

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



DK 7979.331 PDU switched

Stan: 23.05.2026 (Źródło: rittal.com/pl-pl)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



DK 7979.331 - PDU switched

High-endowy rozdział energii w szafie IT: inteligentne PDU z funkcją pomiarów na każdą fazę oraz osobno załączane gniazdka wyjściowe.



Cechy

Nr kat.	DK 7979.331
Wersja	PDU, switched
Opis produktu	Wysokiej klasy rozdział mocy w kompaktowej konstrukcji do sieciowych i serwerowych szaf IT. Z funkcją przełączania i pomiarem energii na fazę lub źródło zasilania.

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

Ustawiane wartości graniczne (ostrzeżenie/alarm) dla napięcia, prądu, mocy, wyjścia

Licznik czasu pracy – łączny i cykliczny, zerowalny

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

Monitoring dostępnej opcjonalnie ochrony przepięciowej

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 alarmu/ostrzeżenia dla każdej fazy lub zasilania

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 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 wyłączenie 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 Wysokowydajny procesor (ARM Cortex A8) Wejście cyfrowe (zestyk bezpotencjałowy) Dodatkowe wyjście alarmu/wyjście przekaźnikowe (styk przełączny)

Cechy

Wymiary	Szerokość: 44 mm Głębokość: 70 mm Długość: 1.495 mm
Liczba i typ gniazdek	12 x C19
Gniazda wtykowe	12 x C 19
Napięcie znamionowe robocze	400 V (AC)
Prąd znamionowy (maks.)	32 A
Moc znamionowa	22 kW
Zasilanie	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

Cechy

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: ≥ 1.800 mm
Opak.	1 szt.
Waga netto	0,001 kg
Masa brutto	0,001 kg
Numer taryfy celnej	85369095
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604
Opis produktu	DK PDU switched, kompaktowy, podstawowy rozdział energii z pomiarem mocy, prądu, zużycia energii na fazę, indywidualnie programowane załączalne gniazda wyjściowe, z interfejsem sieciowym i wyświetlaczem, SxDxG: 44x1495x70 mm, IEC 60 320: 12x C19

Aprobaty

Aprobaty	Cyber Security Certificate Sprawdzone bezpieczeństwo przez TÜV
Wyjaśnienia	Deklaracja zgodności