

## PRO ECO3 960W 24V 40A 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	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Rendelési szám	<a href="#">3025660000</a>
Típus	PRO ECO3 960W 24V 40A II
GTIN (EAN)	4099986952058
Qty.	1 Darab

## PRO ECO3 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
Tanúsítvány száma (cURus)	E255651
Tanúsítvány száma (cULus)	E258476

## Méretek és tömegek

Mélység	150 mm	Mélység (coll)	5.9055 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5.1181 inch
Szélesség	110 mm	Szélesség (coll)	4.3307 inch
Nettó tömeg	2490 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	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

## UL névleges adatok

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

## Bemenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	
AC bemenő feszültség tartomány	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Javasolt tartalék biztosíték	6 A / DI, olvadóbiztosíték 10 A, kar. B, megszakító 6...8 A, kar., C, megszakító	
Frekvenciatartomány, AC	45...65 Hz	
Névleges bemenő feszültség	3 x 400...3 x 500 V AC (széles tartományú bemenet)	
Túlfeszültség-védelem	Varisztor	
Bemeneti biztosíték	belső	
Vezetécsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás	
DC bemenő feszültség tartomány	450...800 V DC	
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	Feszültségtípus	3 fázisú AC
	Bemeneti feszültség	400 V
	Bemeneti áram	1.59 A
	Feszültségtípus	3 fázisú AC
	Bemeneti feszültség	500 V
	Bemeneti áram	1.29 A
	Feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	450 V
	Bemeneti áram	2.28 A

## PRO ECO3 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

## Technical data

	Feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	800 V
	Bemeneti áram	1.29 A
Vonalszabályozás (jell.)	1 %	
Névleges áramfelvétel	1032.3 VA	
Bekapcsolási áram (jell.)	12 A	
Terhelésszabályozás (jell.)	1 %	
Indítási idő, max.	1 s	

## Kimenet

Kimenő teljesítmény	960 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.	40 A @ 55 °C	
Vonalszabályozás (jell.)	1 %	
Kapacitív terhelés	nem korlátozott	
Hálózati kimaradás áthidalási idő	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.	22 ms
	Bemenet feszültségtípus	AC
	Bemeneti feszültség	400 V
	Kimeneti áramerősség	40 A
	Kimeneti feszültség	24 V
	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.	21 ms
	Bemenet feszültségtípus	AC
	Bemeneti feszültség	500 V
	Kimeneti áramerősség	40 A
	Kimeneti feszültség	24 V
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen	
Folytonos kimenő áram U-nálNévleges	25 A @ 70 °C	
Terhelésszabályozás (jell.)	1 %	
Felfutási idő	≤ 100 ms	

## Általános adatok

AC hiba áthidalási idő @ Inévl.	> 20 ms at 3 x 500 V AC / > 20 ms at 3 x 400 V AC	
Hatásfok	Typ.: 92,6% @ 400 V AC, Typ.: 92,4% @ 480 V AC	
Páratartalom	5...95 % rel. páratartalom, páralecsapódás nélkül	
Védelmi osztály	IP20	
Tűlfeszültség 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	0.94
	Bemeneti feszültség	400 V
	Környezeti hőmérséklet	25 °C
	Kimenő teljesítmény	960 W
Földszivárgóáram, max.	3.5 mA	
Teljesítményvesztés, üresjárat	5 W	
Rövidzárlat-védelem	Igen	

## PRO ECO3 960W 24V 40A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Teljesítményvesztés, névleges terhelés 82 W

Túlmelegedéssel szembeni védelem Igen

## ENT / ütés / vibráció

Hálózati feszültség felharmonikus áramainak korlátozása	EN 61000-3-2	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		

## Csatlakoztatási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	4 a következőhöz: L1/L2/L3/PE
Csavarhúzó éle	0,8 x 4,0	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	10 AWG
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	20 AWG	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bemenet) max.	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.22 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	6 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.18 mm <sup>2</sup>	Meghúzási nyomaték, min.	0.5 Nm
Csupaszolási hossz (bemenet)	8 mm	Meghúzási nyomaték, max.	0.6 Nm

## Csatlakoztatási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	5 (+ + / - - -)
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	8 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	22 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	16 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	16 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Csupaszolási hossz (kimenet)	12 mm	Meghúzási nyomaték, min.	1.2 Nm
Csavarhúzó éle	1,0 x 5,5	Meghúzási nyomaték, max.	2.2 Nm

## Csatlakozási adatok (jel)

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

**PRO ECO3 960W 24V 40A II****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technical data**

Vezeték keresztmetszet, tömör , max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Kapcsok száma	2	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	28 mm <sup>2</sup>

**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 ECO3 960W 24V 40A II

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

# Drawings

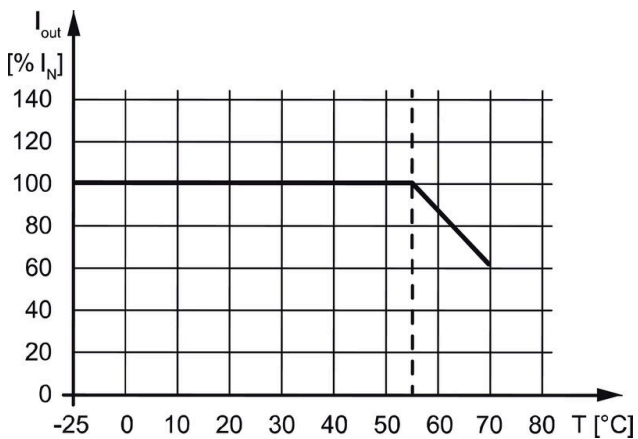
www.weidmueller.com



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



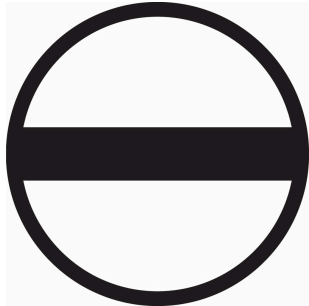
## PRO ECO3 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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	<a href="#">2749610000</a>	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

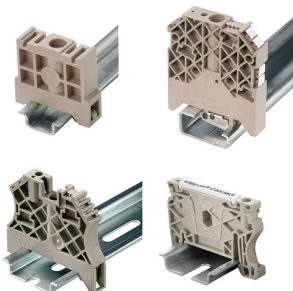


VDE-szigetelésű csavarhúzó készletek, max. 1000 V AC és 1500 V DC feszültség alatt álló alkatrészekhez, DIN EN 60900. IEC 900. Minden darab „GS Safety” bevizsgálással. A vágókés edzett, magas minőségű króm-vanádium-molibdén acélból készült, kékesszürke bevonattal.

## Általános rendelési adatok

Típus	SDIK SLIM PZ1 X 80	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2749670000</a>	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 ECO3 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### Általános rendelési adatok

Típus	WEW 35/1 V0 GF SW	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1478990000</a>	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	<a href="#">1479000000</a>	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	<a href="#">1162600000</a>	Végbak, fekete, TS 35, V-2, Wemid, Szélesség: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248972630	
Qty.	50 ST	

### Felszerelés



Szerelési tartozék Weidmüller tápegységekhez.

### Általános rendelési adatok

Típus	MTA 45 MF	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1251310000</a>	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
Qty.	1 ST	