

PRO TOP1 72W 24V 3A F**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 72W 24V 3A F
Nr zam.	2568970000
Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
GTIN (EAN)	4050118579550
J. op.	1 Szt.

PRO TOP1 72W 24V 3A F

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	35 mm	Szerokość (cale)	1,378 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5,118 inch
Głębokość	125 mm	Głębokość (cale)	4,921 inch
Masa netto	650 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. 5 A	Technika przyłączeniowa	PUSH IN z aktuatorem
Wytrzymałość dielektryczna	maks. 300 V AC \leq 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	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C	Znamionowe napięcie wejściowe	100 - 240 V AC / 120 - 340 V DC

Wyjście

DCL - rezerwa obciążenia szczytowego	150 % (5 s); 400 % (12 ms)	Bezpieczniki automatyczne	B2
Moc wyjściowa	72 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 z aktuatorem	Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe	$< 50 \text{ mV}_{ss}$ @ U_{Nenn} , Full włączenia
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC \pm 25 %	Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{Znam.}$	3 A @ 60 °C
czas narastania	$\leq 100 \text{ ms}$		

PRO TOP1 72W 24V 3A F

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	5 W	Moc tracona, obciążenie znamionowe	8,9 W
Ochrona przed zwarciem	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	89%
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)
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

PRO TOP1 72W 24V 3A F

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	4 (++) / -)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,2 mm ²
Technika przyłączeniowa	PUSH IN z akuatorem	Liczba zacisków	3 dla L/N/PE
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	20
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	1,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,5 mm ²
Technika przyłączeniowa	PUSH IN z akuatorem	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

PRO TOP1 72W 24V 3A F

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	DE_PA5600_180206_001.pdf

PRO TOP1 72W 24V 3A F

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

