

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



DK 7979.231 PDU metered

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

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



DK 7979.231 - PDU metered

High-endowy rozdział energii w szafie IT: inteligentne PDU z pomiarem energii na każdą fazę, czyli zapotrzebowania mocy całego racka IT.



Cechy

Nr kat.	DK 7979.231
Wersja	PDU, metered
Opis produktu	Wysokiej klasy rozdział mocy w kompaktowej konstrukcji do sieciowych i serwerowych szaf IT. Z pomiarem energii na fazę lub źródło zasilania.
Korzyści	<ul style="list-style-type: none">Do montażu pionowego, możliwe jest beznarzędziowe umieszczenie w przestrzeni Zero-U w szafach Rittal VX IT lub TS ITKolorowe oznakowanie faz i zabezpieczonych obwodów (L1=różowy, L2=czarny, L3=biały)Beznarzędziowy zestaw montażowy do VX ITWłasne zasilanie PDU, niepotrzebne zewnętrzne zasilanie elektryczneDokładność pomiarów $\pm 1\%$ (kWh) wg EN 62 053-21Zintegrowany zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym (maks. 10 lat, wymienna bateria)Zintegrowany brzęczyk elektromagnetyczny do akustycznej sygnalizacji alarmuUstawiane wartości graniczne (ostrzeżenie/alarm) dla napięcia, prądu, mocy, wyjściaLicznik czasu pracy – łączny i cykliczny, zerowalnyEnergooszczędny design, niskie zużycie własne

Cechy

Dane techniczne	<p>Jednostka wyświetlacza i kontrolera w obudowie PDU może się obracać o 180° i jest wymienialna</p> <p>Kompaktowy wyłącznik zabezpieczenia linii (16 A - typu Carling)</p> <p>Zintegrowany, w pełni redundantny zasilacz, zasilanie ze wszystkich faz</p> <p>Odporne na błędy, redundantne zasilanie PDU ze wszystkich faz</p> <p>Napięcie V, prąd A, częstotliwość Hz</p> <p>Moc czynna, praca czynna, moc bierna, praca bierna</p> <p>Współczynnik mocy (cos phi) i kąt fazowy</p> <p>Pomiar prądu przewodu zerowego / określanie obciążenia asymetrycznego</p> <p>Monitoring zintegrowanej wkładki bezpiecznikowej w PDU</p> <p>Jasny wyświetlacz TFT 128x128 pikseli (RGB) z podświetleniem oraz trybem oszczędzania energii do wyświetlania parametrów i podstawowej konfiguracji PDU</p> <p>Czujniki położenia i obrotu wyświetlacza do prawidłowej wizualizacji PDU przez stronę przeglądarki internetowej</p> <p>Zielona LED sygnalizująca napięcie</p>
Materiał	<p>Profil aluminiowy, czarny anodyzowany</p> <p>Gniazdko: tworzywo sztuczne</p>
Zakres dostawy	<p>Wraz z zestawem montażowym</p>
Opcje	<p>Ochrona przepięciowa typu 3 z możliwością wymiany bez przerywania pracy, z monitorowaniem statusu, możliwość integracji w obudowie PDU</p> <p>Pomiar prądu różnicowego (typ B) dla każdego źródła zasilania/fazy/bezpiecznika</p> <p>Monitoring dostępnej opcjonalnie ochrony przepięciowej</p> <p>Możliwość podłączenia maks. 16 czujników CMC III CAN-Bus do monitorowania otoczenia</p> <p>Możliwe inne kolory obudowy</p>
Measurement functions, description	<p>Pomiar dla każdej fazy lub zasilania</p> <p>Wysokowydajny procesor (ARM Cortex A8)</p> <p>Wejście cyfrowe (zestyk bezpotencjałowy)</p> <p>Dodatkowe wyjście alarmu/wyjście przekaźnikowe (styki przełączny)</p>
Wymiary	<p>Szerokość: 44 mm</p> <p>Głębokość: 70 mm</p> <p>Długość: 1.495 mm</p>

Cechy

Liczba i typ gniazdek	12 x C19
Napięcie znamionowe robocze	400 V (AC)
Prąd znamionowy (maks.)	32 A
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

Cechy

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	85366990
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604
Opis produktu	DK PDU metered, Kompaktowy, podstawowy rozdział mocy z pomiarem energii na każdą fazę, z interfejsem sieciowym i wyświetlaczem, szer. x dł. x gł. 44x1495x70 mm, IEC 60 320: 12 x C19

Aprobaty

Aprobaty	Cyber Security Certificate Sprawdzone bezpieczeństwo przez TÜV
Wyjaśnienia	Deklaracja zgodności