

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

W pełni elektroniczny układ wejściowy naszych zasilaczy UW o ultra szerokim zakresie napięcia wejściowego 85 - 550 V AC lub 90 - 800 V DC umożliwia pracę we wszystkich sieciach zasilających na świecie. Klasy urządzeń do 240 W zapewniają podstawowe zasilanie małych i średnich systemów sterowania. Zintegrowane układy MOSFET ORING z rodziny PROtop umożliwiają bezpośrednie połączenie równoległe w celu zwiększenia wydajności, jak również budowę zapętłonych systemów zasilania.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy
Nr zam.	2467240000
Typ	PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX
GTIN (EAN)	4050118482140
Ilość	1 Szt.

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

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	920 g	Szerokość	39 mm
Szerokość (cale)	1,535 inch	Wysokość	130 mm
Wysokość (cale)	5,118 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...75 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...100 % bez kondensacji		

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	85 V
	Pobór prądu	2 A
Początkowy prąd rozruchowy	max. 5 A	
Technika przyłączeniowa	Jarzmo	
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz	
Zakres napięcia wejściowego DC	90...800 V DC	
Zakres napięć zasilania AC	85...550 V AC	
Zalecane zabezpieczenie wstępne	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C	
Znamionowe napięcie wejściowe	100 - 500 V AC / 120 - 500 V DC	

Wyjście

DCL - rezerwa obciążenia szczytowego	Czas trwania Boost	15 ms
	Mnożnik prądu nominalnego	600 %
Maksymalny czas mostkowania bezpieczników	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, min	20 ms
	Napięcie wejściowe, typ	AC
	Napięcie wejściowe	110 V
	Prąd wyjściowy	5 A
	Napięcie wyjściowe	24 V
Moc wyjściowa	120 W	
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 10	
Napięcie wyjściowe	22,5...28,8 V	
Napięcie wyjściowe, max.	28,8 V	
Napięcie wyjściowe, min.	22,5 V	
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	
Technika przyłączeniowa	Przyłączy z jarzmem	
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.}	5 A @ 60 °C	
czas narastania	≤ 100 ms	

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Informacje ogólne

Derating	> 60°C (2.5% / 1°C)	Kategoria przepięciowa	II, III
MTBF	> 1.000.000 h zgodnie z IEC 1709 (SN29500)	Ochrona przed zwarciem	Tak
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
	Tak	Sprawność	89%
Prąd upłyńnościowy doziemny, maks.	3,5 mA	Wersja obudowy	metal, odporna na korozję
Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...75 °C		
Współczynnik mocy (ok.)	> 0.8 @ 230 V AC, > 0.6 @ 400 V AC		

PA52_4 EMV / uder / wibracja

Badanie odporności na zakłócenia według	EN 55032:2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004	Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032	
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	2.3 g (na szynie DIN), 4 g (montaż bezpośredni)	Wytrzymałość uderowa IEC 60068-2-27	Klasa B 30 g we wszystkich kierunkach

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	II, 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	Acc. to EN60335-1
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 61558-2-17	Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne	Acc. to EN50178

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

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.	12	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	30
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	4 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	4 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,2 mm ²
Technika przyłączeniowa	Jarzmo	Liczba zacisków	4 (++ / -)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	12	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	30
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	4 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	4 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,2 mm ²
Technika przyłączeniowa	Przyłącze z jarzmem		

Dane przyłącza (sygnał)

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
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe		

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		

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

Dopuszczenia

ROHS	Zgodny
------	--------

Pobieranie

Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheets
Broszura/Katalog	Catalogues in PDF-format

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

