



# DK 7979.313 - PDU switched

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



## Funcities

---

Bestelnr.	DK 7979.313
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: 1.095 mm
Aantal contactdozen en type	12 x C13 / 4 x C19
Contactdozen	12 x C 13 4 x C 19

# Funcities

Nominale spanning	230 V (AC)
Nominale stroom (max.)	32 A
Nominaal vermogen	7,4 kW
Voedingen	Fase per voeding: 1~
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	2
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: $\geq 1.200$ mm Behuizingstype: VX IT 19"-profielen: $\geq 1.800$ 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	DK PDU switched, compacte basisstroomverdeling incl. energiemeting per fase, afzonderlijk schakelbare uitgangen, met netwerkinterface en display, BLD: 44x1095x70mm, IEC 60 320: 12x C13 + 4x C19

# Goedkeuringen

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