

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com



바이드물러의 유지 보수가 필요 없는 maxSHIELD DC 버퍼 모듈은 무정전 전원 공급 장치를 보장하며 24V 시스템을 위한 중요 기반이 됩니다. 이 제품은 가동 중지를 해소하기 위해 전자 부하에 필요한 전압을 공급합니다. 유지 보수가 필요 없는 전해 커패시터는 최대 +70°C의 주변 온도에서 계속 작동할 수 있습니다. 옵션으로 더 긴 고장 시 브리징하거나 출력 전력을 증가시키기 위해 병렬 연결을 할 수도 있습니다.

일반 주문 데이터

버전	Buffer module, 24 V
주문 번호	2786240000
유형	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
수량	1 items

PRO DC BUFFER 24V 20A

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	130 mm	깊이 (인치)	5.1181 inch
높이	125 mm	높이 (인치)	4.9212 inch
너비	55 mm	폭 (인치)	2.1654 inch
순중량	1043 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	Offa7f6e-dcfd-414c-a39f-eb67653cea98

입력

결선 방식	스크류 결선	정격 입력 전압	24 V DC
입력 퓨즈(내부)	예	DC 전류 소비량	<0.2 A @ 부하 없음, <1A @ 유형 10s 충전 프로세스
DC 입력 전압 범위	22.5 - 30 V DC	입력 전류	0...21 A

출력

결선 방식	스크류 결선	
병렬 결선 옵션	예	
과부하 보호	예	
서지 보호	33 V...35 V	
출력 전압, 주	입력 전압과 일치함	
40 °C에서 출력 전류	25 A	
메인 장애 브리지 오버 시간	메인 장애 브리지 오버 시간, 최소	200 ms
	입력 전압 유형	DC
	입력 전압	24 V
	출력 전류	20 A
	출력 전압	22.2 V
정격 전류	20 A	
출력 전압	22.2 ± 0.4 V DC / Vin-1 V(± 0.4 V)	
역내전압에 대한 보호	예	
과부하 및 단락 보호	Yes	

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

일반 데이터

효율성	≥ 98% 버퍼 모드	무게	1043 g
습도	5 ~ 95%, 응결 없음	보호 등급	IP20
장착 위치, 설치 알림	DIN 레일 TS 35에 수평 방향, 탑과 하단 50mm 클리어런스, 공기 흐름 자유로움, 인접 하위 어셈블리에 대한 10mm 클리어런스.	하우징 버전	금속, 내부식성
보관 매체	내부 콘덴서	단락 보호	예, 내부

절연 조정

오염 심각도	2	보호 등급	III, 접지 결선 없음, SELV
절연 전압, 출력/접지	0.5 kV	절연 전압, 출력/접지	0.5 kV

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, -3, -4, -5, -6	내진동성 IEC 60068-2-6	2.3 g (DIN 레일)

전기 안전(적용 표준)

전기 기계 장비	EN60204 규격	안전 초저전압	IEC 60950-1에 따른 SELV, EN 60204-1 규격 적합 PELV
----------	------------	---------	---

결선 데이터(신호)

와이어 결선 단면적, 연질(신호), 최대	1.5 mm ²	와이어 결선 방식	PUSH IN
와이어 단면적, AWG/kcmil, 최대	14	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
단자대 수	4 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)	와이어 단면적, AWG/kcmil, 최소	28 mm ²

연결 데이터(입력)

결선 방식	스크류 결선	단자대 수	4(++-)
역극성 보호	예, ≤31 V DC	컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대	10 AWG
컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소	26 AWG	와이어 결선 단면적, 플렉서블(입력), 최대	4 mm ²
컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소	0.22 mm ²	컨덕터 단면적, 리지드, 최대	6 mm ²
컨덕터 단면적, 리지드, 최소	0.18 mm ²	조임 토크, 최소	0.5 Nm
조임 토크, 최대	0.6 Nm		

연결 데이터(출력)

결선 방식	스크류 결선	단자대 수	4(++ / -)
역극성 보호	예, ≤31 V DC	컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대	10 AWG
컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소	26 AWG	컨덕터 단면적, 플렉서블, 최대	4 mm ²
컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소	0.22 mm ²	컨덕터 단면적, 리지드, 최대	6 mm ²
컨덕터 단면적, 리지드, 최소	0.18 mm ²	조임 토크, 최소	0.5 Nm
조임 토크, 최대	0.6 Nm		

신호

상태 표시기	녹색 LED
--------	--------

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

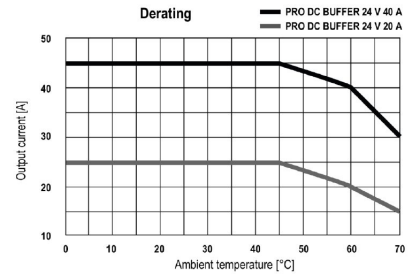
기술 데이터

분류

ETIM 6.0	EC002850	ETIM 7.0	EC002850
ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ETIM 10.0	EC002850	ECLASS 9.0	27-04-06-92
ECLASS 9.1	27-04-92-01	ECLASS 10.0	27-04-06-92
ECLASS 11.0	27-04-06-92	ECLASS 12.0	27-04-06-92
ECLASS 13.0	27-04-06-92	ECLASS 14.0	27-04-06-92
ECLASS 15.0	27-04-06-92		

Graph

감소 곡선

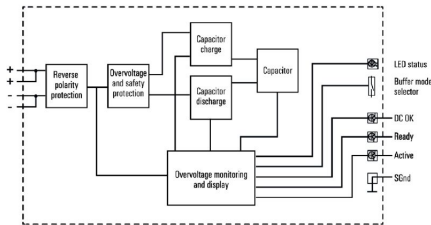


Buffer Time

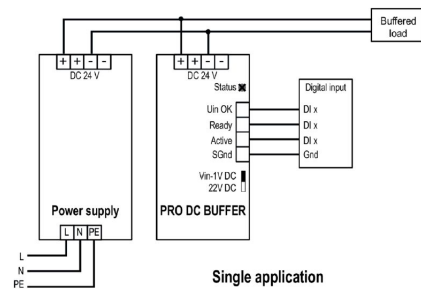
Temperature Derating

Block diagram

Block diagram

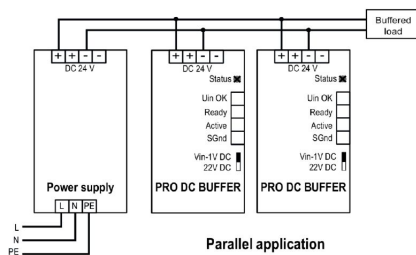


Block Diagram



Single Operation

Block diagram



Parallel Operation