

PRO ECO 960W 24V 40A

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	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Rendelési szám	1469520000
Típus	PRO ECO 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118275704
Qty.	1 Darab
Szállítás állapota	Ez a termék már nem kapható.
Elérhető eddig:	2026-12-30T00:00:00+01:00
Alternatív termék	PRO ECO 960W 24V 40A II

PRO ECO 960W 24V 40A

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 (cULus)	E258476

Méretetek és tömegek

Mélység	120 mm	Mélység (coll)	4.7244 inch
Magasság	125 mm	Magasság (coll)	4.9212 inch
Szélesség	160 mm	Szélesség (coll)	6.2992 inch
Nettó tömeg	3190 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C
----------------------	----------------	-------------------	----------------

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Bemenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	AC bemenő feszültség tartomány	85...264 V AC (Visszaszabályozás 100 V AC-nél)
Javasolt tartalék biztosíték	16 A / DI, olvadóbiztosíték 20 A, kar. B, megszakító 16 A, kar. C, megszakító	Frekvenciatartomány, AC	47...63 Hz
Névleges bemenő feszültség	100 – 240 V AC	Túlfeszültség-védelem	Varisztor
Bemeneti biztosíték (belső)	Igen	AC áramfelvétel	4,6 A @ 230 V AC / 9,9 A @ 110 V AC
DC áramfelvétel	2,9 A @ 370 V DC / 9 A @ 120 V DC	DC bemenő feszültség tartomány	80...370 V DC (visszaszabályozás 120 V DC-nél)
Bekapcsolási áram	max. 5 A	Névleges áramfelvétel	1032.3 VA

Kimenet

Kimenő teljesítmény	960 W	Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás
Névleges kimenő feszültség	24 V DC $\pm$ 1 %	Maradék hullámosság, csúcsértékek	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
Párhuzamos csatlakozási opció	Igen, max. 3	Túlterhelésvédelem	Igen
Kimenő feszültség, max.	28 V	Kimenő feszültség, min.	22 V
Kimenő feszültség, megjegyzés	(potméterrel beállítható)	Névleges kimeneti áram U esetén	40 A @ 50 °C
Kapacitív terhelés	nem korlátozott	Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen
Folytonos kimenő áram U-nál	40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C	Felfutási idő	≤ 100 ms

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Általános adatok

Teljesítménytényező (kb.)	> 0,98 230 V AC-nál / > 0,98 115 V AC-nál	AC hiba áthidalási idő @ Inévl.	> 20 ms 230 V AC-nál / > 20 ms 115 V AC-nál
Hatásfok	93%	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
Figyelmeztetés	Zöld LED (Ukimenet > 21,6 V DC), Sárga LED (Ikimenet > 90% INévleges tip.), piros LED (túlterhelés, túlmelegedés, zárlat, Ukimenet <20,4 V DC)	Földszivárgóáram, max.	3.5 mA
Max. megeng. páratartalom (üzemi)	5 %...95 % relatív páratartalom	Teljesítményvesztés, üresjárat	8 W
Rövidzárlat-védelem	Igen	Teljesítményvesztés, névleges terhelés	85 W
Üzemi magasság	≤ 3000 m	Túlmelegedéssel szembeni védelem	Igen

ENT / ütés / vibráció

Hálózati feszültség felharmonikus áramainak korlátozása	Az EN 61000-3-2 szerint	Ütésállóság, IEC 60068-2-27	15 g 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), EN61000-4-11 (Dips)
Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	1 g EN50178 szerint		

Szigetelések koordinálása

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

Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Elektronikus berendezéssel történő használatra	EN50178 / VDE0160 szerint	Elektromos gépi berendezés	EN60204 szerint
Veszélyes áramütést okozó áramokkal szembeni védelem	Acc. to VDE0106-101	Biztonsági extra kis feszültség	SELV az IEC 60950-1 szerint, PELV according to EN 60204-1
Védő leválasztás / áramütéssel szembeni védelem	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	Az EN 61558-2-16 szerint

Csatlakoztatási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	3 a következőhöz: L/N/PE
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	26 AWG
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	2.5 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	Meghúzási nyomaték, max.	0.6 Nm

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csatlakoztatási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	7 (++,-,13,14)
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	8 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	22 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	10 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	2.5 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	16 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.5 mm ²
Meghúzási nyomaték, min.	0.5 Nm	Meghúzási nyomaték, max.	0.6 Nm

Jeltovábbítás

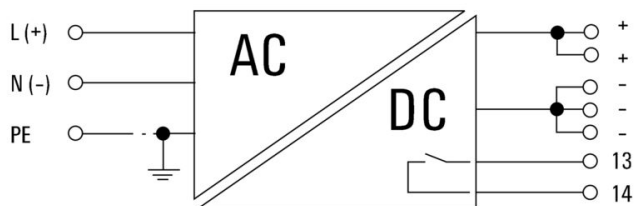
Lengő csatlakozó	Igen	Érintkező terhelés (záróérintkező)	max. 30 V DC / 1 A
Relé be/ki	Kimenő feszültség >21,6 V DC/ <20,4 V DC, túlterhelés		

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		

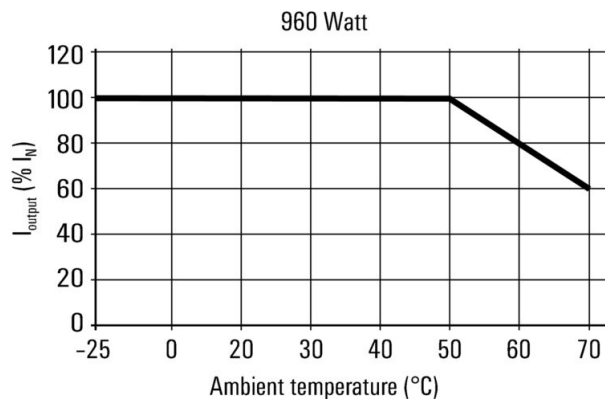
Rajzok

Elektromos szimbólum

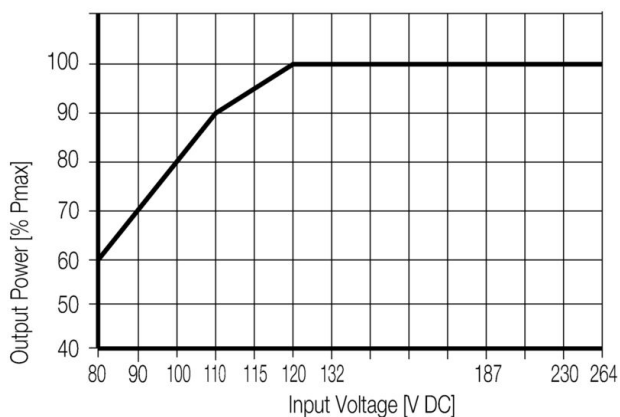


Pay attention to polarity of DC connection

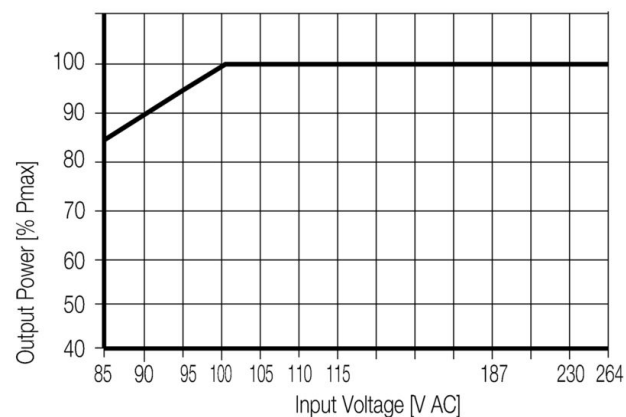
Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe



PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.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	

Csillagfejű csavarhúzó, Pozidrive

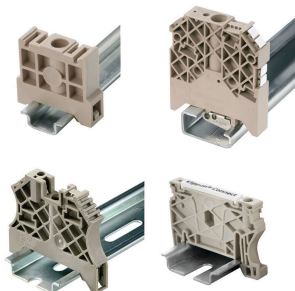


VDE-szigetelésű csavarhúzó készletek, max. 1000 V AC és 1500 V DC feszültség alatt álló alkatrészekhez, DIN EN 60900. IEC 900. Minden darab „GS Safety” bevizsgálással. A vágókés edzett, magas minőségű króm-vanádium-molibdén acélból készült, kékesszürke bevonattal.

Általános rendelési adatok

Típus	SDIK SLIM PZ1 X 80	Változat
Rendelési szám	2749670000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 1 mm, 80 mm, Kés vastagsága (A): 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
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.

PRO ECO 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

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	
Típus	WEW 35/1 SW	Változat
Rendelési szám	1162600000	Végbak, fekete, TS 35, V-2, Wemid, Szélesség: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248972630	
Qty.	50 ST	