

PRO TOP1 120W 24V 5A 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



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 TOP1 120W 24V 5A F |
| Objednací číslo | 2568980000 |
| Verze | Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 24 V |
| GTIN (EAN) | 4050118579703 |
| Mnž. | 1 ks |

PRO TOP1 120W 24V 5A 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

Technické údaje

Rozměry a váhy

| | | | |
|----------------|--------|---------------------|------------|
| Šířka | 35 mm | Šířka (v palcích) | 1,378 inch |
| Výška | 130 mm | Výška (v palcích) | 5,118 inch |
| Hloubka | 125 mm | Hloubka (v palcích) | 4,921 inch |
| Čistá hmotnost | 850 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

| | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| Dielektrická pevnost | max. 300 V AC ≤ 15 s | Doporučená záložní pojistka | 5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C |
| Frekvenční rozsah AC | 45...65 Hz | Jmenovité vstupní napětí | 100-240 V AC / 120-340 V DC |
| Ochrana před rázovým napětím | Varistor | Pojistka vstupu (interní) | Ano |
| Připojovací systém | Připojení PUSH IN s akčním členem | Rozsah vstupního napětí AC | 85...277 V AC |
| Rozsah vstupního napětí DC | 48...410 V DC (Derating 40% @ 48 V DC) | Špičkový proud | max. 5 A |

výstup

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| DCL – rezerva špičkového zatížení | 150 % (5 s); 600 % (12 ms) | Doba náběhu | ≤ 100 ms |
| Jmenovité výstupní napětí | 24 V DC ± 1 % | Jmenovitý výstupní proud pro U _{Jmen.} | 5 A při 60 °C |
| Možnost paralelního připojení | yes, max 10 | Ochrana proti opačnému napětí | Ano |
| Připojovací 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 |
| Výstupní napětí | 24 V | Výstupní napětí | 22.5...29 V |
| Výstupní výkon | 120 W | Zbytkové zvlnění, přerušující špičky | < 50 mVss @ U _{Nenn.} Full Load |

PRO TOP1 120W 24V 5A 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

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 |
| Snížení výkonu | > 60 °C (2,5 % / 1 °C) | Stupeň krytí | IP20 |
| Stupeň účinnosti | 91% | Uvedení do provozu | ≥ -40 °C |
| Verze skříně | Kov, odolný proti korozi | Zemnicí svodový proud, max. | 3,5 mA |
| Ztráta výkonu, jmenovité zatížení | 11,8 W | Ztráta výkonu, volnoběh | 5 W |
| Účinník (přibližně) | > 0.85 | | |

EMC / šok / vibrace

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Hlukové emise v souladu s EN55032 | Třída B | 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 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 | 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 |

PRO TOP1 120W 24V 5A F

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmuller.com

Technické údaje

Data o připojení (vstup)

| | | | |
|--|-----------------------------------|---|---------------------|
| Hrot šroubováku | 0,6 x 3,5 | Počet svorek (vstup) | 3 pro L/N/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 | | |

Data o připojení (výstup)

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Hrot šroubováku | 0,6 x 3,5 | Počet svorek | 4 (++ / -) |
| 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 |

PRO TOP1 120W 24V 5A 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

Technické údaje**Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke staženíOsvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [DE_PA5600_180206_001.pdf](#)

Technické údaje

[STEP](#)

Uživatelská dokumentace

[Operating instruction](#)

PRO TOP1 120W 24V 5A 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

Nákresy

