



DK 7979.333 - PDU switched

High-end stroomverdeling voor IT-racks: intelligente PDU met meetfunctie per fase en afzonderlijk schakelbare uitgangssteekplaatsen.



Funcities

Bestelnr.	DK 7979.333
Uitvoering	PDU, switched
Product omschrijving	High-end-stroomverdeling in een compact design voor IT-netwerkbehuizingen en serverracks. Met schakelfunctie en energiemeting aan de voeding resp. per fase.

Functies

Voordelen

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
Kleurmarkering van fasen en veiligheidscircuits (L1=roze, L2=zwart, L3=wit)
Inbouwset zonder gereedschap voor VX IT
PDU met eigen voeding, geen externe stroomvoorziening nodig
Meetnauwkeurigheid $\pm 1\%$ (kWh) volgens EN 62 053-21
Programmeerbaar inschakelgedrag na terugkeer van de spanning (aan/uit/laatste status)
Programmeerbaar schakelgedrag (tijd/programmeerbare logica)
Geïntegreerde realtime-klok met batterijbuffer (max. 10 jaar, batterij vervangbaar)
Geïntegreerde elektromagnetische zoemer voor akoestische alarmering
Instelbare grenswaarden (waarschuwing/alarm) voor spanning, stroom, vermogen
Bedrijfsurenteller totaal en cyclisch, resetbaar

Technische gegevens

Display/controller in de PDU-behuizing 180° draaibaar en vervangbaar
Geïntegreerde, volledig redundante netvoeding, voeding vanuit alle fasen
Fouttolerante PDU-voeding redundant via alle fasen
Spanning V, stroom A, frequentie Hz
Effectief vermogen, werklastenergie, schijnbaar vermogen, schijnbare energie
Vermogensfactor (cosPhi) en fasehoek
Nulleiderstroommeting/schuiflastberekening
Veiligheidsbewaking bij PDU's met geïntegreerde zekering
Bewaking van de optioneel leverbare overspanningsbeveiliging
Helder TFT-display 128 x 128 pixels (RGB) met achtergrondverlichting en energiebesparende modus, voor weergave van de vermogensgegevens en de PDU-basisconfiguratie
Positiesensoren voor displayrotatie en correcte PDU-weergave op de website
Meerkleurige LED's (groen/geel/rood) voor het signaleren van de standen en waarschuwings-/alarmgrenswaarden per fase of voeding
Power-LED voor spanningsweergave
Stroombesparend design, gering eigen verbruik

Funcities

Materiaal	Aluminiumprofiel, zwart geëloxeerd Steekplaatsen: kunststof
Levering	Incl. bevestigingsmateriaal
Opties	Overspanningsbeveiliging Type 3 met tijdens bedrijf verwisselbare afleiders, met statusbewaking, in PDU-behuizing te integreren Verschilstroommeting (type B) per voeding/fase/zekering Bewaking van de optioneel leverbare overspanningsbeveiliging CMC III CAN-bus-sensoren, aansluitbaar voor omgevingsbewaking, max. 16 sensoren Andere kastkleuren mogelijk Overspanningsbeveiliging Type 3 met tijdens bedrijf verwisselbare afleiders, met statusbewaking, in PDU-behuizing te integreren Verschilstroommeting (type B) per voeding/fase/zekering Bewaking van de optioneel leverbare overspanningsbeveiliging CMC III CAN-bus-sensoren, aansluitbaar voor omgevingsbewaking, max. 16 sensoren Andere kastkleuren mogelijk
Measurement functions, description	Noodvoeding voor de PDU-webserver via PoE, sequentieel uitschakelen van de uitgangen Schakelfunctie per uitgangssteekplaats Voorkomen van overbelastingsspieken: sequentieel inschakelen van de uitgangen na terugkeer van de spanning Opslag van de relaisstanden, ook bij stroomuitval Bistabiele relais: geringe stroomopname en hoog schakelvermogen, ook voor hogere inschakelstromen tot max. 300 A Groeperingen: gemeenschappelijk schakelen van meerdere uitgangen Meting per fase en voeding Krachtige CPU (ARM Cortex A8) Digitale ingang (potentiaalvrij contact) Extra alarmuitgang/relaisuitgang (wisselcontact)
Afmetingen	Breedte: 44 mm Diepte: 70 mm Lengte: 1.495 mm
Aantal contactdozen en type	18 x Schuko/RA
Contactdozen	18 x Geaard
Nominale spanning	400 V (AC)

Functies

Nominale stroom (max.)	16 A
Nominaal vermogen	11 kW
Voedingen	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
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
Geschikt voor	Behuizingstype: VX IT kastframe: ≥ 1.800 mm Behuizingstype: VX IT 19"-profielen: ≥ 1.800 mm
Leveringseenheid	1 st.

Funcities

Douanetariefnummer	85366990
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604
Product omschrijving	DK PDU switched, compacte basisstroomverdeling incl. energiemeting per fase, afzonderlijk schakelbare uitgangen, met netwerkinterface en display, BLD: 44x1495x70 mm, CEE 7/3: 18x Schuko

Goedkeuringen

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