

## PROmax PRO MAX 960W 24V 40A

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



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 objednávací údaje

Typ	PRO MAX 960W 24V 40A
Objednávací číslo	<a href="#">1478150000</a>
Verze	Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 24 V
GTIN (EAN)	4050118286038
Mnž.	1 ks

## PROmax PRO MAX 960W 24V 40A

**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	3 900 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	24 V DC $\pm$ 1 %	Jmenovitý výstupní proud pro $U_{jmen.}$	40 A při 60 °C
Možnost paralelního připojení	ano, max. 3	Ochrana proti opačnému napětí	Ano
Proudová zatížitelnost (pulz) při $U_{jmenovitý}$	120 A (2ms)	Připojovací systém	Šroubové připojení
Rezervní kapacita při $U_{jmenovitý}$	48 A (1 min), 60 A (4 s), 100...240 V AC	Trvalý výstupní proud při $U_{jmenovitý}$	48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C
Výstupní napětí	24 V	Výstupní napětí	22.5...29.5 V (adjustable via potentiometer)
Výstupní výkon	960 W	Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	< 50 mVss @ $U_{Nenn.}$ Full Load

## PROmax PRO MAX 960W 24V 40A

**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	30...35 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	Ano	Selhání doby překlenutí AC při $I_{men.}$	min. 20 ms
Snížení výkonu	> 60°C / 75% @ 70°C	Stupeň krytí	IP20
Stupeň účinnosti	93%	Uvedení do provozu	$\geq -40$ °C
Verze skříně	Kov, odolný proti korozi	Zemnicí svodový proud, max.	3,5 mA
Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	72,3 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 <sup>2</sup>	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	10
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	26	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		

## PROmax PRO MAX 960W 24V 40A

**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 <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 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 24V 40A**

**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 stažení**

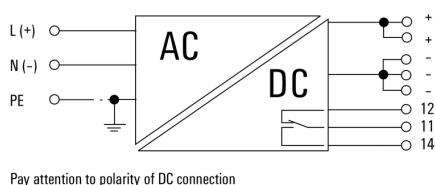
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">DE_PA5200_160310_001.pdf</a> <a href="#">DE_PA5200_160202_001.pdf</a>
Technické údaje	<a href="#">EPLAN.WSCAD</a>
Technické údaje	<a href="#">STEP</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">Operating instructions</a> <a href="#">Operating instructions</a>

## PROmax PRO MAX 960W 24V 40A

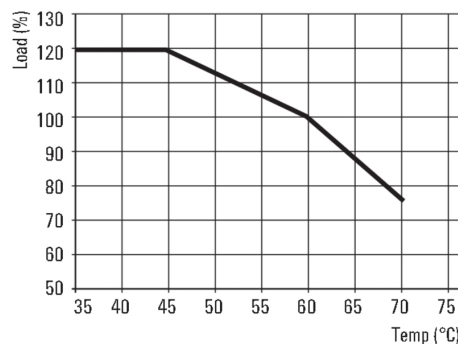
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Nákresy

### Symbol elektřiny



### Křivka odlehčení



### Křivka odlehčení

