

PROtop PRO TOP3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Špičkové napájecí zdroje musí fungovat efektivně a spolehlivě, a to i v náročných průmyslových podmínkách. Podmínkou jsou vysoké výkonové rezervy, dlouhá životnost a optimální ochrana proti přepětí, vibracím a extrémním teplotám.

Nová technologie DCL poskytuje vynikající dynamický rozsah pro PROtop. Lze ji použít pro spolehlivé spouštění spínačů jističů i pro start výkonných motorů.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PRO TOP3 240W 24V 10A
Objednací číslo	2467080000
Verze	Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 24 V
GTIN (EAN)	4050118481983
Mnž.	1 ks

PROtop PRO TOP3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	50 mm	Šířka (v palcích)	1,969 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5,118 inch
Hloubka	125 mm	Hloubka (v palcích)	4,921 inch
Váha	965 g	Čistá hmotnost	1 120 g

Teploty

Provozní teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-25 °C
Skladovací teplota, max.	85 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Vlhkost při provozní teplotě	5...95 %, bez kondenzace	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Skladovací teplota	-40 °C...85 °C		

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Vstup

Doporučená záložní pojistka	2 - 3 A, Char. C	Frekvenční rozsah AC	45...65 Hz
Jmenovité vstupní napětí	3 x 400...3 x 500 V AC (vstup o širokém rozsahu)	Ochrana před rázovým napětím	Varistor
Pojistka vstupu (interní)	Ne	Přípojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem
Rozsah vstupního napětí AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Rozsah vstupního napětí DC	450...800 V DC (max. 500 V DC podle UL508)
Špičkový proud	Max. 10 A		

výstup

DCL - rezerva špičkového zatížení	150 % (5 s); 600 % (15 ms)	Doba náběhu	≤ 100 ms
Jmenovité výstupní napětí	24 V DC ± 1 %	Jmenovitý výstupní proud pro $U_{Jmen.}$	10 A při 60 °C
Možnost paralelního připojení	yes, max 10	Ochrana proti opačnému napětí	Ano
Přípojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem	Rezervní kapacita při $U_{Jmenovitý}$	130 % trvalý při ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Selhání napájení v průběhu času	> 20 ms při 115 V AC/ 230 VAC	Spustitelné jističe	C2, C4, B6
Výstupní napětí	24 V	Výstupní napětí	22.5...29 V
Výstupní výkon	240 W	Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	< 50 mVss @ $U_{Nenn.}$ Full Load

PROtop PRO TOP3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Všeobecné údaje

Běžný povrch	Ne	Kategorie rázového napětí	III
MTBF	> 1 000 000 h podle IEC 1709 (SN29500)	Ochrana před zkratem	Ano, interní
Poloha při montáži, poznámka k instalaci	Horizontálně na DIN liště TS 35, horní a spodní rozestup 50 mm pro volný průtok vzduchu, 10 mm vzdálenost od sousedních aktivních podsestav s plným zatížením, 5 mm od pasivních podsestav, přímá montáž v řadě s 90% jmenovitým zatížením	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Schopnost sériového spínání	Ano	Selhání doby překlenutí AC při $I_{jmen.}$	> 20 ms při 230 V AC / > 20 ms při 115 V AC
Snižování výkonu	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	Stupeň krytí	IP20
Stupeň účinnosti	93%	Uvedení do provozu	≥ -40 °C
Verze skříně	Kov, odolný proti korozi	Váha	965 g
Zemnicí svodový proud, max.	3,5 mA	Účinník (přibližně)	> 0,75 při 3*400 V AC

EMC / šok / vibrace

Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	2,3 g (na DIN liště), 4 g (s přímou montáží)	Test odolnosti proti interferenci podle normy	EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4
Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	30 g ve všech směrech		

Koordinace izolace

Izolační napětí, vstup/výstup	3,5 kV	Kategorie rázového napětí	III
Napětí izolace, výstup/uzemnění	0,5 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	3,2 kV
Stupeň krytí	I, s připojením PE	Vlhkost při provozní teplotě	5...95 %, bez kondenzace
Závažnost znečištění	2		

Elektrická bezpečnost (použité normy)

Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu	according to EN 61558-2-16	Bezpečné, zvláště nízké napětí	SELV according to EN 60950, PELV according to EN 60204
K použití s elektronickým vybavením	Podle normy EN50178 / VDE0160	Ochrana proti nebezpečným šokovým proudům.	Acc. to VDE0106-101
Ochranné oddělení / ochrana proti úrazu elektrickým proudem	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Vybavení elektrického stroje	Podle normy EN 60204

Data o připojení (vstup)

Počet svorek (vstup)	4 pro L1/L2/L3/PE	Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	2,5 mm ²
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	12	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	20
Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,5 mm ²	Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	1,5 mm ²
Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,5 mm ²	Připojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem

PROtop PRO TOP3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Data o připojení (výstup)

Počet svorek	5 (+ + / - - -)	Průřez vodiče, AWG/kcmil , max.	12
Průřez vodiče, AWG/kcmil , min.	26	Průřez vodiče, pružný , max.	2,5 mm ²
Průřez vodiče, pružný , min.	0,2 mm ²	Průřez vodiče, tuhý , max.	2,5 mm ²
Průřez vodiče, tuhý , min.	0,2 mm ²	Připojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem

Data o připojení (signál)

Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), max.	1,5 mm ²	Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0,14 mm ²
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	16	Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	26
Průřez drátu, pevný (signál), max.	1,5 mm ²	Průřez drátu, pevný (signál), min.	0,14 mm ²
Způsob drátového připojení (signál)	PUSH IN		

Signalizace

LED zelená/červená	Zelená: Provoz (bez poruch), Bliká zeleně: předběžné varování I > 90 %, Blikání zeleně/červeně: výstup vypnutý (režim vypnutí), Bliká červeně: přetížení/chyba
--------------------	--

Osvědčení

Institute (cULus)		Č. osvědčení (cULus)	E258476
Institut (cULusEX)		Číslo certifikátu (cULusEX)	E470829

Klasifikace

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-04-90-04
eClass 9,1	27-04-07-01	eClass 9.0	27-04-07-01

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda

Datový list**PROtop
PRO TOP3 240W 24V 10A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com**Technické údaje****Soubory ke stažení**Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of Conformity](#)Technické údaje [STEP](#)Uživatelská dokumentace [Operating instruction](#)

Datový list**PROtop
PRO TOP3 240W 24V 10A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com**Nákresy**