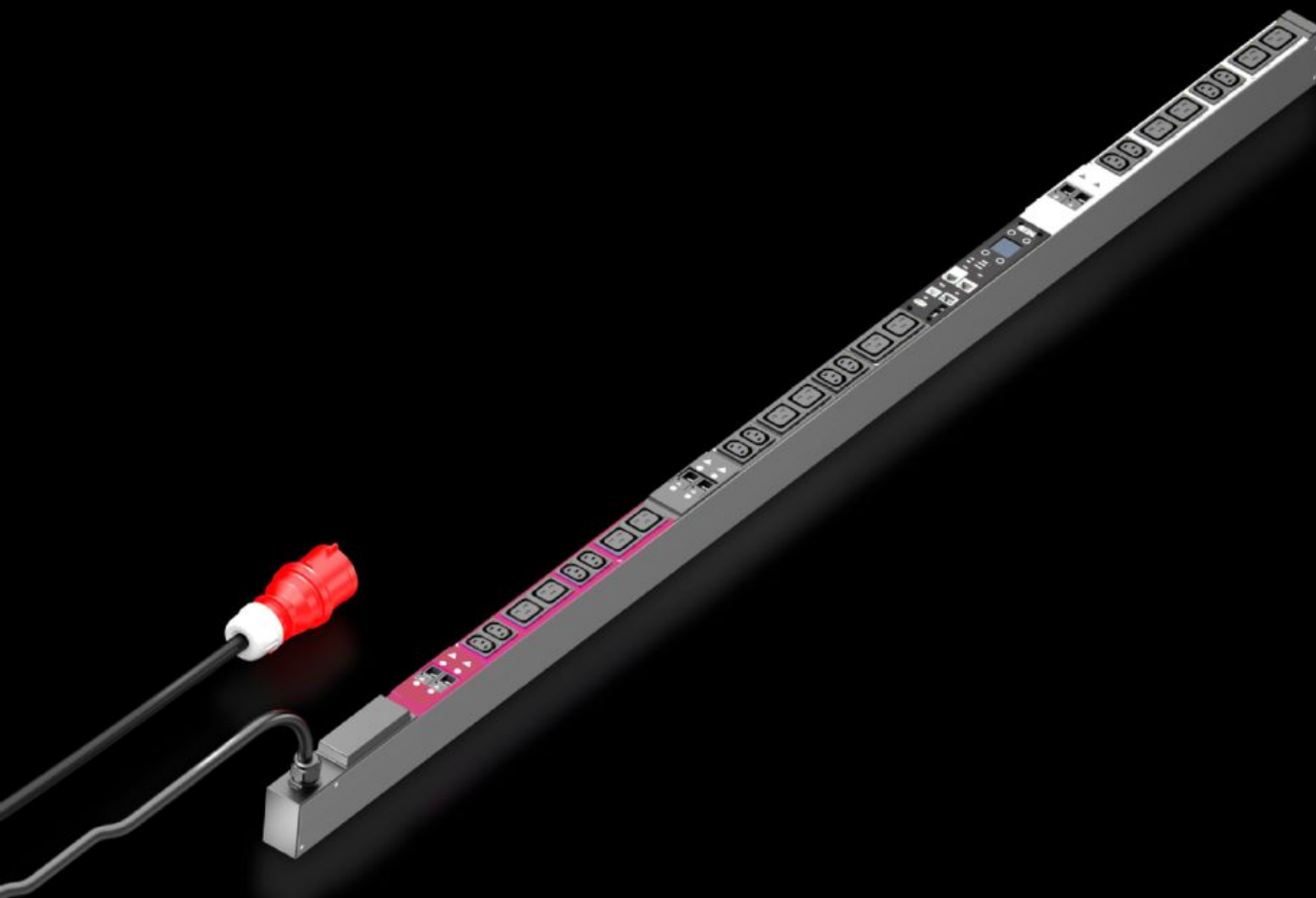
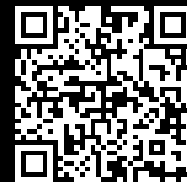


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7979.439 PDU managed

Stan: 22.05.2026 (Źródło: [rittal.com/pl-pl](http://rittal.com/pl-pl))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.439 - PDU managed

High-endowy rozdzielacz energii w szafie IT z funkcjami pomiaru energii i monitorowania dla każdego gniazdka wyjściowego z osobna. Wejście z wtykiem CEE (16 A/32 A) oraz wyjścia C13 i C19.



## Cechy

Nr kat.	DK 7979.439
Wersja	PDU, managed
Opis produktu	Wysokiej klasy rozdzielacz mocy w kompaktowej konstrukcji do sieciowych i serwerowych szaf IT. W zależności od wersji z licznymi funkcjami zarządzania i monitorowania.

# Cechy

---

## Korzyści

Do montażu pionowego, możliwe jest beznarzędziowe umieszczenie w przestrzeni Zero-U w szafach Rittal VX IT lub TS IT

Kolorowe oznakowanie faz i zabezpieczonych obwodów (L1=różowy, L2=czarny, L3=biały)

Beznarzędziowy zestaw montażowy do VX IT

Własne zasilanie PDU, niepotrzebne zewnętrzne zasilanie elektryczne

Dokładność pomiarów  $\pm 1\%$  (kWh) wg EN 62 053-21

Programowalna charakterystyka załączania po przywróceniu zasilania (wł./wył./ostatni stan)

Programowalna charakterystyka zachowania załączania (czas/programowalna logika)

Zintegrowany zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym (maks. 10 lat, wymienna bateria)

Zintegrowany brzęczyk elektromagnetyczny do akustycznej sygnalizacji alarmu

Możliwość ustawienia wartości granicznych (ostrzeżenie/alarm) dla napięcia, prądu i mocy dla każdego gniazdka wyjściowego

---

## Dane techniczne

Jednostka wyświetlacza i kontrolera w obudowie PDU może się obracać o 180° i jest wymiennalna

Zintegrowany, w pełni redundantny zasilacz, zasilanie ze wszystkich faz

Odporne na błędy, redundantne zasilanie PDU ze wszystkich faz

Napięcie V, prąd A, częstotliwość Hz

Moc czynna, praca czynna, moc bierna, praca bierna

Współczynnik mocy (cos phi) i kąt fazowy

Pomiar prądu przewodu zerowego / określanie obciążenia asymetrycznego

Monitoring zintegrowanej wkładki bezpiecznikowej w PDU

Jasny wyświetlacz TFT 128x128 pikseli (RGB) z podświetleniem oraz trybem oszczędzania energii do wyświetlania parametrów i podstawowej konfiguracji PDU

Czujniki położenia i obrotu wyświetlacza do prawidłowej wizualizacji PDU przez stronę przeglądarki internetowej

Wielokolorowe LED (zielone/żółte/czerwone) do sygnalizowania stanów załączenia i wartości granicznych poszczególnych gniazdek wyjściowych

Zielona LED sygnalizująca napięcie

Energooszczędny design, niskie zużycie własne

---

# Cechy

Material	Profil aluminiowy, czarny anodyzowany Gniazdka: tworzywo sztuczne
Zakres dostawy	Wraz z zestawem montażowym
Opcje	Ochrona przepięciowa typu 3 z możliwością wymiany bez przerywania pracy, z monitorowaniem statusu, możliwość integracji w obudowie PDU Pomiar prądu różnicowego (typ B) dla każdego źródła zasilania/fazy/bezpiecznika Monitoring dostępnej opcjonalnie ochrony przepięciowej Możliwość podłączenia maks. 16 czujników CMC III CAN-Bus do monitorowania otoczenia Możliwe inne kolory obudowy
Measurement functions, description	Awaryjne zasilanie webserwera PDU przez PoE, sekwencyjne wyłączanie wyjść Funkcja załączania dla każdego gniazdka wyjściowego Unikanie szczytów przepięciowych: sekwencyjne załączanie wyjść po przywróceniu zasilania Zapamiętywanie stanów załączenia przekaźników także w przypadku zaniku zasilania Przekaźniki dwustanowe: niski pobór prądu i duża moc załączalna, również do większych prądów rozruchowych do maks. 300 A Grupowanie: wspólne załączanie kilku wyjść Pomiar dla każdej fazy lub zasilania Dodatkowo pomiar dla każdego gniazdka wyjściowego Wysokowydajny procesor (ARM Cortex A8) Wejście cyfrowe (zestyk bezpotencjałowy) Dodatkowe wejście alarmu/wyjście przekaźnikowe (styk przełączny)
Wymiary	Szerokość: 44 mm Głębokość: 70 mm Długość: 1.695 mm
Liczba i typ gniazdek	12 x C13 / 12 x C19
Gniazda wtykowe	12 x C 13 12 x C 19
Napięcie znamionowe robocze	400 V (AC)
Prąd znamionowy (maks.)	32 A

# Cechy

Moc znamionowa	22 kW
Zasilanie	Ilość: 1 Fazy na zasilanie: 3~
Długość kabla przyłączeniowego	3 m
Rodzaj przyłącza (elektrycznego)	CEE
Interfejsy	Port USB 2.0 (USB-A) do konfiguracji, aktualizacji firmware i zapisywania danych Interfejs CAN-Bus (RJ45) do maks. 16 czujników otoczenia Interfejs szeregowy RS232 (RJ12) do LTE Unit, Skrypty, CLI Zastosowanie własnych certyfikatów/TLS 1.2 Wysyłanie e-maili w przypadku alarmu (SMTP) Administrowanie użytkownikami i uprawnieniami Integracja z LDAP(S)/Radius/Active Directory Integracja z Syslog-Server (maks. 2 serwery) W pełni redundantny interfejs Ethernet 10/100/1000 Mbit/s
Number RJ45 ports for sensor units max	6
Dyrektywy	Dyrektywa EMC 2014/30/EU Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU
Normy	EN 62368-1 EN 61000-3 EN 61000-4 EN 61000-6 EN 62053-21
Protokoły	Web serwer (HTTP, HTTPS, SSL) SSH, Telnet, NTP TCP/IP v4 i v6, DHCP, DNS SNMP v1, v2c & v3, Modbus/TCP, OPC-UA MIB do integracji z DCIM innych producentów FTP/SFTP (aktualizacja / transfer plików)
Zakres temperatury pracy	5 °C...50 °C
Wilgotności powietrza (bez kondensacji)	10...95 %
Temperatura składowania	-20 °C...70 °C
Pasujący do	Typ obudowy: Rama szafy VX IT: ≥ 1.800 mm Typ obudowy: Szyny profilowe 19" VX IT: ≥ 2.000 mm

## Cechy

Opak.	1 szt.
Waga netto	7,1 kg
Masa brutto	7,4 kg
Numer taryfy celnej	85366990
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604
Opis produktu	DK PDU managed, wysokiej klasy rozdzielni energii z funkcjami pomiaru prądu, mocy, zużycia energii, przełączania i monitorowania dla każdego gniazda wyjściowego, z interfejsem sieciowym i wyświetlaczem, SxDxG: 44x1695x70 mm, IEC 60 320: 12x C13 + 12x C19

## Aprobaty

Aprobaty	Cyber Security Certificate Sprawdzone bezpieczeństwo przez TÜV
Wyjaśnienia	Deklaracja zgodności