

## PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com



Die zweite Generation der PROeco-Stromversorgungen maximiert die Verfügbarkeit von Automatisierungsapplikationen. Die zwölfteilige Serie deckt Standardfunktionalitäten ab: mit hoher Performance, Effizienz und leichter Systemintegration. Die dreifarbige LED erleichtert Servicetätigkeiten und macht die Integration der PROeco-Geräte besonders einfach. Die Serie ist kompatibel zu DC USV, elektronischen Lastüberwachungen und Diodenmodulen und eignet sich, um Powermanagementsysteme aufzubauen. Das kompakte Design eignet sich für Anwendungen mit wenig Platz wie flache Schaltschränke.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
Best.-Nr.	<a href="#">3025600000</a>
Art	PRO ECO 960W 24V 40A II
GTIN (EAN)	4099986951983
VPE	1 Stück

## PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	150 mm	Tiefe (inch)	5,905 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Breite	112 mm	Breite (inch)	4,409 inch
Nettogewicht	3.097 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Start up	≥ -40 °C	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung

### Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (cURus)	E255651
------------------------	---------

### Eingang

Anlaufzeit, max.	1 s	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss	
Eingangssicherung	intern	
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
Eingangsspannungsbereich DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Einschaltstrom (typ.)	10 A	
Empfohlene Vorsicherung	15 A / DI, Schmelzsicherung 20 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 16...20 A, Char. C Leitungsschutzschalter	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Leiteranschlussstechnik	Schraubanschluss	
Line Regulation (typ.)	1 %	
Load Regulation (typ.)	2 %	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Nennleistungsaufnahme	1.026,74 VA	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC
	Eingangsspannung	100 V
	Eingangsstrom	10,78 A
	Spannungsart	AC
	Eingangsspannung	240 V
	Eingangsstrom	4,28 A
	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	120 V
	Eingangsstrom	8,7 A
	Spannungsart	DC
Eingangsspannung	370 V	
Eingangsstrom	2,75 A	
Überspannungsschutz Eingang	Varistor	

### Ausgang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anstiegszeit	≤ 100 ms
Ausgangsleistung	960 W
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)
Ausgangsspannung, max.	28 V
Ausgangsspannung, min.	22 V
Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nominal</sub>	25 A @ 70 °C

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:37:52 MESZ

## PRO ECO 960W 24V 40A II

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Kapazitive Last	unbegrenzt	
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
Line Regulation (typ.)	1 %	
Load Regulation (typ.)	2 %	
Nennausgangsspannung	24 V DC	
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	40 A @ 55 °C	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	26 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	230 V
	Ausgangsstrom	40 A
	Ausgangsspannung	24 V
	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	25 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	120 V
	Ausgangsstrom	40 A
Ausgangsspannung	24 V	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	
Schutz gegen Rückspannung	Ja	
max. Restwelligkeit	<50 mV <sub>pp</sub> / Bandbreite 20 MHz	
Überlastschutz	Ja	

## Allgemeine Angaben

Einbaulage, Montagehinweis	auf Tragschiene TS 35	
Erdableitstrom, max.	3,5 mA	
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung	
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	
Kurzschlusschutz	Ja	
Leistungsfaktor	Typischer Leistungsfaktor	1
	Eingangsspannung	120 V
	Umgebungstemperatur	25 °C
	Ausgangsleistung	960 W
	Typischer Leistungsfaktor	0,99
	Eingangsspannung	230 V
	Umgebungstemperatur	25 °C
Ausgangsleistung	960 W	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC	
Schutzart	IP20	
Verlustleistung Leerlauf	5 W	
Verlustleistung Nennlast	70 W	
Wirkungsgrad	Typ.: 91,6% @ 120 V AC, Typ.: 93,9% @ 230 V AC	
Überspannungskategorie	II	
Übertemperaturschutz	Ja	

## EMV / Schock / Vibration

Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	0.7 g
Störabstrahlung nach EN55032		Störfestigkeitsprüfung nach	EN6 1000-4-2 (ESD), EN6 1000-4-3 (RS), EN6 1000-4-4 (Burst), EN6 1000-4-5 (Surge), EN6 1000-4-6 (conducted), EN6 1000-4-8 (Fields), EN6 1000-4-11 (Dips), IEC 6 1000-6-1, IEC 6 1000-6-2, IEC 6 1000-6-3, IEC6 1000-6-4
	Klasse B		

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:37:52 MESZ

## PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Isolationskoordination

Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	3 kV	Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	II

### Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101	Schutzkleinspannung	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schaltgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

### Anschlussdaten (Ausgang)

Abisolierlänge (Ausgang)	12 mm	Anschlussstechnik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	5 (+ + / - -)	Anzugsdrehmoment, max.	2,2 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	1,2 Nm	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	8 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	22 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Schraubendreherklinge	1,0 x 5,5

### Anschlussdaten (Eingang)

Abisolierlänge (Eingang)	8 mm	Anschlussstechnik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE	Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	10 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	20 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,22 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,18 mm <sup>2</sup>	Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0

### Anschlussdaten (Signal)

Abisolierlänge (Signal)	8 mm	Anzahl Klemmen	2
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	14	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	28 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,2 mm <sup>2</sup>

### Signalisierung

Kontaktbelastung ( Schließer)	max. 30 V DC / 1 A	LED Grün	Betriebsspannung OK
Potenzialfrei Kontakt	Ja		

## PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klassifikationen

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		

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E255651
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

### Downloads

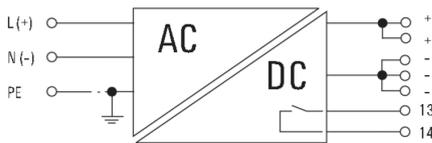
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">UL 61010 Certificate.pdf</a> <a href="#">UL 61010 Certificate.pdf</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating instructions</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen



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

