



# DK 7979.312 - PDU switched

Distribuzione di corrente nei rack IT: PDU intelligente con misurazione degli assorbimenti per fase e prese attivabili/disattivabili singolarmente.



## Caratteristiche

Codice prodotto	DK 7979.312
Esecuzione	PDU switched
Descrizione prodotto	Distribuzione di corrente high-end in un design compatto per reti IT e armadi server. Con funzione on/off e misurazione dei consumi a livello dell'alimentazione e/o di ciascuna fase.
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"><li>In caso di montaggio verticale, le PDU possono essere installate a Zero-U negli armadi VX IT o armadi rack TS IT di Rittal</li><li>Marcature colorate di fasi e fusibili (L1=rosa, L2=nero, L3=bianco)</li><li>Set di installazione senza attrezzi per VX IT</li><li>PDU autoalimentata, non necessita di alimentatori esterni</li><li>Precisione di misurazione <math>\pm 1\%</math> (kWh) secondo EN 62 053-21</li><li>Comportamento all'accensione programmabile dopo il ripristino della tensione (on/off/ultimo stato)</li><li>Comportamento di commutazione programmabile (tempo/logica programmabile)</li><li>Orologio in tempo reale integrato a batteria (max. 10 anni, batteria sostituibile)</li><li>Cicalino elettromagnetico integrato per l'allarme acustico</li><li>Valori limite impostabili (avvertenza/allarme) per corrente, tensione e potenza</li><li>Contatore delle ore di esercizio totale e ciclico, resettabile</li></ul>

# Caratteristiche

---

## Dati tecnici

Unità controllore/display in contenitore PDU ruotabile di 180° e intercambiabile  
Alimentatore integrato, completamente ridondante, alimentazione da tutte le fasi  
Alimentatore PDU con tolleranza ai guasti, ridondante su tutte le fasi  
Tensione (V), corrente (A) e frequenza (Hz)  
Potenza attiva , energia attiva, potenza apparente, energia apparente  
Fattore di potenza (cosPhi) e angolo di fase  
Misurazione della corrente del conduttore neutro/determinazione del carico asimmetrico  
Monitoraggio dei fusibili per PDU con fusibile integrato  
Monitoraggio della protezione da sovratensione disponibile come opzione  
Display TFT luminoso 128x128 pixel (RGB) con retroilluminazione e modalità di risparmio energetico per visualizzare i dati di capacità e della configurazione di base della PDU  
Sensori di posizione per la rotazione del display e la corretta rappresentazione della PDU sul sito web  
LED multicolore (verde/giallo/rosso) per la segnalazione degli stati di commutazione e delle soglie di avvertimento/allarme per singola fase o alimentazione  
Power LED per la visualizzazione della tensione  
Design a risparmio energetico

---

## Materiale

Profilo in alluminio estruso, anodizzato nero  
Prese: plastica

---

## Parti incluse nella fornitura

Materiale di fissaggio

---

# Caratteristiche

---

Opzioni	<p>Protezione da sovratensione tipo 3 con scaricatori sostituibili a caldo, con monitoraggio dello stato, integrabili nel contenitore PDU</p> <p>Misura della corrente differenziale (tipo B) per alimentazione/fase/fusibile</p> <p>Monitoraggio della protezione da sovratensione disponibile come opzione</p> <p>Possibilità di collegamento di sensori CAN-Bus CMC III per il monitoraggio ambientale, max 16 sensori</p> <p>Possibili altri colori di contenitori</p> <p>Protezione da sovratensione tipo 3 con scaricatori sostituibili a caldo, con monitoraggio dello stato, integrabili nel contenitore PDU</p> <p>Misura della corrente differenziale (tipo B) per alimentazione/fase/fusibile</p> <p>Monitoraggio della protezione da sovratensione disponibile come opzione</p> <p>Possibilità di collegamento di sensori CAN-Bus CMC III per il monitoraggio ambientale, max 16 sensori</p> <p>Possibili altri colori di contenitori</p>
Measurement functions, description	<p>Alimentazione di emergenza del server Web della PDU mediante PoE, spegnimento sequenziale delle uscite</p> <p>Funzione di commutazione per ciascuna presa di uscita</p> <p>Per impedire picchi di sovraccarico: accensione sequenziale delle uscite dopo il ripristino della tensione</p> <p>Memorizzazione degli stati di attivazione/disattivazione dei relè anche in caso di interruzione di corrente</p> <p>Relè bistabile: basso consumo di corrente ed elevata capacità di commutazione anche per correnti di spunto più elevate fino a max. 300 A</p> <p>Raggruppamenti: commutazione in comune di più uscite</p> <p>Misurazione di ciascuna fase o alimentazione</p> <p>CPU potente (ARM Cortex A8)</p> <p>Ingresso digitale (contatto a potenziale zero)</p> <p>Uscita allarme aggiuntivo/uscita relè (contatto in scambio)</p>
Dimensioni	<p>Larghezza: 44 mm</p> <p>Profondità: 70 mm</p> <p>Lunghezza: 1.095 mm</p>
Numero di prese e tipi	16 x C13 / 2 x C19
Tensione nominale di esercizio	230 V (AC)

---

# Caratteristiche

Corrente nominale (max.)	32 A
Potenza nominale assorbita	7,4 kW
Alimentatori	Fasi per alimentazione: 1~
Lunghezza cavo di connessione	3 m
Connessione elettrica	CEE
Interfacce	Porta USB 2.0 (USB-A) configurazione di massa, aggiornamento firmware e datalogging Interfaccia CAN-Bus (RJ45) per max. 16 sensori ambientali Interfaccia seriale RS232 (RJ12) per LTE Unit, Scripting, CLI Utilizzo propri certificati/TLS 1.2 E-mail in caso di allarme (SMTP) Amministrazione utenti e gestione dei diritti Collegamento LDAP(S)/Radius/Active Directory Collegamento a server Syslog (massimo 2 server) Interfaccia Ethernet completamente ridondante 10/100/1000 Mbit/s
Number RJ45 ports for sensor units max	2
Direttive	Direttiva EMC 2014/30/UE Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
Norme	EN 62368-1 EN 61000-3 EN 61000-4 EN 61000-6 EN 62053-21
Protocolli	Server Web (HTTP, HTTPS, SSL) SSH, Telnet, NTP TCP/IP v4 & v6, DHCP, DNS SNMP v1, v2c & v3, Modbus/TCP, OPC-UA MIB per l'integrazione con software SCIM di terze parti FTP/SFTP (update/file transfer)
Range temperatura di esercizio	5 °C...50 °C
Umidità dell'aria (senza condensa)	10...95 %
Range di temperatura stoccaggio	-20 °C...70 °C

## Caratteristiche

Adatti per	Tipo di contenitore: Telaio VX IT: $\geq 1.200$ mm Tipo di contenitore: VX IT profilati portanti 19": $\geq 1.800$ mm
Confezione	1 pz.
Peso netto	4,5 kg
Peso lordo	4,5 kg
Codice tariffa doganale	85366990
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604
Descrizione prodotto	DK PDU switched, distribuzione di potenza di base, dal design compatto, con misurazione dell'energia per singola fase, prese attivabili/disattivabili singolarmente, con interfaccia di rete e display, LAP: 44x1095x70mm, IEC 60 320: 16x C13 + 2x C19

## Approvazioni

Approvazioni	Cyber Security Certificate Sicurezza testata TÜV
Spiegazioni	Dichiarazione di conformità