

PRO ECO3 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	Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V
Číslo objednávky	3025670000
Typ	PRO ECO3 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952065
Množství	1 items

PRO ECO3 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	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	110 mm	Šířka (v palcích)	4.3307 inch
Čistá hmotnost	2540 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	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC																
Doporučená záložní pojistka	6 A / DI, bezpečnostní pojistka 10 A, char. B, jistič 6...8 A, char. C, jistič																
Frekvenční rozsah AC	45...65 Hz																
Jmenovité vstupní napětí	3 x 400...3 x 500 V AC (vstup o širokém rozsahu)																
Ochrana před rázovým napětím	Varistor																
Pojistka vstupu	interní																
Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení																
Rozsah vstupního napětí DC	450...800 V DC																
Proudová spotřeba ve vztahu ke vstupnímu napětí	<table border="1"> <tr> <td>Typ napětí</td> <td>3fázový AC</td> </tr> <tr> <td>Vstupní napětí</td> <td>400 V</td> </tr> <tr> <td>Vstupní proud</td> <td>1.55 A</td> </tr> <tr> <td>Typ napětí</td> <td>3fázový AC</td> </tr> <tr> <td>Vstupní napětí</td> <td>500 V</td> </tr> <tr> <td>Vstupní proud</td> <td>1.26 A</td> </tr> <tr> <td>Typ napětí</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Vstupní napětí</td> <td>450 V</td> </tr> </table>	Typ napětí	3fázový AC	Vstupní napětí	400 V	Vstupní proud	1.55 A	Typ napětí	3fázový AC	Vstupní napětí	500 V	Vstupní proud	1.26 A	Typ napětí	DC	Vstupní napětí	450 V
Typ napětí	3fázový AC																
Vstupní napětí	400 V																
Vstupní proud	1.55 A																
Typ napětí	3fázový AC																
Vstupní napětí	500 V																
Vstupní proud	1.26 A																
Typ napětí	DC																
Vstupní napětí	450 V																

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

	Vstupní proud	2.26 A
	Typ napětí	DC
	Vstupní napětí	800 V
	Vstupní proud	1.28 A
Fázová regulace (typ.)	1 %	
Jmenovitá spotřeba energie	1021.3 VA	
Náběhový proud (typ.)	12 A	
Regulace zatížení (typ.)	1 %	
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 U _{jmen.}	20 A @ 55 °C	
Fázová regulace (typ.)	1 %	
Kapacitní zátěž	Neomezené	
Čas přemostění při výpadku sítě	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	25 ms
	Typ vstupního napětí	AC
	Vstupní napětí	400 V
	Výstupní proud	20 A
	Výstupní napětí	48 V
	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	26 ms
	Typ vstupního napětí	AC
	Vstupní napětí	500 V
Ochrana proti opačnému napětí	Výstupní proud	20 A
	Výstupní napětí	48 V
	Ochrana proti opačnému napětí	Ano
	Jmenovitý stejnosměrný výstupní proud při U _{jmenovitý}	12.5 A @ 70°C
Regulace zatížení (typ.)	1 %	
Doba náběhu	≤ 100 ms	

Všeobecné údaje

Selhání doby překlenutí AC při I _{jmen.}	> 25 ms at 3 x 500 V AC / > 25 ms at 3 x 400 V AC	
Stupeň účinnosti	Typ.: 94,1% @ 400 V AC, Typ.: 93,8% @ 480 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	0.94
	Vstupní napětí	400 V
	Teplota okolí	25 °C
	Výstupní výkon	960 W
Zemnicí svodový proud, max.	3.5 mA	
Ztráta výkonu, volnoběh	5 W	
Ochrana před zkratem	Ano	

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	65 W
Provozní nadmořská výška	≤ 5000 m (> 2000 m, pozorovat pokles výkonu)
Ochrana proti přehřívání	Ano

EMC / šok / vibrace

Omezení harmonických proudů napětí v síti	Podle EN 61000-3-2	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 ²	Stripping length (Signal)	8 mm
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	14	Průřez drátu, pevný (signál), min.	0.2 mm ²
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)	4 pro L1/L2/L3/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

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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

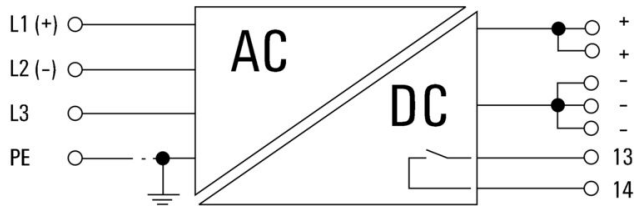
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

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



PRO ECO3 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	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, Pozidriv

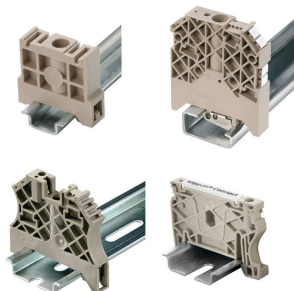


Sady šroubováků izolovaných dle VDE, k práci na součástech pod napětím až do 1000 V AC a 1500 V DC, DIN EN 60900. IEC 900. Každý kus testován na „GS“ bezpečnost. Hrot vyrobený z vytvrzené, vysokolegované chrom-vanadiové molybdenové oceli, úprava povrchu z dělového bronzu.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIK SLIM PZ1 X 80	Verze	
Číslo	2749670000	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 ECO3 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	1478990000	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	1479000000	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	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	Electronics housings, Mounting flange
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118042719	
Množství	1 ST	