

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com



Az új PROeco 2. generációs tápegységek teljes mértékben képesek kihasználni az automatizálási alkalmazások rendelkezésre állását. A tizenkét részes sorozat standard funkciókat kínál, és sokféle rendszerhez alkalmas – kiváló teljesítménnyel és hatékonysággal. A háromszínű LED különösen egyszerűvé teszi a szervizelést és a PROeco eszközök integrálását. A sorozat kompatibilis a DC UPS-sel, az elektronikus terhelésfelügyelettel és a dióda modulokkal, továbbá alkalmas teljesítménykezelő rendszerek beállításához is. A kompakt kialakításnak köszönhetően szűk helyekre, például vezérlőszekrényekbe is befér.

Általános rendelési adatok

Változat	Áramellátás, tápegység, 24 V
Rendelési szám	3025580000
Típus	PRO ECO 240W 24V 10A II
GTIN (EAN)	4099986951969
Qty.	1 Darab

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cURus)	E255651
Tanúsítvány száma (cULus)	E258476

Méreték és tömegek

Mélység	100 mm	Mélység (coll)	3.937 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5.1181 inch
Szélesség	52 mm	Szélesség (coll)	2.0472 inch
Nettó tömeg	695 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C
Indítás	≥ -40 °C	Páratartalom	5...95 % rel. páratartalom, páralecsapódás nélkül

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

UL névleges adatok

Tanúsítvány száma (cURus)	E255651
---------------------------	---------

Bemenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	
AC bemenő feszültség tartomány	85...264 V AC (Visszasabályozás 100 V AC-nél)	
Javasolt tartalék biztosíték	5 A / DI, olvadóbiztosíték 6 A, kar. B, kismegszakító 4...6 A, kar. C áramköri megszakító	
Frekvenciatartomány, AC	45...65 Hz	
Névleges bemenő feszültség	100...240 V AC / 120...340 V DC	
Túlfeszültség-védelem	Varisztor	
Bemeneti biztosíték	belső	
Vezetécsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás	
DC bemenő feszültség tartomány	110...370 V DC (derating at 120 V DC)	
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	Feszültségtípus	AC
	Bemeneti feszültség	100 V
	Bemeneti áram	2.58 A
	Feszültségtípus	AC
	Bemeneti feszültség	240 V
	Bemeneti áram	1.07 A
	Feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	120 V
Bemeneti áram	2.2 A	

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

	Feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	370 V
	Bemeneti áram	0.74 A
Vonalszabályozás (jell.)	1 %	
Bemeneti elektromos átütési szilárdság, max.	300 V AC 15 s	
Névleges áramfelvétel	256.7 VA	
Bekapcsolási áram (jell.)	10 A	
Terhelésszabályozás (jell.)	2 %	
Indítási idő, max.	1 s	

Kimenet

Kimenő teljesítmény	240 W
Max. maradék hullámosság	<50 mVPP / 20 Mhz sávzélesség
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás
Névleges kimenő feszültség	24 V DC
Párhuzamos csatlakozási opció	igen, max. 3
Túlterhelésvédelem	Igen
Kimenő feszültség, max.	28 V
Kimenő feszültség, min.	22 V
Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
Kimenő feszültség, megjegyzés	(potméterrel beállítható)
Névleges kimeneti áram U eseténnévl.	10 A @ 55 °C
Vonalszabályozás (jell.)	1 %
Kapacitív terhelés	nem korlátozott
Hálózati kimaradás áthidalási idő	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min. 31 ms
	Bemenet feszültségtípus AC
	Bemeneti feszültség 230 V
	Kimeneti áramerősség 10 A
	Kimeneti feszültség 24 V
	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min. 32 ms
	Bemenet feszültségtípus AC
	Bemeneti feszültség 120 V
	Kimeneti áramerősség 10 A
	Kimeneti feszültség 24 V
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen
Folytonos kimenő áram U-nálNévleges	6.25 A @ 70 °C
Terhelésszabályozás (jell.)	2 %
Felfutási idő	≤ 100 ms

Általános adatok

AC hiba áthidalási idő @ Inévl.	> 30 ms at 230 V AC / > 30 ms at 120 V AC
Hatásfok	Typ.: 92,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,5% @ 230 V AC
Páratartalom	5...95 % rel. páratartalom, páralecsapódás nélkül
Védelmi osztály	IP20
Túlfeszültség kategória	II
Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	TS 35 tartósínre
Ház kiviteli változat	Fém, korrózióálló
Terheléstől érkező visszafeszültségek elleni védelem	30...35 V DC
Teljesítménytényező	Teljesítménytényező, jellemzően 0.95
	Bemeneti feszültség 120 V
	Környezeti hőmérséklet 25 °C
	Kimenő teljesítmény 240 W
	Teljesítménytényező, jellemzően 0.95

PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

	Bemeneti feszültség	230 V
	Környezeti hőmérséklet	25 °C
	Kimenő teljesítmény	240 W
MTBF	Szabványnak megfelelő	SN 29500
	Működési idő (óra), min.	3000000 h
	Környezeti hőmérséklet	25 °C
	Bemeneti feszültség	230 V
	Kimenő teljesítmény	240 W
	Terhelhetőség	100 %
	Szabványnak megfelelő	SN 29500
	Működési idő (óra), min.	2000000 h
	Környezeti hőmérséklet	40 °C
	Bemeneti feszültség	230 V
	Kimenő teljesítmény	240 W
	Terhelhetőség	100 %
	Szabványnak megfelelő	SN 29500
	Működési idő (óra), min.	1000000 h
	Környezeti hőmérséklet	60 °C
Bemeneti feszültség	230 V	
Kimenő teljesítmény	240 W	
Terhelhetőség	100 %	
Földszivárgóáram, max.	3.5 mA	
Teljesítményveszteség, üresjárat	4 W	
Rövidzárlat-védelem	Igen	
Teljesítményveszteség, névleges terhelés	20 W	
Üzemi magasság	≤ 5000 m (> 2000 m esetén figyelembe kell venni a teljesítménycsökkenést)	
Túlmelegedéssel szembeni védelem	Igen	

ENT / ütés / vibráció

Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban	Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak B osztály megfelelően	
Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint:	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	Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	0.7 g

Szigetelések koordinálása

Túlfeszültség kategória	II	Szennyezés súlyossága	2
Védettségi osztály	I, PE-csatlakozással	Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	4 kV
Szigetelési feszültség, bemenet / föld	3 kV	Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0.5 kV

Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Elektromos gépi berendezés	EN60204 szerint	Biztonsági extra kis feszültség	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	Az EN 61558-2-16 szerint		

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csatlakoztatási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	3 a következőhöz: L/N/PE
Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	12 AWG
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26 AWG	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bemenet) max.	4 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	6 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.5 mm ²	Meghúzási nyomaték, min.	0.5 Nm
Csupaszolási hossz (bemenet)	6 mm	Meghúzási nyomaték, max.	0.6 Nm

Csatlakoztatási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	4 (++ / -)
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	4 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.5 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	6 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.5 mm ²
Csupaszolási hossz (kimenet)	6 mm	Meghúzási nyomaték, min.	0.5 Nm
Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5	Meghúzási nyomaték, max.	0.6 Nm

Csatlakozási adatok (jel)

Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1.5 mm ²	Stripping length (Signal)	8 mm
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	14	Vezeték keresztmetszet, tömör , min.	0.2 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör , max.	1.5 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0.2 mm ²
Kapcsok száma	2	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	28 mm ²

Jeltovábbítás

Lengő csatlakozó	Igen	Zöld LED	Üzemi feszültség OK
Érintkező terhelés (záróérintkező)	max. 30 V DC / 1 A		

Besorolások

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 240W 24V 10A II

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

Rajzok

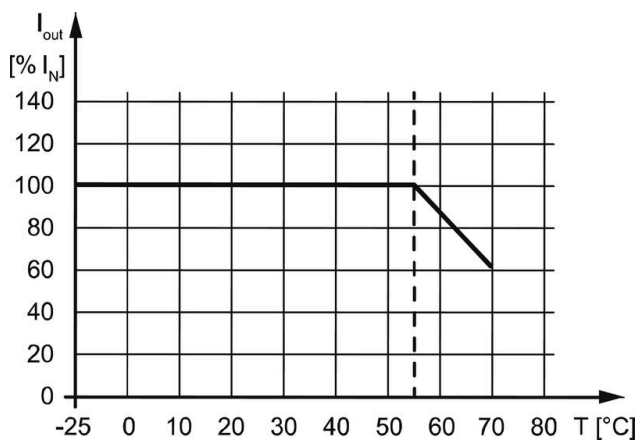
www.weidmueller.com



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 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Lapos csavarhúzó



VDE-szigetelésű csavarhúzó készletek, max. 1000 V AC és 1500 V DC feszültség alatt álló alkatrészekhez, DIN EN 60900. IEC 900. Minden darab „GS Safety” bevizsgálással. A vágókés edzett, magas minőségű króm-vanádium-molibdén acélból készült, kékesszürke bevonattal.

Általános rendelési adatok

Típus	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Változat
Rendelési szám	2749610000	Szerelőszerszám, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
Qty.	1 ST	

Végbak



A Weidmüller termékválasztékában vannak végbakok, amelyek garantálják az állandó, megbízható rögzítést a kapocsín és megakadályozzák az elcsúszást. Rendelkezésre állnak csavaros és csavarok nélküli változatok is. A végbakokon jelölési opciók vannak, akár csoportos jelölések részére is, valamint van rajta egy vizsgálódugó tartó is.

Általános rendelési adatok

Típus	WEW 35/1 V0 GF SW	Változat
Rendelési szám	1478990000	Végbak, fekete, TS 35, V-0, Wemid, Szélesség: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qty.	50 ST	
Típus	WEW 35/2 V0 GF SW	Változat
Rendelési szám	1479000000	Végbak, fekete, TS 35, V-0, Wemid, Szélesség: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
Qty.	50 ST	

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Tartozékok**Felszerelés**

Szerelési tartozék Weidmüller tápegységekhez.

Általános rendelési adatok

Típus	MTA 30 BK	Változat	
Rendelési szám	1168970000	Elektronika házak, Rögzítő peremes aljzat, Tartozékok	
GTIN (EAN)	4032248960965		
Qty.	45 ST		