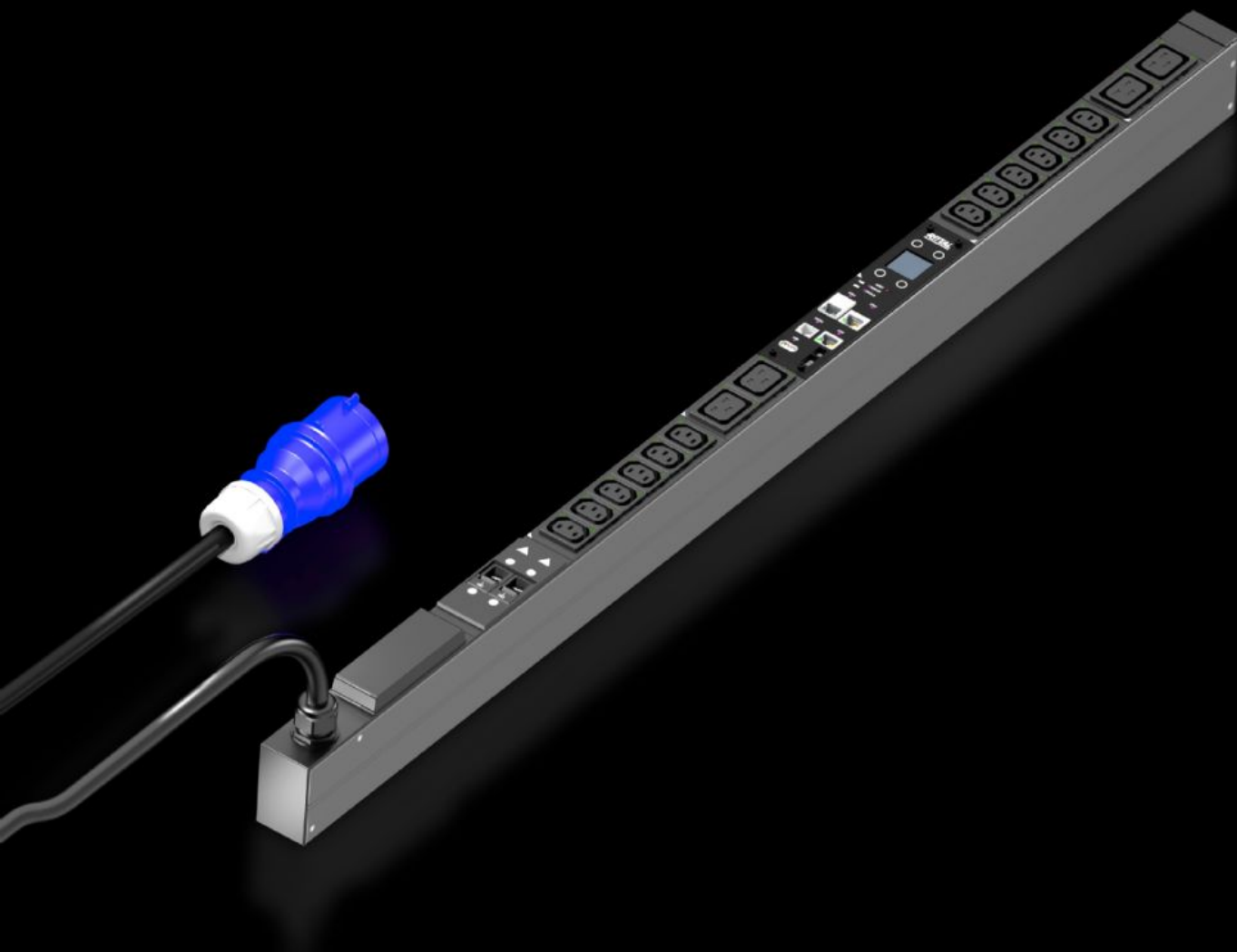


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7979.413 PDU managed

상태: 2025. 7. 15 (원천: [rittal.com/kr-ko](http://rittal.com/kr-ko))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.413 - PDU managed

개별 출력 슬롯용 전원 측정 기능 및 모니터링 기능이 있는 하이 엔드 IT 랙 전원 분배. CEE 커넥터 (16A/32A)가 있는 입력, C13 및 C19 출력.



## 특징

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 주문 번호 | DK 7979.413                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 제품 설명 | IT 네트워크와 서버 랙을 위한 콤팩트한 디자인의 하이 엔드 배전 시스템. 버전에 따라 에너지 측정과 모니터링을 위한 광범위한 관리 기능이 있음.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 장점    | 수직 설치 시 Rittal VX IT나 TS IT 랙에서 제로 U 공간에 공구 없이 장착할 수 있음<br>위상 및 퓨즈 회로의 컬러 표시(L1 = 분홍색, L2 = 검은색, L3 = 흰색)<br>공구가 불필요한 VX IT용 설치 키트<br>PDU 자가 전원 공급, 외부 전원 공급 불필요<br>EN 62 053-21에 준하는 측정 정확도 $\pm 1\%$ (kWh)<br>전압 회복 이후 프로그래밍 가능한 스위치 온 동작(켜기/끄기/마지막 상태)<br>프로그래밍 가능한 스위칭 동작(시간/프로그래밍 가능한 로직)<br>배터리 백업 기능이 있는 통합 실시간 클록(최대 10년, 배터리 교체 가능)<br>음향 알람용 통합 전자식 버저<br>전압, 전류, 전력 한계값 설정 가능(경고/알람), 출력 슬롯마다 개별적으로 설정 가능 |

## 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 결함 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>PDU 기본 구성과 성능 데이터를 표시하기 위한 절전 모드와 백라이트 조명 이 있는 밝은 TFT 디스플레이 128x128픽셀(RGB)</p> <p>웹 사이트에 올바른 PDU 표시와 디스플레이 회전을 위한 위치 센서</p> <p>LED, 다중 색상(초록색/노란색/빨간색). 개별 출력 슬롯당 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<br>출력 슬롯당 스위칭 기능<br>과부하 피크 방지: 전압 회복 이후 순차적으로 출력부 스위치 온<br>전원 공급 차단 시에도 릴레이 스위칭 상태 저장<br>쌍안정 릴레이: 낮은 소비 전력 및 높은 스위칭 부하, 최대 300A까지 더 높은 시동 전류용<br>그룹화: 여러 출력부의 동시 스위칭<br>위상 또는 입중계당 측정<br>출력 슬롯당 추가 측정<br>고성능 CPU(ARM Cortex A8)<br>디지털 입력(무전압 접점)<br>추가 알람 출력/릴레이 출력(전환 접점) |
| 치수                                 | 폭: 44 mm<br>깊이: 70 mm<br>길이: 1,095 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 콘센트 개수 및 유형                        | 12 x C13 / 4 x C19                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 콘센트                                | 12 x C 13<br>4 x C 19                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 정격 작동 전압                           | 230V (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 정격 전류(최대)                          | 32 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 정격 출력                              | 7.4 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 입중계                                | 개수: 1<br>입중계당 위상 수: 1~                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 연결 케이블 길이                          | 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 연결 타입, 전기의                         | CEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# 특징

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 인터페이스                                  | <div> <div>                     완전한 리던던트 이더넷 인터페이스 10/100/1000Mbit/s(2x RJ45, 1x PoE)                 </div> <div>                     벌크 구성, 펌웨어 업데이트 및 데이터 로깅용 USB 2.0 포트(USB-A)                 </div> <div>                     최대 16개 환경 센서용 CAN 버스 인터페이스(RJ45)                 </div> <div>                     LTE 장치, 스크립팅, CLI용 직렬 인터페이스 RS232(RJ12)                 </div> <div>                     자체 인증서/TLS 1.2 사용                 </div> <div>                     경고 작동 시 이메일 발송(SMTP)                 </div> <div>                     권한 관리가 포함된 사용자 관리                 </div> <div>                     LDAP(S)/Radius/액티브 디렉터리 연결                 </div> <div>                     Syslog 서버 연결(최대 2개 서버)                 </div> </div> |
| Number RJ45 ports for sensor units max | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 지침                                     | <div>                     EMC 지침 2014/30/EU                 </div> <div>                     저전압 지침 2014/35/EU                 </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 표준                                     | <div>                     EN 62368-1                 </div> <div>                     EN 61000-3                 </div> <div>                     EN 61000-4                 </div> <div>                     EN 61000-6                 </div> <div>                     EN 62053-21                 </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 프로토콜                                   | <div>                     웹서버(HTTP, HTTPS, SSL) SSH, 텔넷, NTP                 </div> <div>                     TCP/IP v4 &amp; v6, DHCP, DNS                 </div> <div>                     SNMP v1, v2c &amp; v3, Modbus/TCP, OPC-UA                 </div> <div>                     타사 DCIM 소프트웨어에 연결하기 위한 MIB                 </div> <div>                     FTP/SFTP(업데이트/파일 전송)                 </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 작동 온도 범위                               | 5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 습도(비응축 상태)                             | 10...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 저장 온도 범위                               | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 적합한:                                   | <div>                     인클로저 유형: VX IT 인클로 저 프레임: ≥ 1,200 mm                 </div> <div>                     인클로저 유형: VX IT 19"(482.6mm) 장착 앵글: ≥ 1,800 mm                 </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 특징

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| 포장 단위           | 1 개           |
| 순 중량            | 4.5           |
| 총 무게            | 4.5           |
| 관세 번호           | 85369095      |
| EAN             | 4028177948105 |
| E-Number Sweden | E8407076      |
| ETIM 9          | EC002762      |
| ETIM 8          | EC002762      |
| ECLASS 8.0      | 27142604      |

## 승인

|    |        |
|----|--------|
| 승인 | TÜV    |
| 설명 | 적합성 인증 |