

## PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com



Nové napájecí zdroje PROeco 2. generace maximalizují dostupnost automatizačních aplikací. Dvanáctidílná řada nabízí standardní funkce: s vysokým výkonem, účinností a vhodností pro mnoho systémů. Tříbarevná LED dioda mimořádně usnadňuje provádění servisních úkonů a integraci zařízení PROeco. Tato řada je kompatibilní se stejnosměrnými UPS, elektronickými moduly pro monitorování zátěže a diodovými moduly a je vhodná pro vytváření systémů řízení spotřeby. Kompaktní typ konstrukce je vhodný k použití v místech s omezeným prostorem, např. pro ploché rozvaděče v terénu.

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 48 V
Číslo objednávky	<a href="#">3025610000</a>
Typ	PRO ECO 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952003
Množství	1 items

## PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	<a href="#">Web UL</a>
Č. osvědčení (cURus)	E255651
Č. osvědčení (cULus)	E258476

### Rozměry a hmotnosti

Hloubka	150 mm	Hloubka (v palcích)	5.9055 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5.1181 inch
Šířka	112 mm	Šířka (v palcích)	4.4094 inch
Čistá hmotnost	3110 g		

### Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Uvedení do provozu	≥ -40 °C	Vlhkost	Rel. vlhkost 5 – 95 %, bez kondenzace

### Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

### Jmenovité údaje UL

Č. osvědčení (cURus)	E255651
----------------------	---------

### Vstup

Přípojovací systém	Šroubové připojení																
Rozsah vstupního napětí AC	85...264 V AC (snížení výkonu při 100 V AC)																
Doporučená záložní pojistka	15 A / DI, bezpečnostní pojistka 20 A, char. B, jistič 16...20 A, char. C jistič																
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																
Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení																
Rozsah vstupního napětí DC	110...370 V DC (derating at 120 V DC)																
Proudová spotřeba ve vztahu ke vstupnímu napětí	<table border="1"> <tr> <td>Typ napětí</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Vstupní napětí</td> <td>100 V</td> </tr> <tr> <td>Vstupní proud</td> <td>10.69 A</td> </tr> <tr> <td>Typ napětí</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Vstupní napětí</td> <td>240 V</td> </tr> <tr> <td>Vstupní proud</td> <td>4.3 A</td> </tr> <tr> <td>Typ napětí</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Vstupní napětí</td> <td>120 V</td> </tr> </table>	Typ napětí	AC	Vstupní napětí	100 V	Vstupní proud	10.69 A	Typ napětí	AC	Vstupní napětí	240 V	Vstupní proud	4.3 A	Typ napětí	DC	Vstupní napětí	120 V
Typ napětí	AC																
Vstupní napětí	100 V																
Vstupní proud	10.69 A																
Typ napětí	AC																
Vstupní napětí	240 V																
Vstupní proud	4.3 A																
Typ napětí	DC																
Vstupní napětí	120 V																

## PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

### Technické údaje

	Vstupní proud	8.79 A
	Typ napětí	DC
	Vstupní napětí	370 V
	Vstupní proud	2.78 A
Fázová regulace (typ.)	1 %	
Vstupní elektrická síla, max.	300 V AC 15 s	
Jmenovitá spotřeba energie	1026.74 VA	
Náběhový proud (typ.)	10 A	
Regulace zatížení (typ.)	2 %	
Doba spuštění (typ.)	1 s	

### Výstup

Výstupní výkon	960 W		
Max. zbytkové zvlnění	<100 mVSS / 20 MHz šířka pásma		
Připojovací systém	Šroubové připojení		
Jmenovité výstupní napětí	48 V DC		
Možnost paralelního připojení	ano, max. 3		
Ochrana před přetížením	Ano		
Výstupní napětí, max.	56 V		
Výstupní napětí, min.	36 V		
Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení		
Výstupní napětí, pozn.	(adjustable via potentiometer)		
Jmenovitý výstupní proud pro Ujmen.	20 A @ 55 °C		
Fázová regulace (typ.)	1 %		
Kapacitní zátěž	Neomezené		
Čas přemostění při výpadku sítě	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	29 ms	
	Typ vstupního napětí	AC	
	Vstupní napětí	230 V	
	Výstupní proud	20 A	
	Výstupní napětí	48 V	
	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	29 ms	
	Typ vstupního napětí	AC	
	Vstupní napětí	120 V	
	Výstupní proud	20 A	
	Výstupní napětí	48 V	
	Ochrana proti opačnému napětí	Ano	
	Jmenovitý stejnosměrný výstupní proud při Ujmenovitý	12.5 A @ 70°C	
Regulace zatížení (typ.)	2 %		
Doba náběhu	≤ 100 ms		

### Všeobecné údaje

Selhání doby překlenutí AC při Ijmen.	> 20 ms at 230 V AC / > 20 ms at 120 V AC	
Stupeň účinnosti	Typ.: 91,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,1% @ 230 V AC	
Vlhkost	Rel. vlhkost 5 – 95 %, bez kondenzace	
Stupeň krytí	IP20	
Kategorie rázového napětí	II	
Poloha při montáži, poznámka k instalaci na svorkovnici TS 35		
Verze skříně	Kov, odolný proti korozi	
Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže	60 V DC	
Účinník	Typický účinník	0.95
	Vstupní napětí	120 V
	Teplota okolí	25 °C
	Výstupní výkon	960 W
	Typický účinník	0.95
	Vstupní napětí	230 V

## PRO ECO 960W 48V 20A II

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

	Teplota okolí	25 °C
	Výstupní výkon	960 W
MTBF	Podle normy	SN 29500
	Doba provozu (hodin), min.	1000000 h
	Teplota okolí	25 °C
	Vstupní napětí	230 V
	Výstupní výkon	960 W
	Pracovní cyklus	100 %
	Podle normy	SN 29500
	Doba provozu (hodin), min.	600000 h
	Teplota okolí	40 °C
	Vstupní napětí	230 V
	Výstupní výkon	960 W
	Pracovní cyklus	100 %
	Podle normy	SN 29500
	Doba provozu (hodin), min.	250000 h
	Teplota okolí	60 °C
	Vstupní napětí	230 V
Výstupní výkon	960 W	
Pracovní cyklus	100 %	
Zemnicí svodový proud, max.	3.5 mA	
Ztráta výkonu, volnoběh	5 W	
Ochrana před zkratem	Ano	
Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	60 W	
Provozní nadmořská výška	≤ 5000 m (> 2000 m, pozorovat pokles výkonu)	
Ochrana proti přehřívání	Ano	

### EMC / šok / vibrace

Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	30 g ve všech směrech	Hlukové emise v souladu s EN55032	Třída B
Test odolnosti proti interferenci podle normy	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4	Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	0.7 g

### Koordinace izolace

Kategorie rázového napětí	II	Závažnost znečištění	2
Stupeň krytí	I, s připojením PE	Izolační napětí, vstup/výstup	4 kV
Napětí izolace, výstup/uzemnění	3 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	0.5 kV

### Elektrická bezpečnost (použité normy)

Vybavení elektrického stroje	Podle normy EN 60204	Bezpečné, zvláště nízké napětí	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu	Podle EN 61558-2-16		

### Data o připojení (signál)

Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Stripping length (Signal)	8 mm
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	14	Průřez drátu, pevný (signál), min.	0.2 mm <sup>2</sup>

Datum vytvoření 03.07.2026 12:10:13 MEZ

## PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

### Technické údaje

Průřez drátu, pevný (signál), max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Počet svorek (signál)	2	Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	28 mm <sup>2</sup>

#### Data o připojení (vstup)

Připojovací systém	Šroubové připojení	Počet svorek (vstup)	3 pro L/N/PE
Hrot šroubováku	0,8 x 4,0	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	10 AWG
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	20 AWG	Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	4 mm <sup>2</sup>
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>	Utahovací moment, min. (vstup)	0.5 Nm
Délka odizolování (vstup)	8 mm	Utahovací moment, max. (vstup)	0.6 Nm

#### Data o připojení (výstup)

Připojovací systém	Šroubové připojení	Počet svorek	5 (+ + / - - -)
Průřez vodiče, AWG/kcmil , max.	10 AWG	Průřez vodiče, AWG/kcmil , min.	20 AWG
Průřez vodiče, pružný , max.	4 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pružný , min.	0.22 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, tuhý , max.	6 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, tuhý , min.	0.18 mm <sup>2</sup>
Délka odizolování (výstup)	8 mm	Utahovací moment, min.	0.5 Nm
Hrot šroubováku	0,8 x 4,0	Utahovací moment, max.	0.6 Nm

#### Signalizace

Bezpotenciálový kontakt	Ano	Zelená LED	Provozní napětí OK
Zatížení kontaktu (spínací kontakt)	max. 30 V DC / 1 A		

#### Klasifikace

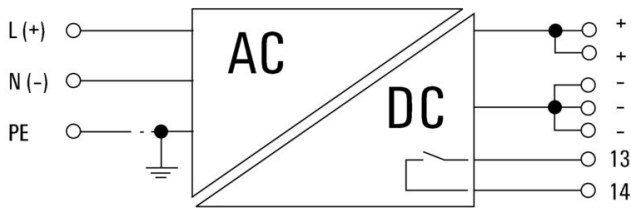
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

## PRO ECO 960W 48V 20A II

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

## Nákresy

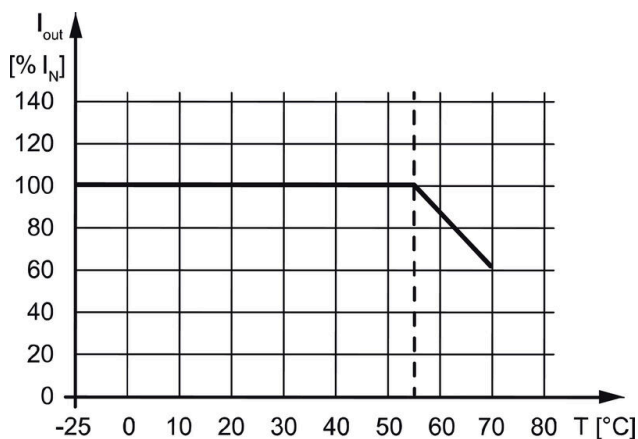
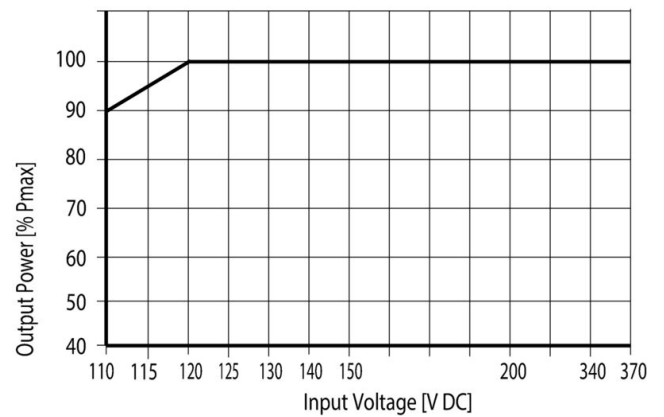
www.weidmueller.com



Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage	green	closed
Fault: $U_{OUT} \leq 85\%$ of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning: $I_{OUT} > 90\%$ $I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$ ) and $U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage	yellow	closed



## PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Plochý 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 0.6X3.5X100	Verze	
Číslo	<a href="#">2749610000</a>	Montážní nástroj, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm,	
objednávky		Tloušťka čepele (A): 0.6 mm	
GTIN (EAN)	4050118896350		
Množství	1 ST		

### Křížový šroubovák, Pozidriv

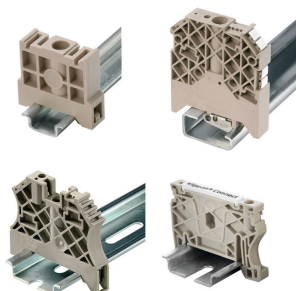


Sady šroubováků izolovaných dle VDE, k práci na součástech pod napětím až do 1000 V AC a 1500 V DC, DIN EN 60900. IEC 900. Každý kus testován na „GS“ bezpečnost. Hrot vyrobený z vytvrzené, vysokolegované chrom-vanadiové molybdenové oceli, úprava povrchu z dělového bronzu.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIK SLIM PZ1 X 80	Verze	
Číslo	<a href="#">2749670000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1	
objednávky			
GTIN (EAN)	4050118896411		
Množství	1 ST		

### Koncová podpora



Nabídka produktů Weidmüller zahrnuje koncové držáky, které zaručují trvalou a spolehlivou montáž na přípojnicích 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.

## PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Všeobecné objednací údaje

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Verze
Číslo	<a href="#">1478990000</a>	Bočnice, černá, TS 35, V-0, Wemid, Šířka: 12 mm, 130 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118286892	
Množství	50 ST	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Verze
Číslo	<a href="#">1479000000</a>	Bočnice, černá, TS 35, V-0, Wemid, Šířka: 8 mm, 130 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118286779	
Množství	50 ST	
Typ	WEW 35/1 SW	Verze
Číslo	<a href="#">1162600000</a>	Bočnice, černá, TS 35, V-2, Wemid, Šířka: 12 mm, 100 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248972630	
Množství	50 ST	

### Instalace



Montážní příslušenství pro spínané zdroje Weidmüller.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	MTA 45 MF	Verze
Číslo	<a href="#">1251310000</a>	Kryty elektroniky, Montážní adaptér
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118042719	
Množství	1 ST	