

PRO ECO3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Ha megbízható tápegységet keres alapfunkciókkal. A PROeco révén olyan olcsó kapcsolóüzemű tápegységeket tudunk kínálni, amelyekre jellemző a nagy hatékonyság és rendszerkapacitás. Let's connect. Főleg gépek sorozatgyártásánál az olyan kapcsolóüzemű tápegységek, amelyek átlag feletti teljesítményértékekkel rendelkeznek, valódi versenyelőnyt tudnak adni. Az olcsó PROeco-sorozat az összes alapfunkciót nyújtja és lenyűgözően nagy teljesítményt és rugalmasságot ad. PROeco kapcsolóüzemű tápegységeinkre jellemző a kompakt kialakítás, a nagy hatékonyság és rendkívül egyszerűen karbantarthatóak. A hőmérséklet védelemnek, a rövidzárlattal és a túlterheléssel szembeni ellenállóképességüknek köszönhetően ezek univerzálisan használhatók minden alkalmazásban. Széleskörű védelmi funkciók és kompatibilitás a dióda és kapacitás moduljainkkal, valamint egy redundáns tápellátás létrehozásához szükséges UPS komponensekkel jellemzik a PROeco-val kialakított megoldásokat.

Általános rendelési adatok

Verzió	Áramellátás, tápegység, 24 V
Rendelési szám	1469560000
Típus	PRO ECO3 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118275728
Qty.	1 Stück

PRO ECO3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	120 mm	Mélység (coll)	4,724 inch
Magasság	125 mm	Magasság (coll)	4,921 inch
Szélesség	160 mm	Szélesség (coll)	6,299 inch
Nettó tömeg	2 899 g		

Hőmérsékletek

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

UL névleges adatok

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

Bemenet

AC bemenő feszültség tartomány	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC		
Bekapcsolási áram	max. 40 A		
Bemeneti biztosíték (belső)	Igen		
Bemenő frekvencia	47...63 Hz		
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás		
DC bemenő feszültség tartomány	450...800 V DC		
Frekvenciatartomány, AC	47...63 Hz		
Javasolt tartalék biztosíték	6 A / DI, olvadóbiztosíték 10 A, kar. B, megszakító 6...8 A, kar., C, megszakító		
Névleges bemenő feszültség	3x 400...3x 500 V AC (széles tartományú bemenet)		
Névleges áramfelvétel	1 067 VA		
Túlfeszültség-védelem	Varisztor		
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	Feszültségtípus	3 fázisú AC	
	Bemeneti feszültség	400 V	
	Bemeneti áram	2,68 A	
	Feszültségtípus	3 fázisú AC	
	Bemeneti feszültség	500 V	
	Bemeneti áram	2,15 A	
	Feszültségtípus	DC	
	Bemeneti feszültség	800 V	
	Bemeneti áram	1,37 A	
	Feszültségtípus	DC	
	Bemeneti feszültség	450 V	
	Bemeneti áram	2,37 A	

Kimenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Felfutási idő	≤ 100 ms
Folytonos kimenő áram U értéknélNévleges	40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C	Kapacitív terhelés	nem korlátozott
Kimenő feszültség, max.	28 V	Kimenő feszültség, megjegyzés	(potméterrel beállítható)
Kimenő feszültség, min.	22 V	Kimenő teljesítmény	960 W
Maradék hullámosság, csúcsértékek	< 50 mV _{SS} 24 V DC-nél, I _N	Névleges kimeneti áram U esetén _{névl.}	40 A @ 50 °C
Névleges kimenő feszültség	24 V DC ± 1 %	Párhuzamos csatlakozási opció	igen, max. 3
Túlterhelésvédelem	Igen	Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen

PRO ECO3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Általános adatok

AC hiba áthidalási idő @ $I_{n\acute{e}vl.}$	> 25 ms 3 x 500 V AC-nál / > 20 ms 3 x 400 V AC-nál	Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	TS 35 tartósínre
Figyelmeztetés	Zöld LED ($U_{kimenet} > 21,6$ V DC), Sárga LED ($I_{kimenet} > 90\% I_{N\acute{e}vleges\ tip.}$), Piros LED (túlterhelés, túlmelegedés, rövidzárlat, $U_{kimenet} < 20,4$ V DC)	Földszivárgóáram, max.	3,5 mA
Hatásfok	90%	Ház kiviteli változat	Fém, korrózióálló
Max. megeng. páratartalom (üzemi)	5 %...95 % relatív páratartalom	Rövidzárlat-védelem	Igen
Teljesítménytényező (kb.)	> 0,55 3 x 500 V AC-nál / > 0,65 3 x 400 V AC-nál	Teljesítményvesztés, névleges terhelés	95 W
Teljesítményvesztés, üresjárat	5 W	Túlfeszültség kategória	II
Túlmelegedéssel szembeni védelem	Igen	Védelmi osztály	IP20

ENT / ütés / vibráció

Hálózati feszültség felharmonikus áramainak korlátozása	Az EN 61000-3-2 szerint	Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	1 g EN50178 szerint
Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak 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), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips)
	B osztály		
Ütésállóság, IEC 60068-2-27	15 g minden irányban		

Szigetelések koordinálása

Szennyezés súlyossága	2	Szigetelési feszültség, bemenet / föld	2 kV
Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet 3 kV		Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0,5 kV
Túlfeszültség kategória	II	Védettségi osztály	I, PE-csatlakozással

Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

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

Csatlakozási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	4 a következőkhöz: L1/L2/L3/PE
Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm	Meghúzási nyomaték, min.	0,5 Nm
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	2,5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	12
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	26	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, min.	0,5 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev, max.	6 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev, min.	0,5 mm ²

PRO ECO3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csatlakozási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	7 (+, -, 13, 14)
Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm	Meghúzási nyomaték, min.	0,5 Nm
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	8	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	22
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

Jeltovábbítás

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

Jóváhagyások

Intézet (cULus)	CULUS	Intézet (cURus)	CURUS
Tanúsítvány száma (cULus)	E258476	Tanúsítvány száma (cURus)	E255651

Besorolások

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	27-04-90-02

Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Engineering Data	CAD data – STEP
User Documentation	Operating instructions
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

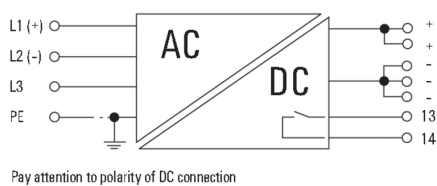
PRO ECO3 960W 24V 40A

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

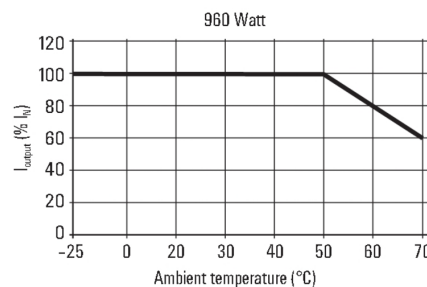
www.weidmueller.com

Rajzok

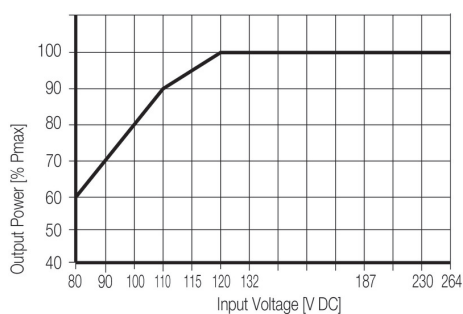
Elektromos szimbólum



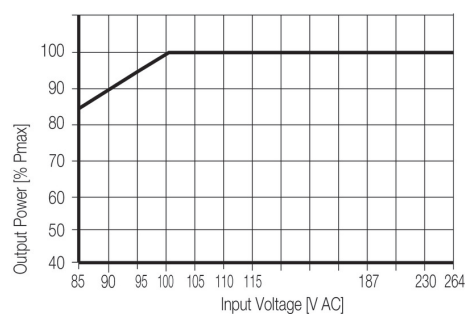
Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe



PRO ECO3 960W 24V 40A

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	Verzió
Rendelési szám	8749610000	Szerelőszerszám, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Kés vastagsága (A): 0.6 mm
Qty.	1 Stück	

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	Verzió
Rendelési szám	8749670000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 1 mm, 80 mm, Kés vastagsága (A): 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
Qty.	1 Stück	

PRO ECO3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

W-sorozat



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 SW	Verzió
Rendelési szám	1162600000	Végbak, Wemid, fekete, Sín: TS 35, becsavart állapotban
GTIN (EAN)	4032248972630	
Qty.	50 Stück	
Típus	WEW 35/1 V0 GF SW	Verzió
Rendelési szám	1478990000	Végbak, Wemid, fekete, Sín: TS 35, becsavart állapotban
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qty.	50 Stück	
Típus	WEW 35/2 V0 GF SW	Verzió
Rendelési szám	1479000000	Végbak, Wemid, fekete, Sín: TS 35, becsavart állapotban
GTIN (EAN)	4050118286779	
Qty.	50 Stück	