

PROmax PRO MAX 960W 48V 20A

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



Podobné ilustraci

PROmax nabízí různá řešení pro náročnou automatizaci. Naše vysoce výkonné a odolné spínané zdroje napájení PROmax jsou navrženy pro zvláště náročné požadavky. PROmax se spolehlivě vypořádá s trvalým přetížením do 20% nebo krátkodobými špičkovými zátěžemi o 300 % vyskytujícími se s vysokými teplotami v řídicím rozvaděči. Vysoká schopnost zvýšení a plný výkon jsou také možné v širokém rozsahu teplot. Naše spínané zdroje napájení lze použít po celém světě a díky úzké konstrukci jsou také vhodné do stísněných prostorů. Spolu s našimi nepřerušitelnými DC USP, diodovými moduly a moduly CAP můžete vytvořit řešení pro zdroje napájení na míru vašim požadavkům.

Všeobecné objednáací údaje

Typ	PRO MAX 960W 48V 20A
Objednáací číslo	1478270000
Verze	Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 48 V
GTIN (EAN)	4050118286083
Mnž.	1 ks

PROmax PRO MAX 960W 48V 20A

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	140 mm	Šířka (v palcích)	5,512 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5,118 inch
Hloubka	150 mm	Hloubka (v palcích)	5,905 inch
Čistá hmotnost	3 950 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

Jmenovité údaje UL

Č. osvědčení (cURus) E255651

Vstup

Doporučená záložní pojistka	20 A, char. B jistič, 16 A, char. C jistič	Frekvenční rozsah AC	45...65 Hz
Jmenovité vstupní napětí	100...240 V AC (široký rozsah vstupů)	Ochrana před rázovým napětím	Varistor
Pojistka vstupu (interní)	Ano	Připojovací systém	Šroubové připojení
Rozsah vstupního napětí AC	85...277 V AC	Rozsah vstupního napětí DC	80...370 V DC
Spotřeba proudu AC	4,52A @ 230 VAC / 10A @ 115 VAC	Spotřeba proudu DC	2,8A @ 370 VDC / 10A @ 120 VDC
Spotřeba v pohotovostním režimu, max.	1 W	Špičkový proud	max. 15 A

výstup

Jmenovité výstupní napětí	48 V DC \pm 1 %	Jmenovitý výstupní proud pro $U_{jmen.}$	20 A při 60 °C
Možnost paralelního připojení	ano, max. 5	Ochrana proti opačnému napětí	Ano
Proudová zatížitelnost (pulz) při $U_{jmenovitý}$	60 A (2ms)	Připojovací systém	Šroubové připojení
Rezervní kapacita při $U_{jmenovitý}$	24 A (1 min), 30 A (4 s), 100...240 V AC	Trvalý výstupní proud při $U_{jmenovitý}$	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C
Výstupní napětí	48 V	Výstupní napětí	30...56 V (adjustable via potentiometer)
Výstupní výkon	960 W	Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	< 50 mVss @ $U_{Nenn.}$ Full Load

PROmax PRO MAX 960W 48V 20A

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

Indikace stavu	LED červená/zelená a relé ($\geq 21,6$ V DC zelená LED, relé zapnuto / $\leq 20,6$ V DC červená LED, relé vypnuto)	Kategorie rázového napětí	III
MTBF	>500.000h (25°C, IEC 61709 (SN29500))	Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže	58...65 V DC
Ochrana před zkratem	Ano	Omezení proudu	> 120 % I_N
Poloha při montáži, poznámka k instalaci	Vodorovné na nosné liště TS35. 50 mm vzdálenost na horní a spodní straně pro cirkulaci vzduchu. Lze namontovat těsně vedle sebe bez mezery.	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Schopnost sériového spínání	Ne	Selhání doby překlenutí AC při $I_{men.}$	min. 20 ms
Snížení výkonu	> 60°C / 75% @ 70°C	Stupeň krytí	IP20
Stupeň účinnosti	94%	Uvedení do provozu	≥ -40 °C
Verze skříně	Kov, odolný proti korozi	Zemnicí svodový proud, max.	3,5 mA
Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	61,3 W	Ztráta výkonu, volnoběh	5 W
Účinník (přibližně)	> 0,95 při 230 V AC		

EMC / šok / vibrace

Hlukové emise v souladu s EN55032	Třída B	Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	2,3 g
Test odolnosti proti interferenci podle normy	EN 55024, EN 55022, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	30 g ve všech směrech

Koordinace izolace

Izolační napětí, vstup/výstup	4 kV	Kategorie rázového napětí	III
Napětí izolace, výstup/uzemnění	0,5 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	3,5 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, zvlášť nízké napětí	SELV according to EN 60950, PELV according to EN 60204, IEC61204
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)

Hrot šroubováku	0,8 x 4,0, PZ 1	Počet svorek (vstup)	3 pro L/N/PE
Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	4 mm ²	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	10
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	26	Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,22 mm ²
Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	6 mm ²	Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,18 mm ²
Připojovací systém	Šroubové připojení	Utahovací moment, max. (vstup)	0,6 Nm
Utahovací moment, min. (vstup)	0,5 Nm		

PROmax PRO MAX 960W 48V 20A

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)

Hrot šroubováku	1,0 x 5,5	Počet svorek	8 (++, -, 11, 13, 14)
Průřez vodiče, AWG/kcmil, max.	8	Průřez vodiče, AWG/kcmil, min.	22
Průřez vodiče, pružný, max.	16 mm ²	Průřez vodiče, pružný, min.	0,5 mm ²
Průřez vodiče, tuhý, max.	16 mm ²	Průřez vodiče, tuhý, min.	0,5 mm ²
Připojovací systém	Šroubové připojení	Utahovací moment, max.	1,5 Nm
Utahovací moment, min.	1,2 Nm		

Signalizace

Bezpotenciálový kontakt	Indikace stavu	LED červená/zelená a relé (≥21,6 V DC zelená LED, relé zapnuto / ≤20,6 V DC červená LED, relé vypnuto)
Zatížení kontaktu (spínací kontakt)	Ano	
	max. 30 V DC / 1 A	

Osvědčení

Institut (GERMLLOYD)		Č. osvědčení (GERMLLOYD)	TAA00000TT
Institute (cULus)		Č. osvědčení (cULus)	E258476
Institut (cULusEX)		Číslo certifikátu (cULusEX)	E470829
Institut (cURus)		Č. osvědčení (cURus)	E255651

Klasifikace

ETIM 5.0	EC002541	ETIM 6.0	EC002540
eClass 6.2	27-04-90-04	eClass 7.1	27-04-90-04
eClass 8.1	27-04-90-04	eClass 9,1	27-04-07-01
eClass 9.0	27-04-07-01		

Datový list**PROmax
PRO MAX 960W 48V 20A****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****Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

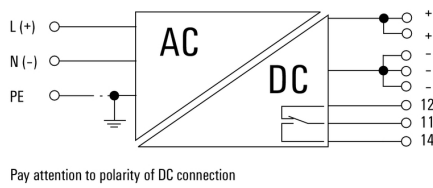
Soubory ke staženíOsvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [DE_PA5200_160310_001.pdf](#)
[DE_PA5200_160202_001.pdf](#)Technické údaje [EPLAN.WSCAD](#)Technické údaje [STEP](#)Uživatelská dokumentace [Operating instructions](#)
[Operating instructions](#)

**PROmax
PRO MAX 960W 48V 20A**

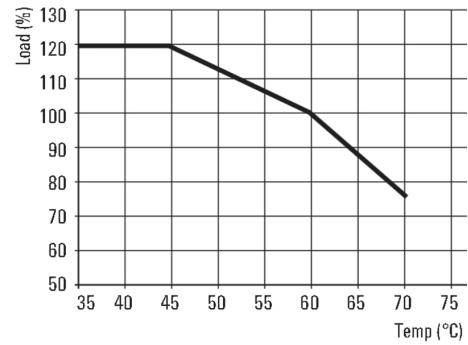
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Nákresy

Symbol elektřiny



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení

