

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">2869020000</a>
유형	PRO DCDC 96W 48V/12V 8A
GTIN (EAN)	4064675620846
수량	1 items

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
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, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

## 입력

결선 방식	스크류 결선						
권장 백업 퓨즈	10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C)						
정격 입력 전압	48 V DC						
입력 전압, 최대	58 V						
입력 전압, 최소	28 V						
와이어 결선 방식	스크류 결선						
입력 퓨즈(내부)	15AT						
DC 입력 전압 범위	28 ... 58 V DC						
유입 전류	<4 A @ Nominal input voltage						
입력 전압 대비 전류 소비량	<table> <tr> <td>전압 유형</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>입력 전압</td> <td>48 V</td> </tr> <tr> <td>입력 전류</td> <td>2.25 A</td> </tr> </table>	전압 유형	DC	입력 전압	48 V	입력 전류	2.25 A
전압 유형	DC						
입력 전압	48 V						
입력 전류	2.25 A						
공칭 소비 전력	107.9 VA						

## 출력

출력 전력	96 W
결선 방식	스크류 결선
정격 출력 전압	12 V DC
잔류 리플, 브레이킹 스파이크	≤ 50 mVPP @ 전체 부하
병렬 결선 옵션	예, 최대 3
과부하 보호	예
출력 전압, 최대	15 V
출력 전압, 최소	5 V
출력 전류, 최대	9.6 A
와이어 결선 방식	스크류 결선

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

출력 전압, 주	(전면의 전위차계를 통해 조정 가능)		
U의 경우 공칭 출력 전류공칭	8 A		
용량성 부하	무제한		
메인 장애 브리지 오버 시간	메인 장애 브리지 오버 시간, 최소	10 ms	
	입력 전압 유형	DC	
	입력 전압	48 V	
	출력 전류	8 A	
	출력 전압	12 V	
역내전압에 대한 보호	예		
연속 출력 전류 @ U공칭	8 A @ 60°C, 10 A @ 45°C, 6 A @ 70°C		
DCL - 피크 예비 부하	부스트 기간	15 ms	
	정격 전류의 배수	600 %	
상승 시간	≤ 100 ms		

## 일반 데이터

효율성	> 89 %	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	18 V DC	전류 제한	150% Iout
인접	아니요	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 간접 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 <sup>2</sup>	와이어 결선 방식	PUSH IN
와이어 단면적, AWG/kcmil, 최대	14	와이어 단면적, 슬리드, 최소	0.2 mm <sup>2</sup>
와이어 단면적, 솔리드, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>	와이어 결선 단면적, 연질(신호), 최소	0.2 mm <sup>2</sup>
단자대 수	5	와이어 단면적, AWG/kcmil, 최소	28 mm <sup>2</sup>

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

[www.weidmueller.com](http://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 <sup>2</sup>
컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소	0.2 mm <sup>2</sup>	컨덕터 단면적, 리지도, 최대	4 mm <sup>2</sup>
컨덕터 단면적, 리지도, 최소	0.2 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	컨덕터 단면적, 플렉서블, 최소	0.2 mm <sup>2</sup>
컨덕터 단면적, 리지도, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>	컨덕터 단면적, 리지도, 최소	0.2 mm <sup>2</sup>
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 UIIN: 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

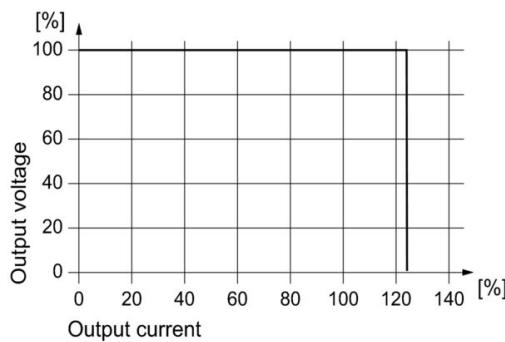
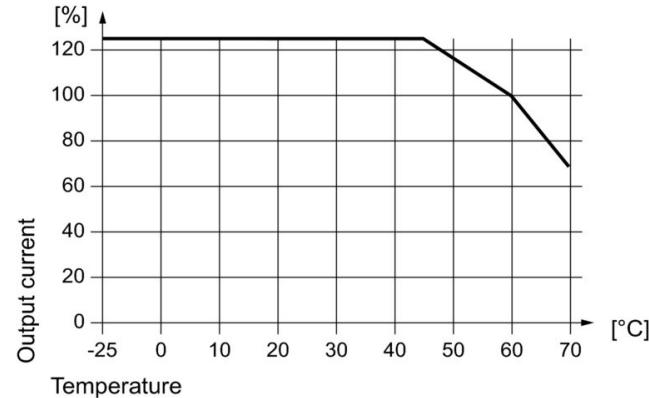
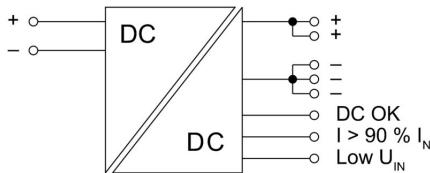
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

## 도면

[www.weidmueller.com](http://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: $U_{IN} \leq 6.1 \text{ V}$ B: $U_{IN} \leq 12 \text{ V}$ C: $U_{IN} < 22.6 \text{ V}$	-	OFF	Low	Low	OFF
A: $U_{IN} = 6.1 \dots 18 \text{ V}^1)$ B: $U_{IN} = 12 \dots 34 \text{ V}^1)$ C: $U_{IN} = 22.6 \dots 58 \text{ V}^1)$		U > 90% $U_{OUT}$ I < 90% I <sub>N</sub>	Gr	High	Low
		U > 90% $U_{OUT}$ I > 90% I <sub>N</sub>	Ye	High	High
		U < 90% $U_{OUT}$	Rd	Low	OFF
Input (typ.)	LED (Ye) Low $U_{IN}$	Transistor output Low $U_{IN}$			
A: $U_{IN} = 6.2 \dots 9 \text{ V}$ B: $U_{IN} = 12 \dots 18 \text{ V}$ C: $U_{IN} = 22.6 \dots 36 \text{ V}$	ON	Low			
A: $U_{IN} = 9 \dots 18 \text{ V}^1)$ B: $U_{IN} = 18 \dots 34 \text{ V}^1)$ C: $U_{IN} = 36 \dots 58 \text{ V}^1)$	OFF	High			

A: PRO DCDC 96W 12V/12V 8A  
B: PRO DCDC 96W 24V/12V 8A  
C: PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

1) during operation

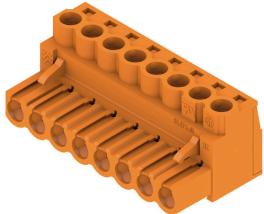
## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 액세서리

## 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 체결이 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	<a href="#">1943810000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 5.08 mm, 극 수: 2, 180°, 클램프
GTIN (EAN)	4032248617821	요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 4 mm <sup>2</sup> , 박스
수량	180 ST	