데이터 시트

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

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

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, 7cI
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

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

출력

정격 출력 전압	24 V DC ± 1 %	잔류 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 mm²	와이어 결선 방식	스크류 결선
와이어 단면적, AWG/kcmil , 최대	15	와이어 단면적, 솔리드 , 최소	0.2 mm²
와이어 단면적, 솔리드 , 최대	1.5 mm²	와이어 결선 단면적, 연질(신호), 최소	0.2 mm²
와이어 단면적, AWG/kcmil , 최소	30 mm²		

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 mm²
컨덕터 단면적, 플렉서블 , 최소	0.5 mm²	컨덕터 단면적, 리지드 , 최대	16 mm²
컨덕터 단면적, 리지드 , 최소	0.5 mm²	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 mm²
컨덕터 단면적, 플렉서블 , 최소	0.5 mm²	컨덕터 단면적, 리지드 , 최대	16 mm²
컨덕터 단면적, 리지드 , 최소	0.6 mm²	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% 빨간색 (깜박임), 녹색/노란색 LED: 표준/버퍼링, 노란색/빨간색 LED: 온도 경보/경보, 노란색/빨간색 LED: 스위치 끔/배터리 고장	유동 접점	예
트랜지스터 출력(24&...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

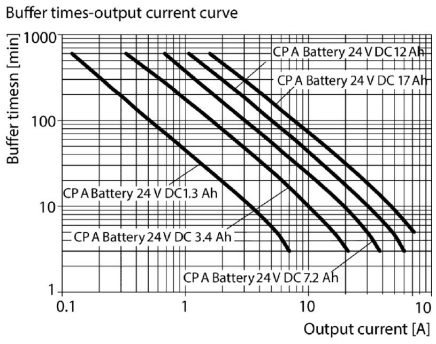
ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ETIM 10.0	EC002850	ECLASS 14.0	27-04-06-92
ECLASS 15.0	27-04-06-92		

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

도면



Buffer Time