

## PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 objednací údaje

Verze	Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 48 V
Objednací číslo	<a href="#">1478270000</a>
Typ	PRO MAX 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118286083
Množství	1 ks

## PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

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

## Teploty

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

## 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		
Jmenovitá spotřeba energie	1 021 VA		
Jmenovité vstupní napětí	100 - 240 V AC		
Ochrana před rázovým napětím	Varistor		
Pojistka vstupu (interní)	Ano		
Proudová spotřeba ve vztahu ke vstupnímu napětí	Typ napětí	AC	
	Vstupní napětí	230 V	
	Vstupní proud	4,52 A	
	Typ napětí	DC	
	Vstupní napětí	120 V	
	Vstupní proud	10 A	
Připojovací systém	Šroubové připojení		
Rozsah vstupního napětí AC	85...277 V AC		
Rozsah vstupního napětí DC	80...370 V DC		
Účinník	Typický účinník	0,95	
	Vstupní napětí	230 V	
	Teplota okolí	25 °C	
	Výstupní výkon	960 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
Připojovací systém	Šroubové připojení	Trvalý výstupní proud při $U_{jmenovitý}$	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C
Výstupní napětí, max.	56 V	Výstupní napětí, min.	30 V
Výstupní napětí, pozn.	(adjustable via potentiometer)	Výstupní výkon	960 W
Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	<50 mVss @ $U_{Nenn}$ Full Load		

## PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Všeobecné údaje

Indikace stavu	LED červená/zelená a relé ( $\geq 21,6$ V DC zelená LED, relé zapnuto / $\leq 20,6$ červená LED, relé vypnuto)	Kategorie rázového napětí	III
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.
Selhání doby překlenutí AC při $I_{jmen.}$	min. 20 ms	Snížení výkonu	$> 60^\circ\text{C} / 75 \% @ 70^\circ\text{C}$
Stupeň krytí	IP20	Stupeň účinnosti	94%
Uvedení do provozu	$\geq -40^\circ\text{C}$	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		

## EMC / šok / vibrace

Hlukové emise v souladu s EN55032	Třída B	Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	30 g ve všech směrech
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	2,3 g	Test odolnosti proti interferenci podle normy	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11

## 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	Závažnost znečištění	2

## Elektrická bezpečnost (použité normy)

Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu	Podle EN 61558-2-16	Bezpečné, zvláště nízké napětí	SELV podle IEC 60950-1, PELV v souladu s EN 60204-1
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 <sup>2</sup>	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	10 AWG
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	26 AWG	Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	6 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,18 mm <sup>2</sup>
Připojovací systém	Šroubové připojení	Utahovací moment, max. (vstup)	0,6 Nm
Utahovací moment, min. (vstup)	0,5 Nm		

## PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 AWG	Průřez vodiče, AWG/kcmil, min.	22 AWG
Průřez vodiče, pružný, max.	16 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pružný, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, tuhý, max.	16 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, tuhý, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
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 červená LED, relé vypnuto)
	Ano	
Zatížení kontaktu (spínací kontakt)	max. 30 V DC / 1 A	

## Aprobace

Institut (cULusEX)	CULUSEX	Institut (cURus)	CURUS
Institute (cULus)	CULUS	Č. osvědčení (cULus)	E258476
Č. osvědčení (cURus)	E255651	Číslo certifikátu (cULusEX)	E470829

## Klasifikace

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-04-07-01	ECLASS 13.0	27-04-90-02

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E255651
Č. osvědčení (cULus)	E258476
Číslo certifikátu (cULusEX)	E470829

## PRO MAX 960W 48V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technické údaje

### Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [UL 508 Certificate.pdf](#)  
[UL 60950-1 Certificate.pdf](#)  
[UL CL1 DIV2 Certificate.pdf](#)  
[DNV Certificate.pdf](#)  
[DoP EN54.4](#)  
[Declaration of Conformity](#)  
[UK Conformity Assessed](#)

Technické údaje [CAD data – STEP](#)

Uživatelská dokumentace [Operating instructions](#)

Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

## PRO MAX 960W 48V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Symbol elektřiny



### Křivka odlehčení



### Křivka odlehčení



## PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Ploché šroubovák



Sady šroubováků izolovaných dle VDE, k práci na součástech pod napětím až do 1000 V AC a 1500 V DC, DIN EN 60900. IEC 900. Každý kus testován na „GS“ bezpečnost. Hrot vyrobený z vytvrzené, vysokolegované chrom-vanadiové molybdenové oceli, úprava povrchu z dělového bronzu.

## Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIS SLIM 1.0X5.5X125	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6749630000</a>	Montážní nástroj, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118896374	Tloušťka čepele (A): 1 mm
Množství	1 ks	

## Křížový šroubovák, Pozidrív



Sady šroubováků izolovaných dle VDE, k práci na součástech pod napětím až do 1000 V AC a 1500 V DC, DIN EN 60900. IEC 900. Každý kus testován na „GS“ bezpečnost. Hrot vyrobený z vytvrzené, vysokolegované chrom-vanadiové molybdenové oceli, úprava povrchu z dělového bronzu.

## Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIK SLIM PZ1 X 80	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6749670000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
Množství	1 ks	

## PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Příslušenství

## Řada W



Nabídka produktů Weidmüller zahrnuje koncové držáky, které zaručují trvalou a spolehlivou montáž na přípojnicí a které brání sklouznutí. K dispozici jsou verze se šrouby i bez šroubů. Koncový držák nabízí více možností označení, také místo pro skupinové značky a rovněž držák zkušební zástrčky.

## Všeobecné objednací údaje

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Verze
Objednací číslo	<a href="#">478990000</a>	Bočnice, Wemid, černá, Lišta: TS 35, Přišroubováno
GTIN (EAN)	4050118286892	
Množství	50 ks	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Verze
Objednací číslo	<a href="#">479000000</a>	Bočnice, Wemid, černá, Lišta: TS 35, Přišroubováno
GTIN (EAN)	4050118286779	
Množství	50 ks	