



DK 7979.231 - PDU metered

High-end stroomverdeling voor IT-racks: intelligente PDU met energiemeting per fase, d.w.z. de vermogensbehoefte van een compleet IT-rack.



Functies

Bestelnr.	DK 7979.231
Uitvoering	PDU, metered
Product omschrijving	High-end-stroomverdeling in een compact design voor IT-netwerkbehuizingen en serverracks. Met energiemeting aan de voeding resp. per fase.
Voordelen	<p>Bij verticale montage kan de bevestiging in de Zero-U-Space van de Rittal VX IT-kast of het TS IT-rack zonder gereedschap plaatsvinden</p> <p>Kleurmarkering van fasen en veiligheidscircuits (L1=roze, L2=zwart, L3=wit)</p> <p>Inbouwset zonder gereedschap voor VX IT</p> <p>PDU met eigen voeding, geen externe stroomvoorziening nodig</p> <p>Meetnauwkeurigheid $\pm 1\%$ (kWh) volgens EN 62 053-21</p> <p>Geïntegreerde realtime-klok met batterijbuffer (max. 10 jaar, batterij vervangbaar)</p> <p>Geïntegreerde elektromagnetische zoemer voor akoestische alarmering</p> <p>Instelbare grenswaarden (waarschuwing/alarm) voor spanning, stroom, vermogen</p> <p>Bedrijfsurenteller totaal en cyclisch, resetbaar</p> <p>Stroombesparend design, gering eigen verbruik</p>

Funcities

Technische gegevens	<p>Display/controller in de PDU-behuizing 180° draaibaar en vervangbaar</p> <p>Compacte veiligheidsschakelaar (16 A - type Carling)</p> <p>Geïntegreerde, volledig redundante netvoeding, voeding vanuit alle fasen</p> <p>Fouttolerante PDU-voeding redundant via alle fasen</p> <p>Spanning V, stroom A, frequentie Hz</p> <p>Effectief vermogen, werklastenergie, schijnbaar vermogen, schijnbare energie</p> <p>Vermogensfactor (cosPhi) en fasehoek</p> <p>Nulleiderstroommeting/schuiflastberekening</p> <p>Veiligheidsbewaking bij PDU's met geïntegreerde zekering</p> <p>Helder TFT-display 128 x 128 pixels (RGB) met achtergrondverlichting en energiebesparende modus, voor weergave van de vermogensgegevens en de PDU-basisconfiguratie</p> <p>Positiesensoren voor displayrotatie en correcte PDU-weergave op de website</p> <p>Power-LED voor spanningsweergave</p>
Materiaal	<p>Aluminiumprofiel, zwart geëloxeerd</p> <p>Steekplaatsen: kunststof</p>
Levering	<p>Incl. bevestigingsmateriaal</p>
Opties	<p>Overspanningsbeveiliging Type 3 met tijdens bedrijf verwisselbare afleiders, met statusbewaking, in PDU-behuizing te integreren</p> <p>Verschilstroommeting (type B) per voeding/fase/zekering</p> <p>Bewaking van de optioneel leverbare overspanningsbeveiliging</p> <p>CMC III CAN-bus-sensoren, aansluitbaar voor omgevingsbewaking, max. 16 sensoren</p> <p>Andere kastkleuren mogelijk</p>
Measurement functions, description	<p>Meting per fase en voeding</p> <p>Krachtige CPU (ARM Cortex A8)</p> <p>Digitale ingang (potentiaalvrij contact)</p> <p>Extra alarmuitgang/relaisuitgang (wisselcontact)</p>
Afmetingen	<p>Breedte: 44 mm</p> <p>Diepte: 70 mm</p> <p>Lengte: 1.495 mm</p>
Aantal contactdozen en type	<p>12 x C19</p>
Nominale spanning	<p>400 V (AC)</p>

Functies

Nominale stroom (max.)	32 A
Nominaal vermogen	22 kW
Voedingen	Aantal: 1 Fase per voeding: 3~
Lengte aansluitkabel	3 m
Aansluiting (elektrisch)	CEE
Interfaces	USB 2.0-poort (USB-A) voor massaconfiguratie, firmware-update & datalogging CAN-bus-interface (RJ45) voor max. 16 omgevingssensoren Seriële interface RS232 (RJ12) voor LTE Unit, Scripting, CLI Gebruik van eigen certificaten/TLS 1.2 E-mail verzenden bij alarm (SMTP) Gebruikersbeheer incl. DRM LDAP(S)/Radius/Active Directory-aansluiting Syslog-server-aansluiting (max. 2 servers) Volledig redundante Ethernet-interface 10/100/1000 Mbit/s
Number RJ45 ports for sensor units max	6
Richtlijnen	EMC-richtlijn 2014/30/EU Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
Normen	EN 62368-1 EN 61000-3 EN 61000-4 EN 61000-6 EN 62053-21
Protocollen	Webserver (HTTP, HTTPS, SSL) SSH, Telnet, NTP TCP/IP v4 & v6, DHCP, DNS SNMP v1, v2c & v3, Modbus/TCP, OPC-UA MIB voor integratie in 3rd party software FTP/SFTP (update/filetransfer)
Bedrijfstemperatuurbereik	5 °C...50 °C
Luchtvochtigheid (niet condenserend)	10...95 %
Opslagtemperatuurbereik	-20 °C...70 °C

Funcities

Geschikt voor	Behuizingstype: VX IT kastframe: ≥ 1.800 mm Behuizingstype: VX IT 19"-profielen: ≥ 1.800 mm
Leveringseenheid	1 st.
Nettogewicht	0,001 kg
Brutogewicht	0,001 kg
Douanetariefnummer	85366990
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604
Product omschrijving	PDU metered 32A/3P CEE 12xC19

Goedkeuringen

Goedkeuringen	Cyber Security Certificate TÜV-geteste veiligheid
Verklaringen	Verklaring van conformiteit
