

**PROtop
PRO TOP1 960W 48V 20A CO****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 960W 48V 20A CO
Nr zam.	2467050000
Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 48 V
GTIN (EAN)	4050118481952
Ilość	1 Szt.

PROtop
PRO TOP1 960W 48V 20A CO

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	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 eksploatacyjna	-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 przeciwprzepięciowa wejście	warystor	
Pobór mocy w zależności od napięcia wejściowego	Rodzaj napięcia	AC
	Napięcie wejściowe	100 V
	Pobór prądu	12 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie wejściowe	120 V
	Pobór prądu	12 A
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	C2, C4, C6, B6, B10, B2, B4
Czas mostkowania przy awarii sieci	>20 ms przy 115V AC / 230 VAC	Moc wyjściowa	960 W
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 10	Napięcie wyjściowe	45...56 V
Napięcie wyjściowe	48 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	< 100 mV _{PP}	Znamionowe napięcie wyjściowe	48 V DC ± 1 %
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy U _{znam.}	20 A @ 40 °C	czas narastania	≤ 100 ms

PROtop
PRO TOP1 960W 48V 20A CO

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 _{znam.}	> 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	10 W	Moc tracona, obciążenie znamionowe	61,3 W
Ochrona przed zwarcieniem	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 upływnościowy doziemny, maks.	3,5 mA
Sprawność	94%	Stopień ochrony	IP20
Szeregowy prąd znamionowy	Nie	Temperatura eksploatacyjna	-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 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...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 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 960W 48V 20A CO

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	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 ²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	6 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	16 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,2 mm ²
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 ²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,22 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	6 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,18 mm ²
Technika przyłączeniowa	Jarzmo	końcówka wkrętaka	0,8 x 4,0

Dane przyłącza (sygnał)

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

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	status przełącznika (maks. obciążenie)	napięcie wyjściowe OK (30 V DC / 1 A)
styk bezpotencjałowy	Tak		

Dopuszczenia

Instytut (cULus)		Nr certyfikatu (cULus)	E258476
Instytucja (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 960W 48V 20A CO

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

[Declaration of Conformity](#)

Dokumentacja użytkownika

[IS PRO TOP1 960W 48V 20A CO](#)
[PROtop brochure DE EN](#)

PROtop PRO TOP1 960W 48V 20A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

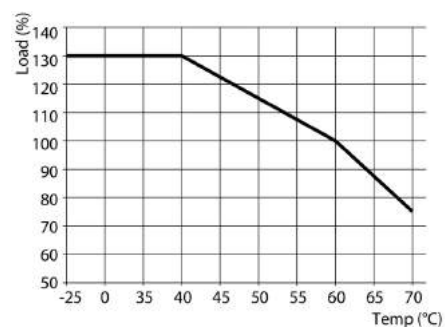
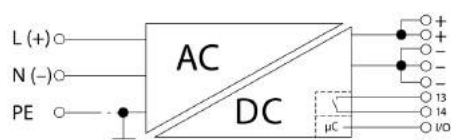
Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Rysunki



PROtop PRO TOP1 960W 48V 20A CO

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.	2466960000	Moduł komunikacji
GTIN (EAN)	4050118481808	
Ilość	1 Szt.	
Typ	PRO COM CAN OPEN EX	Wykonanie
Nr zam.	2467340000	Moduł komunikacji
GTIN (EAN)	4050118481822	
Ilość	1 Szt.	
Typ	PRO COM CAN OPEN	Wykonanie
Nr zam.	2467320000	Moduł komunikacji
GTIN (EAN)	4050118482225	
Ilość	1 Szt.	
Typ	PRO COM IO-LINK	Wykonanie
Nr zam.	2587360000	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.	1478990000	Seria W, Trzymacz
GTIN (EAN)	4050118286892	
Ilość	50 Szt.	

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

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

Akcesoria

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Wykonanie
Nr zam.	1479000000	Seria W, Trzymacz
GTIN (EAN)	4050118286779	
Ilość	100 Szt.	

Wkręta 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.	1274660000	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	CP A WALLADAPTER 45MM	
Nr zam.	1461850000	
GTIN (EAN)	4050118268010	
Ilość	1 Szt.	
Typ	PRO TOP BRACKETS	Wykonanie
Nr zam.	2575900000	Stopa montażowa
GTIN (EAN)	4050118683059	
Ilość	1 Szt.	
Typ	MTA 45 MF	Wykonanie
Nr zam.	1251310000	Obudowa elektroniczna, adapter montażowy
GTIN (EAN)	4050118042719	
Ilość	1 Szt.	