

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com



UPS 제어 유닛 및 연관된 모듈 그리고 전원 공급 장치가 전체 DC UPS 시스템을 구성합니다. 정상 작동 시에는 UPS 제어 유닛의 입력 전압이 부하에 직접 연결됩니다. 메인 전압이 실패하면(DC 입력 전압의 강하) 시스템이 즉시 배터리 작동으로 전환됩니다. 메인 전압이 복구되면 시스템은 다시 정상 작동으로 전환되고 배터리가 통합 충전기에 의해 완전히 재충전됩니다.

세 개의 릴레이 출력, 그리고 세 개의 추가적인 액티브 트랜지스터 출력과 배터리 작동 고정에 대한 제어 입력이 SPS 또는 DCS 컨트롤을 통한 완전한 원격 제어 기능을 제공합니다. 다양한 작동 모드와 사용하기 쉬운 상태 디스플레이가 신속한 장애 진단 및 최적의 맞춤 기능을 제공합니다.

일반 주문 데이터

버전	UPS control unit
주문 번호	1370050010
유형	CP DC UPS 24V 20A/10A
GTIN (EAN)	4050118202335
수량	1 items

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cULus)	E258476

치수 및 중량

깊이	150 mm	깊이 (인치)	5.9055 inch
높이	130 mm	높이 (인치)	5.1181 inch
너비	66 mm	폭 (인치)	2.5984 inch
순중량	1139 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-25 °C...70 °C
습도	5 ~ 95%, 응결 없음		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422

배터리 모듈

공칭 전압	24 V	저장 매체	1.3 Ah, 3.4 Ah, 7.2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, 로타리 스위치로 선택 가능
병렬 결선 옵션	예, 최대 2		

운영 인터페이스 및 제어 입력

DIP 스위치 기능	트랜지스터 출력 전환, 온도 프로브 없이 작동	선택기 스위치 버퍼 시간	0.5 min, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min, 45 min, ∞, ∞ w/0
온도 프로브	NTC 100 kΩ	원격 단선(동결)	예
출력 전류 선택기 스위치	20 A, 10 A	선택기 스위치 배터리	1.3 Ah, 3.4 Ah, 7.2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, 배터리 없음, 서비스

통합 배터리 충전기

온도 계수	- 48 mV / °C	충전 전압(온도 보상)	27, 48 V @ 20°C
충전 전류	0.15 cA	배터리 가용성 시험	매 분
충전 특성	IU 특성 곡선		

입력

정격 입력 전압	24 V DC	와이어 결선 방식	스크류 결선
입력 퓨즈(내부)	예	DC 전류 소비량	최대 200 mA(배터리 미장착), 최대

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

DC 입력 전압 범위	20...30 V DC	입력 전류	0.5 A(완전 충전된 배터리 장착) ≤ 13A(10A의 경우), ≤ 23A(20A의 경우)
최대 승인 입력 전류	28 A		

출력

정격 출력 전압	24 V DC ± 1 %	전류 리플, 브레이킹 스파이크	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
병렬 결선 옵션	예, 최대 2, 예, 다이오드 모듈 사용	과부하 보호	예
출력 전류, 최대	24 A	와이어 결선 방식	스크류 결선
출력 전압, 주	Vo = Vin - 0.2 V 정상 작동 (Imax), Vo = Vin - 0.3 V 배터리 작동(Imax)	U의 경우 공칭 출력 전류공칭	20 A @ 60 °C
온도 계수	- 48 mV / °C	온도 프로브	NTC 100 kΩ
역내전압에 대한 보호	예	연속 출력 전류 @ U공칭	24 A @ 45 °C, 20 A @ 60 °C, 15 A @ 70 °C

일반 데이터

효율성	≥ 96% 일반 모드, 배터리 충전 중, ≥ 98% 일반 모드, 배터리 충전됨, ≥ 98% 버퍼 모드	습도	5 ~ 95%, 응결 없음
보호 등급	IP20	서지 전압 범주	III
장착 위치, 설치 알림	TS 35 레일 수평 장착용 공기 순환을 위한 상단 및 하단 여유 공간 50mm, 좌우 간격 없이 나란히 장착 가능.	하우징 버전	금속, 내부식성
부하의 역전압으로부터 보호	32...34 V DC	전류 제한	> 120% IN
전력 손실	<10 W	보관 매체	1.3 Ah, 3.4 Ah, 7.2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, 로타리 스위치로 선택 가능
클립인 풋	금속	단락 보호	예
버퍼 시간	연결된 배터리에 따라		

절연 조정

서지 전압 범주	III	오염 심각도	2
절연 전압	1 kV DC	전기 절연, 출력-접지	1 kV
전기 절연, 입력-접지	1 kV	보호 등급	III, 접지 결선 없음, SELV

EMC / 충격/진동

내충격성 IEC 60068-2-27	모든 방향에서 30 g	EN55032 규격 소음 방출	Class B
다음에 따른 간섭 내성 테스트	EN 61000-4-2 (ESD)/ EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields)/EN 61000-4-4 (burst)/EN 61000-4-5 (surge)/EN 61000-4-6 (conducted)/ EN 61000-4-11 (dips)	내진동성 IEC 60068-2-6	2.3 g

전기 안전(적용 표준)

전기 기계 장비	EN60204 규격	스위치 모드 전원 공급용 안전 변압기	EN 61558-2-16 규격
----------	------------	----------------------	------------------

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

결선 데이터(신호)

와이어 결선 단면적, 연질(신호), 최대	1.5 mm ²	와이어 결선 방식	스크류 결선
와이어 단면적, AWG/kcmil, 최대	15	와이어 단면적, 솔리드, 최소	0.2 mm ²
와이어 단면적, 솔리드, 최대	1.5 mm ²	와이어 결선 단면적, 연질(신호), 최소	0.2 mm ²
와이어 단면적, AWG/kcmil, 최소	30 mm ²		

연결 데이터(입력)

역극성 보호	예	컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대	6 AWG
컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소	26 AWG	와이어 결선 단면적, 플렉서블(입력), 최대	16 mm ²
컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소	0.5 mm ²	컨덕터 단면적, 리지드, 최대	16 mm ²
컨덕터 단면적, 리지드, 최소	0.5 mm ²	조임 토크, 최소	1.2 Nm
조임 토크, 최대	1.5 Nm		

연결 데이터(출력)

역극성 보호	예	컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대	6 AWG
컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소	26 AWG	컨덕터 단면적, 플렉서블, 최대	16 mm ²
컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소	0.5 mm ²	컨덕터 단면적, 리지드, 최대	16 mm ²
컨덕터 단면적, 리지드, 최소	0.6 mm ²	조임 토크, 최소	1.2 Nm
조임 토크, 최대	1.5 Nm		

신호

상태 표시기	3색 LED: 배터리 용량 > 85% 녹색, > 40% 노란색, > 20% 빨간색, < 20% 깜빡임 (깜박임), 녹색/노란색 LED: 표준/버퍼링, 노란색/빨간색 LED: 온도 경보/경보, 노란색/빨간색 LED: 스위치 끄/배터리 고장	유동 접점	예
트랜지스터 출력(24V...27 V DC 최대 부하 150 mA)	배터리 작동(버퍼), 충전, 장애(알람)	상태 릴레이(최대 부하)	장애(알람) (30 V AC/DC 0.1 A), 배터리 작동 (버퍼) (30 V AC/DC 0.1 A), 충전 (30V AC/DC 0.1A)

분류

ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ETIM 10.0	EC002850	ECLASS 14.0	27-04-06-92
ECLASS 15.0	27-04-06-92		

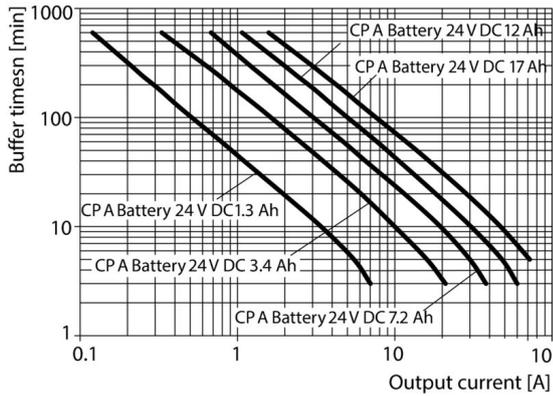
CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

도면

www.weidmueller.com

Buffer times-output current curve



Buffer Time

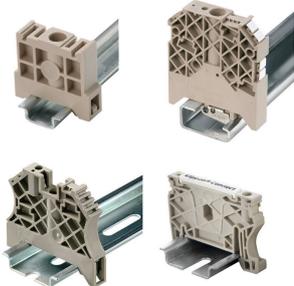
CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

액세서리

엔드 브래킷

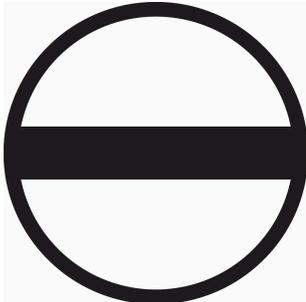


바이드물러 제품군에는 단자대 레일에 영구적이고 안정적으로 마운트될 수 있도록 보장하고 미끄러짐을 방지하는 엔드 브래킷이 포함되어 있습니다. 스크류가 포함 또는 포함되지 않은 버전을 사용할 수 있습니다. 엔드 브래킷에는 마킹 옵션(그룹 마커용 포함)과 테스트 플러그 홀더가 포함되어 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	WEW 35/1 V0 GF SW	버전	
주문 번호	1478990000	엔드 브래킷, 검정, TS 35, V-0, Wemid, 너비: 12 mm, 130 °C	
GTIN (EAN)	4050118286892		
수량	50 ST		
유형	WEW 35/2 V0 GF SW	버전	
주문 번호	1479000000	엔드 브래킷, 검정, TS 35, V-0, Wemid, 너비: 8 mm, 130 °C	
GTIN (EAN)	4050118286779		
수량	50 ST		

일자 스크류드라이버



VDE 절연 스크류드라이버 세트, 최대 1000 V AC 및 1500 V DC의 전류가 흐르는 부품에서 작업 가능, DIN EN 60900, IEC 900. 각 세트 피스는 "GS" 안전 인증을 받음. 완전 강화 고합금 크로미움-바나듐-몰리브덴 스틸 재질의 블레이드, 건 메탈 마감.

일반 주문 데이터

유형	SDIS SL 0.6X3.5X100	버전	
주문 번호	1274660000	스크류드라이버, 조립 공구	
GTIN (EAN)	4050118072631		
수량	1 ST		
유형	SDIS SL 1.0X5.5X125	버전	
주문 번호	1274680000	스크류드라이버, 조립 공구	
GTIN (EAN)	4050118073263		
수량	1 ST		

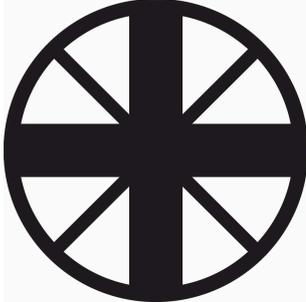
CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

액세서리

십자 스크류드라이버, Pozidrive



VDE 절연 스크류드라이버 세트, 최대 1000 V AC 및 1500 V DC의 전류가 흐르는 부품에서 작업 가능, DIN EN 60900. IEC 900. 각 세트 피스는 "GS" 안전 인증을 받음. 완전 강화 고합금 크로미움-바나듐-몰리브덴 스틸 재질의 블레이드, 건 메탈 마감.

일반 주문 데이터

유형	SDIK PZ2 SL	버전	
주문 번호	1274740000	스크류드라이버, 스크류드라이버	
GTIN (EAN)	4050118073218		
수량	1 ST		

설치



바이드물러 전원 공급 장치용 장착 액세서리.

일반 주문 데이터

유형	MTA 45 MF	버전	
주문 번호	1251310000	Electronics housings, Mounting flange	
GTIN (EAN)	4050118042719		
수량	1 ST		

온도 프로브



바이드물러 UPS 제어 유닛과 결합된 배터리 모듈용 외부 온도 프로브.

일반 주문 데이터

유형	CP DC UPS TF05	버전	
주문 번호	1444480000		
GTIN (EAN)	4050118249767		
수량	1 ST		

액세서리

유형	CP DC UPS TF25	버전
주문 번호	1444540000	
GTIN (EAN)	4050118249880	
수량	1 ST	