PRO TOP1 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Seria PROtop łączy w sobie najwyższą wydajność i kompaktowe wymiary obudowy z wysoką trwałością i bezpośrednim połączeniem równoległym bez stosowania modułów diodowych. Umożliwia to redukcję kosztów i redukuje miejsce zajmowane w szafie rozdzielczej. Wydajna technologia DCL zapewnia płynny rozruch nawet w przypadku trudnych odbiorników, takich jak silniki. System zapewnia także niezawodne uruchamianie rozłączników. Dobre parametry komunikacyjne pozwalają na stałe monitorowanie stanu systemu i pełną integrację z układem sterowania.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
Nr zam.	2466890000
Typ	PRO TOP1 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118481471
Ilość	1 Szt.

PRO TOP1 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	125 mm	Głębokość (cale)	4,921 inch
Masa netto	1 520 g	Szerokość	68 mm
Szerokość (cale)	2,677 inch	Wysokość	130 mm
Wysokość (cale)	5,118 inch		

Temperatury

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Wejście

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	Ochrona przeciwprzepięciowa wejście	warystor
Początkowy prąd rozruchowy	max. 5 A	Technika przyłączeniowa	PUSH IN
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	8 A (DI) / 10 A (Char. B), 8 A (Char. C)
Znamionowe napięcie wejściowe	100 - 240 V AC / 120 - 340 V DC		

Wyjście

Czas mostkowania przy awarii sieci	>20 ms przy 115V AC/ 230 VAC	
DCL - rezerwa obciążenia szczytowego	Czas trwania Boost	5 s
	Mnożnik prądu nominalnego	150 %
	Czas trwania Boost	15 ms
	Mnożnik prądu nominalnego	500 %
Moc wyjściowa	480 W	
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 10	
Napięcie wyjściowe	22.5...28.8 V	
Napięcie wyjściowe	24 V	
Napięcie wyjściowe, max.	28,8 V	
Napięcie wyjściowe, min.	22,5 V	
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	
Technika przyłączeniowa	PUSH IN	
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	< 50 mVss @ U_{Nenn}, Full Load	
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 1 %	
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{znam.}$	20 A @ 40 °C	
czas narastania	≤ 100 ms	

PRO TOP1 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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)
Ochrona przed zwarciem	Tak, wewnętrzne	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	93%
Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C	Wersja obudowy	metal, odporna na korozję
Współczynnik mocy (ok.)	> 0.9		

PA52_4 EMV / udar / wibracja

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	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)	Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27	30 g we wszystkich kierunkach

Koordynacja izolacji

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 EN 62368-1, PELV zgodnie z EN 60204-1	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

PRO TOP1 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane podłączeniowe (wyjście)

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	8	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	20
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	6 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,2 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	10 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,2 mm²
Technika przyłączeniowa	PUSH IN	Liczba zacisków	5 (+ + / - - -)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	8	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	20
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	6 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,2 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, stywny , max.	10 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,2 mm²
Technika przyłączeniowa	PUSH IN		

Dane przyłącza (sygnał)

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	16	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	26
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	1,5 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,14 mm²
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	status przekaźnika (maks. obciążenie)	napięcie wyjściowe OK (30 V DC / 1 A)
styk bezpotencjałowy	Tak		

Dopuszczenia

Instytucja (cULusEX)	CULUSEX	Instytut (cULus)	CULUS
Nr certyfikatu (cULus)	E258476	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	ECLASS 11.0	27-04-07-01

PRO TOP1 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia	
ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E258476

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity
Broszura/Katalog	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN
Dokumentacja użytkownika	Operating instruction

PRO TOP1 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rysunki



