

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

www.weidmueller.com



DC/DC 컨버터는 비정전압 전원 공급 장치 또는 긴 케이블과 함께 할 때 발생하는 것과 같은 전압 변동을 보상합니다. 접지 시스템을 위한 전류 발생 절연 및 보호 등급 III와 함께, DC/DC 컨버터는 독립적인 공급 시스템에서 사용하기에 특히 적합합니다. 공간 절약형 모듈은 전압 수준을 최적으로 전환할 수 있고, 평균 이상의 전력 성능, 포괄적인 안전 기능 및 최고 95%의 높은 효율성을 제공합니다.

일반 주문 데이터

버전	DC/DC converter
주문 번호	2869030000
유형	PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620853
수량	1 items

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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)	E470829

치수 및 중량

깊이	120 mm	깊이 (인치)	4.7244 inch
높이	130 mm	높이 (인치)	5.1181 inch
너비	32 mm	폭 (인치)	1.2598 inch
순중량	640 g		

온도

보관 온도	-45 °C...85 °C	작동 온도	-25 °C...70 °C
작동 온도에서 습도	5 ~ 95 % 상대 습도	개시	≥ -40 °C

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

입력

결선 방식	스크류 결선		
권장 백업 퓨즈	20 A (DI) / 16 A ... 20 A (Char. B, C)		
정격 입력 전압	12 V DC		
입력 전압, 최대	18 V		
입력 전압, 최소	9 V		
와이어 결선 방식	스크류 결선		
입력 퓨즈(내부)	40A T		
DC 입력 전압 범위	9 ... 18 V DC		
유입 전류	<4 A @ Nominal input voltage		
입력 전압 대비 전류 소비량	전압 유형	DC	
	입력 전압	12 V	
	입력 전류	11.8 A	
공칭 소비 전력	139.5 VA		

출력

출력 전력	120 W		
결선 방식	스크류 결선		
정격 출력 전압	24 V DC		
잔류 리플, 브레이킹 스파이크	≤ 20 mVPP @ 전체 부하		
병렬 결선 옵션	예, 최대 3		
과부하 보호	예		
출력 전압, 최대	29.5 V		
출력 전압, 최소	22 V		
출력 전류, 최대	6 A		
와이어 결선 방식	스크류 결선		

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

출력 전압, 주	(전면의 전위차계를 통해 조정 가능)		
U의 경우 공칭 출력 전류공칭	5 A @ 60 °C		
용량성 부하	무제한		
메인 장애 브리지 오버 시간	메인 장애 브리지 오버 시간, 최소	10 ms	
	입력 전압 유형	DC	
	입력 전압	12 V	
	출력 전류	5 A	
	출력 전압	24 V	
역내전압에 대한 보호	예		
연속 출력 전류 @ U공칭	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C		
DCL - 피크 예비 부하	부스트 기간	15 ms	
	정격 전류의 배수	600 %	
상승 시간	≤ 100 ms		

일반 데이터

효율성	> 86 %	보호 등급	IP20
서지 전압 범주	II	장착 위치, 설치 알림	TS 35 장착 레일에 자유로운 공기 공급을 위해 위 아래로 50 mm 여유 공간을 둡니다., 정격 전류의 50% ≥ 부하로 최소 15 mm 이상의 측면 간격을 유지합니다., 장치를 수직으로 장착해야 합니다. 그 밖의 장착 방향에 대해서는 부하의 75%로의 감소를 고려해야 합니다.
부하의 역전압으로부터 보호	32 V DC	전류 제한	150% Iout
인접	아니오	단락 보호	예

절연 조정

서지 전압 범주	II	오염 심각도	2
보호 등급	III	절연 전압, 입력/출력	4 kV
절연 전압, 출력/접지	2 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 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035	내진동성 IEC 60068-2-6	0.7 g

전기 안전(적용 표준)

스위치 모드 전원 공급용 안전 변압기	EN 61558-2-16 규격
----------------------	------------------

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	5	와이어 단면적, AWG/kcmil, 최소	28 mm ²

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

연결 데이터(입력)

결선 방식	스크류 결선	단자대 수	2 (+,-)
스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5, PH 1, PZ 1	컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대	12 AWG
컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소	30 AWG	와이어 결선 단면적, 플렉서블(입력), 최대	4 mm ²
컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소	0.2 mm ²	컨덕터 단면적, 리지드, 최대	4 mm ²
컨덕터 단면적, 리지드, 최소	0.2 mm ²	조임 토크, 최소	0.4 Nm
조임 토크, 최대	0.5 Nm		

연결 데이터(출력)

결선 방식	스크류 결선	단자대 수	4(++ / -)
컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최대	14 AWG	컨덕터 단면적, AWG/kcmil, 최소	24 AWG
컨덕터 단면적, 플렉서블, 최대	2.5 mm ²	컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소	0.2 mm ²
컨덕터 단면적, 리지드, 최대	2.5 mm ²	컨덕터 단면적, 리지드, 최소	0.2 mm ²
조임 토크, 최소	0.4 Nm	스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5
조임 토크, 최대	0.5 Nm		

신호

트랜지스터 출력, 포지티브 스위칭	DC OK: 최대 20 mA., 단락 방지, I > 90%: 최대 20 mA., 단락 방지, 낮은 UIN: 최대 20 mA., 단락 방지	유동 접점	예
접점 부하(NO 접점)	최대 30 V DC / 0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A		

분류

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

도면

www.weidmueller.com



Display elements and status outputs

Event Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
			DC OK	I > 90%	
A: U _{IN} < 6.1 V B: U _{IN} < 22.6 V	-	OFF	Low	Low	OFF
A: U _{IN} = 6.1 ... 18 V ¹⁾ B: U _{IN} = 22.6 ... 58 V ¹⁾	U > 90% U _{OUT} I < 90% I _N	Gr	High	Low	ON
	U > 90% U _{OUT} I > 90% I _N	Ye	High	High	ON
	U < 90% U _{OUT}	Rd	Low	Low	OFF
Input (typ.)	LED (Ye) Low U _{IN}		Transistor output Low U _{IN}		
A: U _{IN} = 6.2 ... 9 V B: U _{IN} = 22.6 ... 36 V ¹⁾	ON		Low		
A: U _{IN} = 9 ... 18 V ¹⁾ B: U _{IN} = 36 ... 58 V ¹⁾	OFF		High		

A: PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
 B: PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
 Gr = green
 Ye = yellow
 Rd = red
 1) during operation

BLZP 5.08HC/180 SN



일직선(180°) 아웃렛 방향으로 와이어를 결선하기 위해 클램프 스크류 결선형을 사용하는 암형 플러그 암형 커넥터는 라벨링 공간을 제공하며 코딩이 가능합니다. 플랜지 또는 탈착 래치로 체결 이 제품은 또한 통합 십자/일자 스크류를 갖추고 있으며, 와이어의 불충분한 삽입을 방지하고, 열린 클램프 상태로 제공됩니다. HC = 고전류

일반 주문 데이터

유형	BLZP 5.08HC/02/180 SN B...	버전
주문 번호	1943810000	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 5.08 mm, 극 수: 2, 180°, 클램프
GTIN (EAN)	4032248617821	요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 4 mm², 박스
수량	180 ST	