

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7979.331 PDU switched

상태: 2025. 7. 6 (원천: [rittal.com/kr-ko](http://rittal.com/kr-ko))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.331 - PDU switched

하이엔드 IT 랙 전원 분배 시스템: 스위칭 가능한 개별 출력 슬롯 및 위상마다 측정 기능이 있는 지능형 PDU.



## 특징

주문 번호	DK 7979.331
제품 설명	IT 네트워크와 서버 랙을 위한 컴팩트한 디자인의 하이엔드 배전 시스템. 위상 또는 전원 입력부에서 전원 측정과 스위칭 기능.
장점	<ul style="list-style-type: none"><li>수직 설치 시 Rittal VX IT나 TS IT 랙에서 제로 U 공간에 공구 없이 장착할 수 있음</li><li>위상 및 퓨즈 회로의 컬러 표시(L1 = 분홍색, L2 = 검은색, L3 = 흰색)</li><li>공구가 불필요한 VX IT용 설치 키트</li><li>PDU 자가 전원 공급, 외부 전원 공급 불필요</li><li>EN 62 053-21에 준하는 측정 정확도 <math>\pm 1\%</math>(kWh)</li><li>전압 회복 이후 프로그래밍 가능한 스위치 온 동작(켜기/끄기/마지막 상태)</li><li>프로그래밍 가능한 스위칭 동작(시간/프로그래밍 가능한 로직)</li><li>배터리 백업 기능이 있는 통합 실시간 클록(최대 10년, 배터리 교체 가능)</li><li>음향 알람용 통합 전자식 버저</li><li>전압, 전류, 전력 한계값 설정 가능(경고/알람)</li><li>전체 및 주기적 작동 시간 카운터, 초기화 가능</li></ul>

# 특징

---

기술 사양	<p>180° 회전 가능하고 교체 가능한 PDU 인클로저에 있는 디스플레이/컨트롤러 유닛</p> <p>통합, 완전한 리던던트 파워 팩, 모든 위상에서 공급</p> <p>모든 위상에 걸쳐 결합 허용 PDU 리던던트 전기 공급</p> <p>전압 V, 전류 A, 주파수 Hz</p> <p>유효 전력, 실제 에너지, 피상 전력, 피상 에너지</p> <p>역률(cosPhi) 및 위상각</p> <p>중성선 전류 측정/불균형 부하 계산</p> <p>통합 퓨즈가 있는 PDU에서 퓨즈 모니터링</p> <p>옵션으로 구매 가능한 과전압 보호 모니터링</p> <p>PDU 기본 구성과 성능 데이터를 표시하기 위한 절전 모드와 백라이트 조명이 있는 밝은 TFT 디스플레이 128x128픽셀(RGB)</p> <p>웹 사이트에 올바른 PDU 표시와 디스플레이 회전을 위한 위치 센서 LED, 다중 색상(초록색/노란색/빨간색). 위상이나 전원 공급당 경고/알람 한계값 및 스위칭 상태를 전달하기 위한 용도</p> <p>전압 표시용 전원 LED</p> <p>절전형 디자인, 낮은 에너지 소모</p>
재료	<p>알루미늄 섹션, 검은색 산화방지코팅</p> <p>슬롯: 플라스틱</p>
제공 범위	조립 부품
옵션	<p>상태 모니터링과 함께 작동 중에 교체 가능한 피뢰기가 있는 과전압 보호 유형 3, PDU 인클로저에 통합 가능</p> <p>공급부/위상/퓨즈당 차동 전류 측정(유형 B)</p> <p>옵션으로 구매 가능한 과전압 보호 모니터링</p> <p>주변 모니터링을 위한 CMC III CAN 버스 센서 연결 가능, 최대 16개 센서</p> <p>다른 인클로저 색상 가능</p>

---

# 특징

Measurement functions,  
description

PoE를 통한 PDU 웹 서버의 비상 공급, 출력부의 순차적 종료  
출력 슬롯당 스위칭 기능  
과부하 피크 방지: 전압 회복 이후 순차적으로 출력부 스위치 온  
전원 공급 차단 시에도 릴레이 스위칭 상태 저장  
쌍안정 릴레이: 낮은 소비 전력 및 높은 스위칭 부하, 최대 300A까지 더 높  
은 시동 전류용  
그룹화: 여러 출력부의 동시 스위칭  
위상 또는 입중계당 측정  
고성능 CPU(ARM Cortex A8)  
디지털 입력(무전압 접점)  
추가 알람 출력/릴레이 출력(전환 접점)  
추가 알람 출력/릴레이 출력(전환 접점)

치수

폭: 44 mm  
깊이: 70 mm  
길이: 1,495 mm

콘센트 개수 및 유형

12 x C19

콘센트

12 x C 19

정격 작동 전압

400V (AC)

정격 전류(최대)

32 A

정격 출력

22 kW

입중계

입중계당 위상 수: 3~

연결 케이블 길이

3 m

연결 타입, 전기의

CEE

# 특징

인터페이스	<p>완전한 리던던트 이더넷 인터페이스 10/100/1000Mbit/s(2x RJ45, 1x PoE)</p> <p>벌크 구성, 펌웨어 업데이트 및 데이터 로깅용 USB 2.0 포트(USB-A)</p> <p>최대 16개 환경 센서용 CAN 버스 인터페이스(RJ45)</p> <p>LTE 장치, 스크립팅, CLI용 직렬 인터페이스 RS232(RJ12)</p> <p>자체 인증서/TLS 1.2 사용</p> <p>경보 작동 시 이메일 발송(SMTP)</p> <p>권한 관리가 포함된 사용자 관리</p> <p>LDAP(S)/Radius/액티브 디렉터리 연결</p> <p>Syslog 서버 연결(최대 2개 서버)</p>
Number RJ45 ports for sensor units max	6
지침	<p>EMC 지침 2014/30/EU</p> <p>저전압 지침 2014/35/EU</p>
표준	<p>EN 62368-1</p> <p>EN 61000-3</p> <p>EN 61000-4</p> <p>EN 61000-6</p> <p>EN 62053-21</p>
프로토콜	<p>웹서버(HTTP, HTTPS, SSL) SSH, 텔넷, NTP</p> <p>TCP/IP v4 &amp; v6, DHCP, DNS</p> <p>SNMP v1, v2c &amp; v3, Modbus/TCP, OPC-UA</p> <p>타사 DCIM 소프트웨어에 연결하기 위한 MIB</p> <p>FTP/SFTP(업데이트/파일 전송)</p>
작동 온도 범위	5 °C...50 °C
습도(비응축 상태)	10...95 %
저장 온도 범위	-20 °C...70 °C
적합한:	<p>인클로저 유형: VX IT 인클로저 프레임: ≥ 1,800 mm</p> <p>인클로저 유형: VX IT 19"(482.6mm) 장착 앵글: ≥ 1,800 mm</p>

## 특징

---

포장 단위	1 개
순 중량	0.001
총 무게	0.001
관세 번호	85369095
EAN	4028177947931
E-Number Sweden	E8407059
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604

## 승인

---

승인	TÜV
설명	적합성 인증