Datový list

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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, 24 V
Číslo objednávky	3146460000
Typ	PRO ECO 120W 24V 5A II SI
GTIN (EAN)	4099987579407
Množství	1 items

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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	100 mm	Hloubka (v palcích)	3.937 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5.1181 inch
Šířka	35 mm	Šířka (v palcích)	1.378 inch
Čistá hmotnost	510 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

Jmenovité údaje UL

Č. osvědčení (cURus)	E255651

Vstup

Připojovací systém	SNAP IN	
Rozsah vstupního napětí AC	85...264 V AC (snížení výkonu při 100 V AC)	
Doporučená záložní pojistka	3 A / DI, bezpečnostní pojistka 6 A, char. B, jistič 3...5 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	SNAP IN	
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	2.17 A
	Typ napětí	AC
	Vstupní napětí	240 V
	Vstupní proud	1.08 A
	Typ napětí	DC
	Vstupní napětí	120 V
	Vstupní proud	1.15 A
	Typ napětí	DC
	Vstupní napětí	370 V
	Vstupní proud	0.41 A
Fázová regulace (typ.)	1 %	
Vstupní elektrická síla, max.	300 V AC 15 s	
Jmenovitá spotřeba energie	134.8 VA	
Náběhový proud (typ.)	40 A	

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Regulace zatížení (typ.)	2 %
Doba spuštění (typ.)	1 s

Výstup

Výstupní výkon	120 W	
Max. zbytkové zvlnění	<50 mVPP / šířka pásma 20 MHz	
Připojovací systém	SNAP IN	
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	SNAP IN	
Výstupní napětí, pozn.	(adjustable via potentiometer)	
Jmenovitý výstupní proud pro Ujmen.	5 A @ 55 °C	
Fázová regulace (typ.)	1 %	
Kapacitní zátěž	Neomezené	
Čas přemostění při výpadku sítě	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	118 ms
	Typ vstupního napětí	AC
	Vstupní napětí	230 V
	Výstupní proud	5 A
	Výstupní napětí	24 V
	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	25 ms
	Typ vstupního napětí	AC
	Vstupní napětí	120 V
	Výstupní proud	5 A
	Výstupní napětí	24 V
Ochrana proti opačnému napětí	Ano	
Jmenovitý stejnosměrný výstupní proud při UJmenovitý	3.125 A @ 70 °C	
Regulace zatížení (typ.)	2 %	
Doba náběhuu	≤ 100 ms	

Všeobecné údaje

Selhání doby překlenutí AC při Ijmen.	> 100 ms at 230 V AC / > 20 ms at 120 V AC	
Stupeň účinnosti	Typ.: 88,4% @ 120 V AC, Typ.: 90,1% @ 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	30...35 V DC	
Účiník	Typický účiník	0.5
	Vstupní napětí	120 V
	Teplota okolí	25 °C
	Výstupní výkon	120 W
	Typický účiník	0.5
	Vstupní napětí	230 V
	Teplota okolí	25 °C
	Výstupní výkon	120 W
Zemnicí svodový proud, max.	3.5 mA	
Ztráta výkonu, volnoběh	1 W	
Ochrana před zkratem	Ano	
Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	15 W	
Ochrana proti přehřívání	Ano	

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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, 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 mm²	Způsob drátového připojení (signál)	PUSH IN
Stripping length (Signal)	8 mm	Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	14
Průřez drátu, pevný (signál), min.	0.2 mm²	Průřez drátu, pevný (signál), max.	1.5 mm²
Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0.2 mm²	Počet svorek (signál)	2
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	28 mm²		

Data o připojení (vstup)

Připojovací systém	SNAP IN	Počet svorek (vstup)	3 pro L/N/PE
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	12 AWG	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	20 AWG
Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	4 mm²	Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0.5 mm²
Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	2.5 mm²	Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0.5 mm²
Délka odizolování (vstup)	9 mm		

Data o připojení (výstup)

Připojovací systém	SNAP IN	Počet svorek	4 (++ / –)
Průřez vodiče, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Průřez vodiče, AWG/kcmil , min.	20 AWG
Průřez vodiče, pružný , max.	4 mm²	Průřez vodiče, pružný , min.	0.5 mm²
Průřez vodiče, tuhý , max.	2.5 mm²	Průřez vodiče, tuhý , min.	0.5 mm²
Délka odizolování (výstup)	9 mm		

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Signalizace

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

Záruka

Časový interval	2 roky

Klasifikace

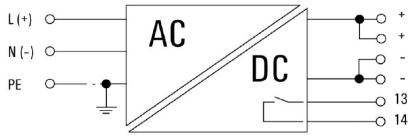
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-07-01	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

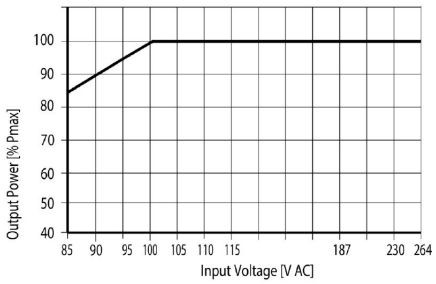
Nákresy

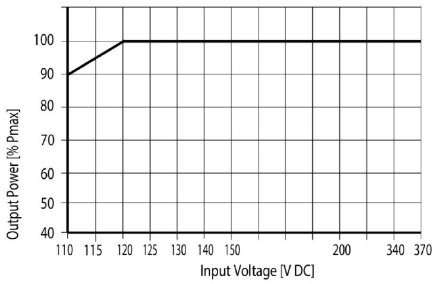


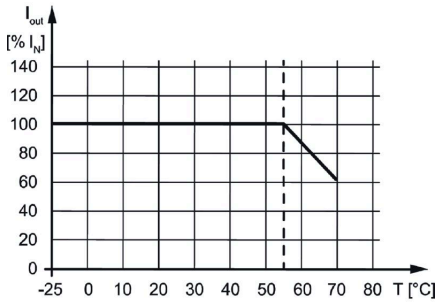
Pay attention to polarity of DC connection

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} ≤ 85 % of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning: I_{OUT} > 90 % I_N (tolerance: ± 5 %) and U_{OUT} > 90 % of the set voltage	yellow	closed







PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

Nákresy

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

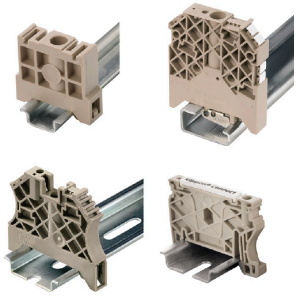
Plochý šroubovák

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 objednávky	2749610000	Montážní nástroj, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
Množství	1 ST	

Koncová podpěra



Nabídka produktů Weidmüller zahrnuje koncové držáky, které zaručují trvalou a spolehlivou montáž na přípojnici a které brání sklouznutí. K dispozici jsou verze se šrouby i bez šroubů. Koncový držák nabízí více možnosti označení, také místo pro skupinové značky a rovněž držák zkušební zástrčky.

Všeobecné objednací údaje

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Verze
Číslo objednávky	1478990000	Bočnice, černá, TS 35, V-0, Wemid, Šířka: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Množství	50 ST	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Verze
Číslo objednávky	1479000000	Bočnice, černá, TS 35, V-0, Wemid, Šířka: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
Množství	50 ST	

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Instalace

Montážní příslušenství pro spínané zdroje Weidmüller.

Všeobecné objednací údaje

Typ	MTA 30 BK	Verze
Číslo objednávky	1168970000	Kryty elektroniky, Montážní adaptér, Příslušenství
GTIN (EAN)	4032248960965	
Množství	45 ST	