

PRO ECO 960W 24V 40A 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, 24 V
Číslo objednávky	3025600000
Typ	PRO ECO 960W 24V 40A II
GTIN (EAN)	4099986951983
Množství	1 items

PRO ECO 960W 24V 40A 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	Web UL
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

Připojovací 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	Typ napětí	AC
	Vstupní napětí	100 V
	Vstupní proud	10.78 A
	Typ napětí	AC
	Vstupní napětí	240 V
	Vstupní proud	4.28 A
	Typ napětí	DC
	Vstupní napětí	120 V

PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

	Vstupní proud	8.7 A
	Typ napětí	DC
	Vstupní napětí	370 V
	Vstupní proud	2.75 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	< 50 mVPP / šířka pásma 20 MHz	
Připojovací systém	Šroubové připojení	
Jmenovité výstupní napětí	24 V DC	
Možnost paralelního připojení	ano, max. 3	
Ochrana před přetížením	Ano	
Výstupní napětí, max.	28 V	
Výstupní napětí, min.	22 V	
Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení	
Výstupní napětí, pozn.	(adjustable via potentiometer)	
Jmenovitý výstupní proud pro U _{jmen.}	40 A @ 55 °C	
Fázová regulace (typ.)	1 %	
Kapacitní zátěž	Neomezené	
Čas přemostění při výpadku sítě	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	26 ms
	Typ vstupního napětí	AC
	Vstupní napětí	230 V
	Výstupní proud	40 A
	Výstupní napětí	24 V
	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	25 ms
	Typ vstupního napětí	AC
	Vstupní napětí	120 V
	Výstupní proud	40 A
	Výstupní napětí	24 V
Ochrana proti opačnému napětí	Ano	
Jmenovitý stejnosměrný výstupní proud při U _{jmenovitý}	25 A @ 70 °C	
Regulace zatížení (typ.)	2 %	
Doba náběhu	≤ 100 ms	

Všeobecné údaje

Selhání doby překlenutí AC při I _{jmen.}	> 25 ms at 230 V AC / > 25 ms at 120 V AC	
Stupeň účinnosti	Typ.: 91,6% @ 120 V AC, Typ.: 93,9% @ 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	30...35 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 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

MTBF	Teplota okolí	25 °C
	Výstupní výkon	960 W
	Podle normy	SN 29500
	Doba provozu (hodin), min.	700000 h
	Teplota okolí	25 °C
	Vstupní napětí	230 V
	Výstupní výkon	960 W
	Pracovní cyklus	100 %
	Podle normy	SN 29500
	Doba provozu (hodin), min.	400000 h
	Teplota okolí	40 °C
	Vstupní napětí	230 V
	Výstupní výkon	960 W
	Pracovní cyklus	100 %
	Podle normy	SN 29500
	Doba provozu (hodin), min.	200000 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		70 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 Test odolnosti proti interferenci podle normy	30 g ve všech směrech	Hlukové emise v souladu s EN55032	Třída B
	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, zvlášť 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 ²	Stripping length (Signal)	8 mm
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	14	Průřez drátu, pevný (signál), min.	0.2 mm ²

PRO ECO 960W 24V 40A 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 ²	Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0.2 mm ²
Počet svorek (signál)	2	Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	28 mm ²

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 ²
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	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.	8 AWG	Průřez vodiče, AWG/kcmil , min.	22 AWG
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
Délka odizolování (výstup)	12 mm	Utahovací moment, min.	1.2 Nm
Hrot šroubováku	1,0 x 5,5	Utahovací moment, max.	2.2 Nm

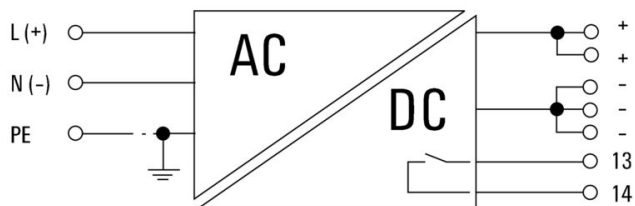
Signalizace

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		

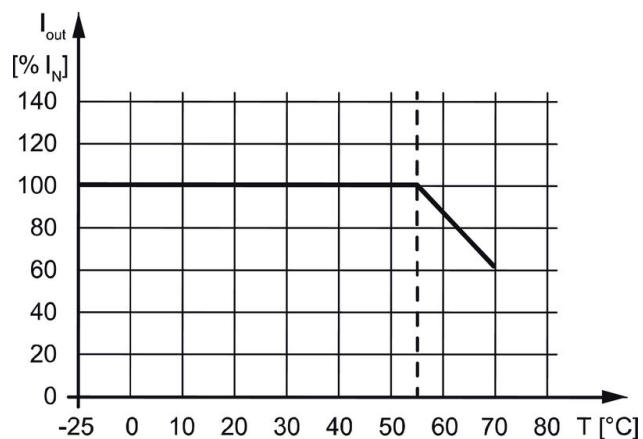
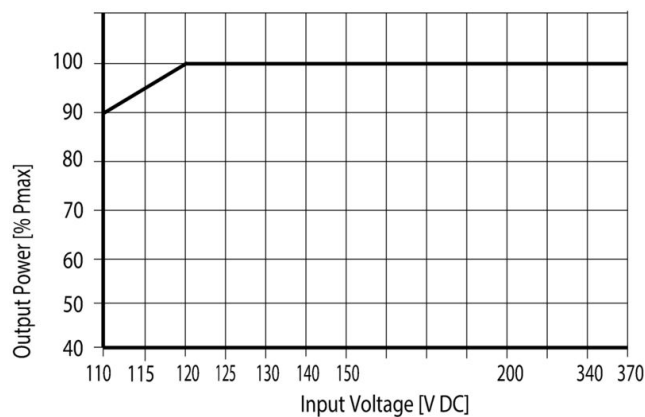
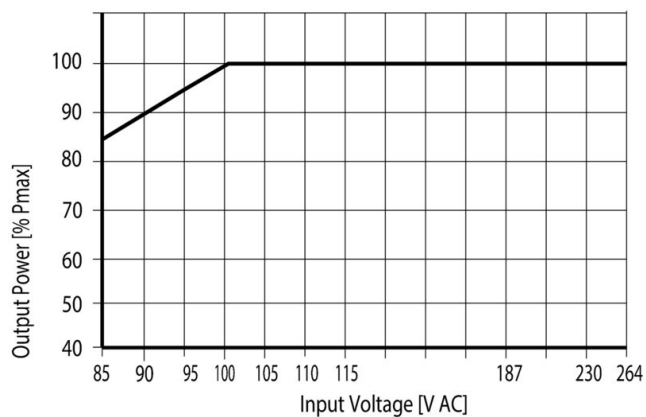
Nákresy



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



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	2749610000	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, Pozidrív

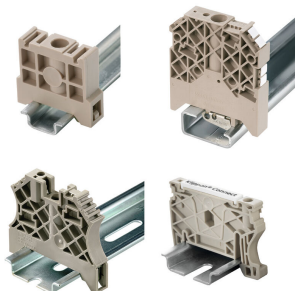


Sady šroubováků izolovaných dle VDE, k práci na součástech pod napětím až do 1000 V AC a 1500 V DC, DIN EN 60900. IEC 900. Každý kus testován na „GS“ bezpečnost. Hrot vyrobený z vytvrzené, vysokolegované chrom-vanadiové molybdenové oceli, úprava povrchu z dělového bronzu.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIK SLIM PZ1 X 80	Verze
Číslo	2749670000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118896411	
Množství	1 ST	

Koncová podpěra



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 24V 40A 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	1478990000	Bočnice, černá, TS 35, V-O, Wemid, Šířka: 12 mm, 130 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118286892	
Množství	50 ST	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Verze
Číslo	1479000000	Bočnice, černá, TS 35, V-O, Wemid, Šířka: 8 mm, 130 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118286779	
Množství	50 ST	
Typ	WEW 35/1 SW	Verze
Číslo	1162600000	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	1251310000	Kryty elektroniky, Montážní adaptér
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118042719	
Množství	1 ST	