

**PROtop  
PRO TOP1 240W 24V 10A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Ciągłe zasilanie we wszystkich warunkach, dziś i jutro.  
Nasze wysokiej wydajności zasilacze PROtop spełniają  
wymagania cyfrowej ery

**Zestawienie zalet**

- Wysoki zakres dynamiczny dzięki zastosowaniu unikatowej technologii DCL
- Moduły komunikacji umożliwiające monitorowanie stanu
- Bezpośrednie połączenie równoległe za pośrednictwem zintegrowanych elementów Oring MOSFET

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	PRO TOP1 240W 24V 10A
Nr zam.	<a href="#">2466880000</a>
Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
GTIN (EAN)	4050118481464
Ilość	1 Szt.

**PROtop  
PRO TOP1 240W 24V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

Szerokość	39 mm	Szerokość (cale)	1,535 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5,118 inch
Głębokość	125 mm	Głębokość (cale)	4,921 inch
Masa netto	1 050 g		

**Temperatury**

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-25 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...95 % bez obroszenia	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C		

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Wejście**

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak		
Ochrona przeciwprzebieciowa wejście	warystor		
Pobór mocy w zależności od napięcia wejściowego	Rodzaj napięcia	AC	
	Napięcie wejściowe	100 V	
	Pobór prądu	4 A	
	Rodzaj napięcia	DC	
	Napięcie wejściowe	120 V	
	Pobór prądu	4 A	
Początkowy prąd rozruchowy	max. 5 A		
Technika przyłączeniowa	PUSH IN z aktuatorem		
Wytrzymałość dielektryczna	maks. 300 V AC ≤ 15 s		
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz		
Zakres napięcia wejściowego DC	80 ... 410 V DC		
Zakres napięć zasilania AC	85...277 V AC		
Zalecane zabezpieczenie wstępne	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C		
Znamionowe napięcie wejściowe	100 - 240 V AC / 120 - 340 V DC		

**Wyjście**

DCL - rezerwa obciążenia szczytowego	150 % (5 s); 600 % (15 ms)	Bezpieczniki automatyczne	C2, C4, B6
Czas mostkowania przy awarii sieci	>20 ms przy 115V AC / 230 VAC	Moc wyjściowa	240 W
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 10	Napięcie wyjściowe	22.5...28.8 V
Napięcie wyjściowe	24 V	Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Rezerwa mocy przy $U_{Znamionowe}$	130% ciągle przy ≤ 40°C, 150 % (5 s)	Technika przyłączeniowa	PUSH IN z aktuatorem
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	< 50 mVss @ $U_{Nennr}$ , Full Load	Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 1 %
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{Znam.}$	10 A @ 60 °C	czas narastania	≤ 100 ms

**PROtop**  
**PRO TOP1 240W 24V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Informacje ogólne**

Czas podtrzymywania zasilania przy I <sub>znam.</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Derating	> 60°C (2.5% / 1°C)
Kategoria przepięciowa	III, II	MTBF	> 1.000.000 h zgodnie z IEC 1709 (SN29500)
Moc tracona, bieg jałowy	5 W	Moc tracona, obciążenie znamionowe	20,8 W
Ochrona przed zwarciem	Tak, wewnętrzne	Powłoka zachowująca kształt	Nie
Położenie montażowe, wskazówka montażowa	Poziomo na szynie DIN TS 35, odstęp górą i dołem 50 mm w celu zapewnienia swobodnego przepływu powietrza, 10 mm odstępu od sąsiadujących podzespołów pod pełnym obciążeniem, 5 mm odstępu od sąsiadujących podzespołów pasywnych, bezpośredni montaż w szeregu przy 90% obciążenia nominalnego	Prąd upływnościowy doziemny, maks.	3,5 mA
Rozruch	≥ -40 °C	Sprawność	92 %
Stopień ochrony	IP20	Szeregowy prąd znamionowy	Tak
Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C	Wersja obudowy	metal, odporna na korozję
Współczynnik mocy (ok.)	> 0.9		

**PA52\_4 EMV / udar / wibracja**

Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032	Klasa B	Odporność na wibrację IEC 60068-2-6	2.3 g (na szynie DIN), 4 g (montaż bezpośredni)
Badanie odporności na zakłócenia według	EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011	Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27	30 g we wszystkich kierunkach

**Koordynacja izolacji**

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	0,5 kV	Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	3,2 kV
Kategoria przepięciowa	III, II	Napięcie izolacji wejście / wyjście	3,5 kV
Stopień ochrony	I, z przyłączem PE	Stopień zanieczyszczenia	2
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...95 % bez obroszenia		

**Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)**

Bezpieczna separacja / ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	VDE0100-410 / wg DIN57100-410	Elektryczne wyposażenie maszyn	według EN60204
Napięcie bezpieczne	SELV zgodnie z wymaganiami EN 60950, PELV zgodnie z wymaganiami EN 60204	Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi	Wg VDE0106-101
Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	Zgodnie z EN 61558-2-16	Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne	według EN50178 / VDE0160

**PROtop**  
**PRO TOP1 240W 24V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Dane podłączeniowe (wyjście)**

Końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	Liczba zacisków	5 (+ + / - -)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Technika przyłączeniowa	PUSH IN z akuatorem	Liczba zacisków	3 dla L/N/PE
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	20
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Technika przyłączeniowa	PUSH IN z akuatorem	końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5

**Dane przyłącza (sygnał)**

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), maks.	1,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	16	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Technika przyłączeniowa	PUSH IN		

**Sygnałowy**

Czerwona/zielona dioda LED	Zielona: praca (bez awarii), Miga na zielono: ostrzeżenie >90%, Miga na zielono/czerwono: wyjście wyłączone (tryb wyłączenia), Błyska na czerwono: przeciążenie/błąd	status przekaźnika (maks. obciążenie)	
styk bezpotencjałowy	Tak		napięcie wyjściowe OK (30 V DC / 1 A)

**Dopuszczenia**

Instituto (cULus)		Nr certyfikatu (cULus)	E258476
Institucja (cULusEX)		Nr certyfikatu (cULusEX)	E470829

**Klasyfikacje**

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01
eClass 10.0	27-04-07-01		

## PROtop PRO TOP1 240W 24V 10A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Dane techniczne

### certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

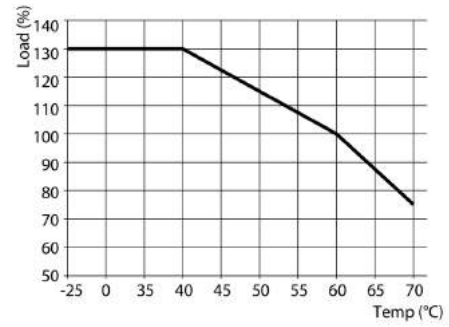
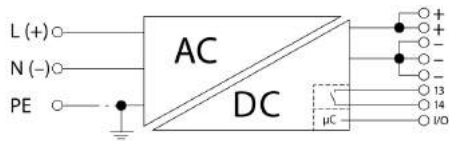
### Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dane projektowe	<a href="#">EPLAN</a>
Dane projektowe	<a href="#">STEP</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Operating instruction</a> <a href="#">PROtop brochure DE EN</a>

## PROtop PRO TOP1 240W 24V 10A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Rysunki



**PROtop**  
**PRO TOP1 240W 24V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Akcesoria****Moduły komunikacyjne**

Urządzenia zasilające Weidmüller już dawno udowodniły swoją wartość w zasilaniu modułów elektrycznych. Dlatego też można je bez obaw stosować w ciężkich warunkach środowisk przemysłowych, w mikroprzedsiębiorstwach, w obszarach zamieszkałych; w zakresie tym uzyskały także wiele międzynarodowych aprobat. Weidmüller dostarcza źródła zasilania i komponenty dodatkowe do zastosowań przemysłowych:

- zasilacze sieciowe z napięciem niestabilizowanym,
- zasilacze impulsowe pierwotne,
- przetworniki DC/DC,
- moduły UPS,
- bezpieczniki elektroniczne,

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	PRO COM DISPLAY 7S	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2466960000</a>	Moduł komunikacji
GTIN (EAN)	4050118481808	
Ilość	1 Szt.	
Typ	PRO COM CAN OPEN EX	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2467340000</a>	Moduł komunikacji
GTIN (EAN)	4050118481822	
Ilość	1 Szt.	
Typ	PRO COM CAN OPEN	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2467320000</a>	Moduł komunikacji
GTIN (EAN)	4050118482225	
Ilość	1 Szt.	
Typ	PRO COM IO-LINK	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2587360000</a>	Moduł komunikacji
GTIN (EAN)	4050118599152	
Ilość	1 Szt.	

**Trzymacze****Klippon® Connect z technologią kabłąka zaciskowego**

Wysoka niezawodność i wielorakość konstrukcji zacisków z kabłąkiem zaciskowym ułatwiają planowanie i optymalizację bezpieczeństwa operacji. Klippon® Connect to prawidłowa odpowiedź na szeroki zakres różnych wymagań.

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1478990000</a>	Seria W, Trzymacz
GTIN (EAN)	4050118286892	
Ilość	50 Szt.	

**PROtop  
PRO TOP1 240W 24V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Akcesoria**

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1479000000</a>	Seria W, Trzymacz
GTIN (EAN)	4050118286779	
Ilość	100 Szt.	

**Wkrętaki z końcówką płaską**

Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	SDIS SL 0.6X3.5X100	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1274660000</a>	Narzędzie montażowe, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość
GTIN (EAN)	4050118072631	końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
Ilość	1 Szt.	

**Montaż**

Urządzenia zasilające Weidmüller już dawno udowodniły swoją wartość w zasilaniu modułów elektrycznych. Dlatego też można je bez obaw stosować w ciężkich warunkach środowisk przemysłowych, w mikroprzedsiębiorstwach, w obszarach zamieszkałych; w zakresie tym uzyskały także wiele międzynarodowych aprobat. Weidmüller dostarcza źródła zasilania i komponenty dodatkowe do zastosowań przemysłowych:

- zasilacze sieciowe z napięciem niestabilizowanym,
- zasilacze impulsowe pierwotne,
- przetworniki DC/DC,
- moduły UPS,
- bezpieczniki elektroniczne,

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	PRO TOP BRACKETS	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2575900000</a>	Stopa montażowa
GTIN (EAN)	4050118683059	
Ilość	1 Szt.	
Typ	CP A WALLADAPTER 30 MM	
Nr zam.	<a href="#">1461870000</a>	
GTIN (EAN)	4050118268225	
Ilość	1 Szt.	
Typ	MTA 30 MF	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1251320000</a>	Obudowa elektroniczna, adapter montażowy
GTIN (EAN)	4050118042702	
Ilość	1 Szt.	