

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Hledáte spolehlivé napájení se základními funkcemi. S PROeco vám nabízíme cenově dostupné spínané zdroje s vysokou efektivitou a systémovou schopností. Let's connect.

Zvláště v sériové výrobě strojů mohou spínané zdroje s nadprůměrnými parametry výkonu přinést opravdové konkurenční výhody.

Cenově dostupná řada PROeco nabízí všechny základní funkce a přináší pozoruhodně vysoký výkon a flexibilitu.

Naše spínané napájecí zdroje PROeco mají kompaktní design, vysokou efektivitu a velmi snadno se udržují. Díky teplotní ochraně, odolnosti proti zkratu a přetížení, je lze univerzálně použít ve všech aplikacích.

Široké spektrum bezpečnostních funkcí a kompatibilita s našimi diodovými a kapacitními moduly a UPS komponenty pro zařízení redundantního zdroje napájení jsou charakteristické pro řešení s PROeco.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 24 V
Objednací číslo	1469520000
Typ	PRO ECO 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118275704
Množství	1 ks

PRO ECO 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	120 mm	Hloubka (v palcích)	4,72 inch
Výška	125 mm	Výška (v palcích)	4,92 inch
Šířka	160 mm	Šířka (v palcích)	6,3 inch
Čistá hmotnost	3 190 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
--------------------	----------------	------------------	----------------

Vstup

Doporučená záložní pojistka	16 A / DI, bezpečnostní pojistka 20 A, char. B, jistič 16 A, char. C, jistič	Frekvenční rozsah AC	47...63 Hz
Jmenovitá spotřeba energie	1 032,3 VA	Jmenovité vstupní napětí	100 - 240 V AC
Ochrana před rázovým napětím	Varistor	Pojistka vstupu (interní)	Ano
Připojovací systém	Šroubové připojení	Rozsah vstupního napětí AC	85...264 V AC (snížení výkonu při 100 V AC)
Rozsah vstupního napětí DC	80...370 V DC (snížení výkonu při 120 V DC)	Spotřeba proudu AC	4,6 A @ 230 V AC / 9,9 A @ 110 V AC
Spotřeba proudu DC	2,9 A @ 370 V DC / 9 A @ 120 V DC	Vstupní frekvence	47...63 Hz
Špičkový proud	max. 5 A		

Výstup

Doba náběhu	≤ 100 ms	Jmenovité výstupní napětí	24 V DC ± 1 %
Jmenovitý výstupní proud pro $I_{Jmen.}$	40 A @ 50 °C	Kapacitní zátěž	Neomezené
Možnost paralelního připojení	ano, max. 3	Ochrana proti opačnému napětí	Ano
Ochrana před přetížením	Ano	Připojovací systém	Šroubové připojení
Trvalý výstupní proud při $U_{Jmenovitý}$	40 A @ 50 °C, 24 A při 70 °C	Výstupní napětí, max.	28 V
Výstupní napětí, min.	22 V	Výstupní napětí, pozn.	(adjustable via potentiometer)
Výstupní výkon	960 W	Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	< 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I_N

Všeobecné údaje

Indikace	Zelená LED ($U_{výstup} > 21,6$ V DC), Žlutá LED ($I_{výstup} > 90\% I_{Jmenovitý}$ typ.), Červená LED (přetížení, přehřátí, zkrat, $U_{výstup} < 20,4$ V DC)	Kategorie rázového napětí	II
Max. perm. vlh. vzduchu (provozní)	5 %... 95 % rel. vlhkost	Ochrana proti přehřívání	Ano
Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže	30...35 V DC	Ochrana před zkratem	Ano
Poloha při montáži, poznámka k instalaci	na svorkovnici TS 35	Selhání doby překlenutí AC při $I_{Jmen.}$	> 20 ms při 230 V AC / > 20 ms při 115 V AC
Stupeň krytí	IP20	Stupeň účinnosti	93%
Verze skříně	Kov, odolný proti korozi	Zemnicí svodový proud, max.	3,5 mA
Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	85 W	Ztráta výkonu, volnoběh	8 W
Účinník (přibližně)	> 0,98 při 230 V AC / > 0,98 při 115 V AC		

PRO ECO 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

EMC / šok / vibrace

Hlukové emise v souladu s EN55032	Třída B	Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	15 g ve všech směrech
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	1 g v souladu s EN 50178	Omezení harmonických proudů napětí v síti	Podle EN 61000-3-2
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), EN61000-4-11 (Dips)		

Koordinace izolace

Izolační napětí, vstup/výstup	3 kV	Kategorie rázového napětí	II
Napětí izolace, výstup/uzemnění	2 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	0,5 kV
Stupeň krytí	I, s připojením PE	Závažnost znečištění	2

Elektrická bezpečnost (použité normy)

Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínacím 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)

Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	2,5 mm ²	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	12
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	26	Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,5 mm ²
Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	6 mm ²	Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,5 mm ²
Připojovací systém	Šroubové připojení		

Data o připojení (výstup)

Počet svorek	7 (++,-,13,14)	Průřez vodiče, AWG/kcmil, max.	8
Průřez vodiče, AWG/kcmil, min.	22	Průřez vodiče, pružný, max.	10 mm ²
Průřez vodiče, pružný, min.	2,5 mm ²	Průřez vodiče, tuhý, max.	16 mm ²
Průřez vodiče, tuhý, min.	0,5 mm ²	Připojovací systém	Šroubové připojení

Signalizace

Bezpotenciálový kontakt	Ano	Relé zap/vyp	Výstupní napětí >21,6 V / < 20,4 V, přetížení
Zatížení kontaktu (spínací kontakt)	max. 30 V DC / 1 A		

Aprobace

Institute (cULus)	CULUS	Č. osvědčení (cULus)	E258476
-------------------	-------	----------------------	---------

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

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	27049002

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 (cULus)	E258476

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf](#)[Declaration of Conformity](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Uživatelská dokumentace [Operating instructions](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

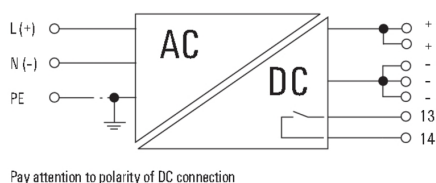
PRO ECO 960W 24V 40A

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

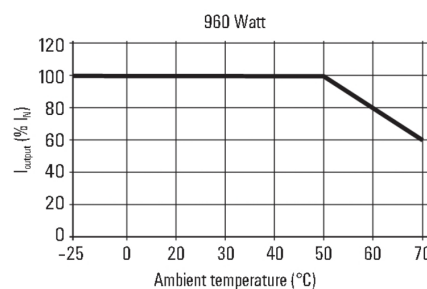
www.weidmueller.com

Nákresy

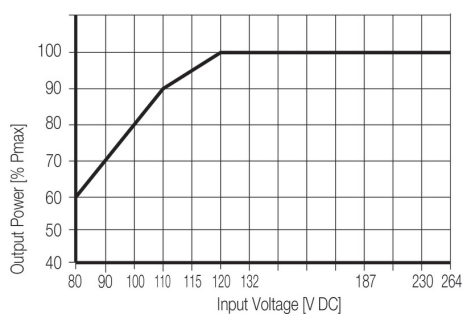
Symbol elektřiny



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení

