

**PRO ECO3 120W 24V 5A II**

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

[www.weidmueller.com](http://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 dreifarbiges 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="#">3025620000</a>
Art	PRO ECO3 120W 24V 5A II
GTIN (EAN)	4099986952010
VPE	1 Stück

## PRO ECO3 120W 24V 5A II

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4,921 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Breite	31 mm	Breite (inch)	1,22 inch
Nettogewicht	565 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 (typ.)	1 s	
Eingangssicherung	intern	
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC	
Einschaltstrom (typ.)	30 A	
Empfohlene Vorsicherung	2 A / DI, Schmelzsicherung 4 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 2...3 A, Char. C Leitungsschutzschalter	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
Line Regulation (typ.)	1 %	
Load Regulation (typ.)	2 %	
Nenneingangsspannung	3 x 400...3 x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
Nennleistungsaufnahme	136,4 VA	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart Eingangsspannung Eingangstrom Spannungsart Eingangsspannung Eingangstrom Spannungsart Eingangsspannung Eingangstrom Spannungsart Eingangsspannung Eingangstrom	AC 3-phasisig 400 V 0,37 A AC 3-phasisig 500 V 0,32 A DC 450 V 0,31 A DC 800 V 0,18 A
Überspannungsschutz Eingang	Varistor	

## Ausgang

Anstiegszeit	≤ 100 ms
Ausgangsleistung	120 W
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)
Ausgangsspannung, max.	28 V
Ausgangsspannung, min.	22 V
Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nominal</sub>	3.125 A @ 70°C
Kapazitive Last	unbegrenzt
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss

## PRO ECO3 120W 24V 5A II

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

Line Regulation (typ.)	1 %	
Load Regulation (typ.)	2 %	
Nennausgangsspannung	24 V DC	
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	5 A @ 55 °C	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	230 V
	Ausgangsstrom	5 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	0,52
	Eingangsspannung	400 V
	Umgebungstemperatur	25 °C
	Ausgangsleistung	120 W

Schutz gegen Rückspannungen von der 30...35 V DC Last

Schutzart	IP20
Verlustleistung Leerlauf	4,5 W
Verlustleistung Nennlast	16 W
Wirkungsgrad	Typ.: 87,8% @ 400 V AC, Typ.: 86,6% @ 480 V AC
Überspannungskategorie	II
Übertemperaturschutz	Ja

## EMV / Schock / Vibration

Begrenzung von Netzoberschwingungsströmen	EN 61000-3-2	Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen
Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	0.7 g	Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B
Störfestigkeitsprüfung nach	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4		

## 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

## PRO ECO3 120W 24V 5A II

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebs- mitteln	nach EN50178 / VDE0160
Schutz gegen gefährliche Körperströme	
	nach VDE0106-101
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410

Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutzkleinspannung	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Sicherheitstransformatoren für Schalt- netzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

## Anschlussdaten (Ausgang)

Abisolierlänge (Ausgang)	6 mm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm <sup>2</sup>
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5

Anzahl Klemmen	4 (+/-)
Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 mm <sup>2</sup>

## Anschlussdaten (Eingang)

Abisolierlänge (Eingang)	8 mm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	10 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm <sup>2</sup>
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0

Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE
Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	20 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,18 mm <sup>2</sup>

## Anschlussdaten (Signal)

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

Anzahl Klemmen	2
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	28 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm <sup>2</sup>

## Signalisierung

Kontaktbelastung ( Schließer)	max. 30 V DC / 1 A
Potenzialfrei Kontakt	Ja

LED Grün	Betriebsspannung OK
----------	---------------------

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 14.0	27-04-07-01

ETIM 7.0	EC002540
ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.1	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-07-01

**PRO ECO3 120W 24V 5A II**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****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

**Zulassungen**

## Zulassungen



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

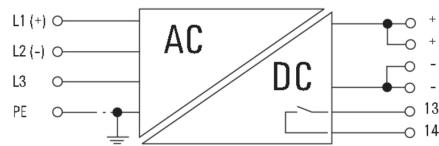
**Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<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 ECO3 120W 24V 5A II**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**

Pay attention to polarity of DC connection

**Status indicator and status relay**

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	green	closed
Fault: $U_{OUT} \leq 85\% \text{ of the set voltage}$	red	opened
Overload pre-warning: $I_{OUT} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$ ) and $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	yellow	closed

