

**PROtop  
PRO TOP1 960W 24V 40A EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Zasilacze klasy high-end muszą pracować wydajnie i niezawodnie, nawet w trudnym środowisku przemysłowym. Z tego powodu muszą cechować się dużą rezerwą mocy, dużą żywotnością oraz optymalnym zabezpieczeniem przed przepięciami, wibracjami oraz skrajnymi temperaturami.

Dzięki nowej technologii DCL zasilacze PROtop wyróżniają się wyjątkowo szerokim zakresem dynamiki. Technologia ta pozwala na niezawodne aktywowanie bezpieczników w obwodach, a także na uruchamianie dużych silników.

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	PRO TOP1 960W 24V 40A EX
Nr zam.	<a href="#">2467010000</a>
Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
GTIN (EAN)	4050118481914
J. op.	1 Szt.

**PROtop  
PRO TOP1 960W 24V 40A EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

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

Szerokość	139 mm	Szerokość (cale)	5,472 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5,118 inch
Głębokość	125 mm	Głębokość (cale)	4,921 inch
Masa netto	3 382 g		

**Temperatury**

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-40 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...100 % bez kondensacji	Temperatura pracy	-40 °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
Początkowy prąd rozruchowy	max. 15 A	Technika przyłączeniowa	Jarzmo
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	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C	Znamionowe napięcie wejściowe	100 - 240 V AC / 120 - 340 V DC

**Wyjście**

DCL - rezerwa obciążenia szczytowego	150 % (5 s); 400 % (15 ms)	Bezpieczniki automatyczne	B6, B10, B16, B20, B25, C2, C4, C6, C10, C13
Czas mostkowania przy awarii sieci	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	Moc wyjściowa	960 W
Możliwość łączenia równoległego	yes, max 10	Napięcie wyjściowe	22.5...29 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	Przyłącze z jarzmem
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	< 50 mVss @ $U_{Nenn}$ , Full Load	Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 25 %
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{Znam}$ .	40 A @ 60 °C	czas narastania	≤ 100 ms

**PROtop  
PRO TOP1 960W 24V 40A EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
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	MTBF	> 1.000.000 h zgodnie z IEC 1709 (SN29500)
Moc tracona, bieg jałowy	5 W	Moc tracona, obciążenie znamionowe	61,3 W
Ochrona przed zwarcie	Tak, wewnętrzne	Powłoka zachowująca kształt	Tak
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 upłynnościowy doziemny, maks.	3,5 mA
Sprawność	94%	Stopień ochrony	IP20
Szeregowy prąd znamionowy	Tak	Temperatura pracy	-40 °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 wibracje 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	Napięcie izolacji wejście / wyjście	3,5 kV
Stopień ochrony	I, z przyłączem PE	Stopień zanieczyszczenia	2
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...100 % bez kondensacji		

**Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)**

Bezpieczna separacja / ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	VDE0100-410 / wg DIN57100-410	Elektryczne wyposażenie maszyn	według EN60204
Napięcie bezpieczne	SELV wg EN60950, PELV wg EN60204	Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi	Wg VDE0106-101
Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	according to EN 61558-2-16	Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne	według EN50178 / VDE0160

**PROtop  
PRO TOP1 960W 24V 40A EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

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

Końcówka wkrętaka	1,0 x 5,5	Liczba zacisków	5 (+ + / - - -)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	6	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	22
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	16 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	6 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	16 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Technika przyłączeniowa	Przyłącze z jarzmem	Liczba zacisków	3 dla L/N/PE
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	10	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	26
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	4 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	6 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,18 mm <sup>2</sup>
Technika przyłączeniowa	Jarzmo	końcówka wkrętaka	0,8 x 4,0



**Dane przyłącza (sygnał)**

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), maks.	1,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	16	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	28
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,2 mm <sup>2</sup>

**Sygnałowy**

Czerwona/zielona dioda LED	Zielona: praca (bez awarii), Miga na zielono: ostrzeżenie I>90%, Miga na zielono/czerwono: wyjście wyłączone (tryb wyłączenia), Błyska na czerwono: przeciążenie/ błąd
----------------------------	--

**Dopuszczenia**

Instytut (cULus)		Nr certyfikatu (cULus)	E258476
Instytucja (cULusEX)		Nr certyfikatu (cULusEX)	E470829

**Klasyfikacje**

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-04-90-04
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

## PROtop PRO TOP1 960W 24V 40A EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Dane techniczne

### certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

### Pobieranie

Dane projektowe	<a href="#">STEP</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">IS PRO TOP1 960W 24V 40A EX</a>
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">Declaration of Conformity</a>

## PROtop PRO TOP1 960W 24V 40A EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Rysunki

