

**PROtop
PRO TOP1 960W 48V 20A****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 48V 20A
Nr zam.	2466920000
Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 48 V
GTIN (EAN)	4050118481600
J. op.	1 Szt.

PROtop
PRO TOP1 960W 48V 20A

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	124 mm	Szerokość (cale)	4,882 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.	-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)	Tak	Ochrona przeciwprzebieciowa wejście	warystor
Początkowy prąd rozruchowy	max. 15 A	Technika przyłączeniowa	PUSH IN
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	C2, C4, C6, B6, B10, B2, B4
Czas mostkowania przy awarii sieci	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	Moc wyjściowa	960 W
Możliwość łączenia równoległego	yes, max 10	Napięcie wyjściowe	48 V
Napięcie wyjściowe	45...56 V	Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Rezerwa mocy przy $U_{Znamionowe}$	130% ciągle przy ≤ 40°C, 150 % (5 s)	Technika przyłączeniowa	PUSH IN
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	< 100 mV _{pp}	Znamionowe napięcie wyjściowe	48 V DC ± 1 %
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{Znam.}$	20 A @ 60 °C	czas narastania	≤ 100 ms

**PROtop
PRO TOP1 960W 48V 20A**

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 _{znam.}	> 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	10 W	Moc tracona, obciążenie znamionowe	61,3 W
Ochrona przed zwarcie	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	94%
Stopień ochrony	IP20	Szeregowy prąd znamionowy	Tak
Temperatura pracy	-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 61000-3-3:2013, 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...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 TOP1 960W 48V 20A**

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	0,6 x 3,5	Liczba zacisków	5 (+ + / - -)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	4	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	20
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	16 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,75 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	16 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,75 mm ²
Technika przyłączeniowa	PUSH IN	Liczba zacisków	3 dla L/N/PE
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	4	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	20
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	16 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,75 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	16 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,75 mm ²
Technika przyłączeniowa	PUSH IN	końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5

Dane przyłącza (sygnał)

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), maks.	1,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), min.	0,14 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	16	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	26
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	1,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,14 mm ²
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
----------------------------	---

Dopuszczenia

Instituto (cULus)		Nr certyfikatu (cULus)	E258476
Institucja (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 48V 20A

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	EPLAN
Dane projektowe	STEP STEP
Dokumentacja użytkownika	Operating instruction
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity

PROtop PRO TOP1 960W 48V 20A

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

