

**PROtop  
PRO TOP3 960W 24V 40A****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 TOP3 960W 24V 40A
Nr zam.	<a href="#">2467120000</a>
Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
GTIN (EAN)	4050118482027
J. op.	1 Szt.

**PROtop**  
**PRO TOP3 960W 24V 40A**

**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	89 mm	Szerokość (cale)	3,504 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5,118 inch
Głębokość	175 mm	Głębokość (cale)	6,89 inch
Ciężar	2 490 g	Masa netto	2 490 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 pracy	-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)	Nie	Ochrona przeciwprzebieciowa wejście	warystor
Początkowy prąd rozruchowy	Maks. 10 A	Technika przyłączeniowa	PUSH IN
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz	Zakres napięcia wejściowego DC	450...800 V DC (max. 500 V DC według UL508)
Zakres napięć zasilania AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Zalecane zabezpieczenie wstępne	6 - 8 A, Char. C
Znamionowe napięcie wejściowe	3 x 400...3 x 500 V AC (wejście szerokopasmowe)		

**Wyjście**

DCL - rezerwa obciążenia szczytowego	150 % (5 s); 400 % (15 ms)	Bezpieczniki automatyczne	B6, B10, B16, B20, B25, C2, C4, C6, C10, C13, C16
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 $\leq 40^{\circ}C$ , 150 % (5 s)	Technika przyłączeniowa	PUSH IN
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	< 50 mVss @ $U_{Nenn}$ , Full Load	Znamionowe napięcie wyjściowe	48 V DC $\pm$ 1 %
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{Znam}$ .	40 A @ 60 °C	czas narastania	$\leq$ 100 ms

**PROtop  
PRO TOP3 960W 24V 40A**

**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**

Ciężar	2 490 g	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)	Ochrona przed zwarciem	Tak, wewnętrzne
Powłoka zachowująca kształt		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
	Nie	Rozruch	≥ -40 °C
Prąd upływnościowy doziemny, maks.	3,5 mA	Stopień ochrony	IP20
Sprawność	95,3 %	Temperatura pracy	-25 °C...70 °C
Szeregowy prąd znamionowy	Tak	Współczynnik mocy (ok.)	> 0,75 przy 3*400 V AC
Wersja obudowy	metal, odporna na korozję		

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

Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	2.3 g (na szynie DIN), 4 g (montaż bezpośredni)	Badanie odporności na zakłócenia według	EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4
Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27	30 g we wszystkich kierunkach		

**Koordinacja 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...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 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 TOP3 960W 24V 40A**

**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)**

Liczba zacisków	4 (++) / (-)	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	4
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	20	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	16 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,75 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	16 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,75 mm <sup>2</sup>	Technika przyłączeniowa	PUSH IN
Liczba zacisków	4 dla L1/L2/L3/PE	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	4
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	20	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	16 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,75 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	16 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,75 mm <sup>2</sup>	Technika przyłączeniowa	PUSH IN

**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 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 TOP3 960W 24V 40A

**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

[STEP](#)

Dokumentacja użytkownika

[Operating instruction](#)

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Declaration of Conformity](#)

**PROtop  
PRO TOP3 960W 24V 40A**

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

**Rysunki**

