

## PRO ECO3 120W 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Sie suchen eine zuverlässige Stromversorgung mit Basisfunktionalität. Mit PROeco bieten wir Ihnen kostengünstige Schaltnetzgeräte mit hoher Effizienz und Systemfähigkeit. Let's connect. Gerade im Serienmaschinenbau können Schaltnetzgeräte mit überdurchschnittlichen Performancewerten echte Wettbewerbsvorteile schaffen. Die preiswerte PROeco-Serie bietet alle Basisfunktionen und überzeugt dabei mit hoher Leistung und Flexibilität. Unsere PROeco-Schaltnetzgeräte zeichnen sich durch kompakte Bauform, hohen Wirkungsgrad und große Servicefreundlichkeit aus. Dank Temperaturschutz, Kurzschluss- und Überlastfestigkeit setzen Sie sie universell in allen Applikationen ein. Weitreichende Sicherheitsfunktionen und die Kombinierbarkeit mit unseren Dioden- und Kapazitätsmodulen sowie USV-Komponenten zum Aufbau einer redundanten Stromversorgung zeichnen Lösungen mit PROeco aus.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
Best.-Nr.	<a href="#">1469530000</a>
Typ	PRO ECO3 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118275735
VPE	1 Stück

## PRO ECO3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	40 mm	Breite (inch)	1,575 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4,921 inch
Nettogewicht	685 g	Tiefe	100 mm
Tiefe (inch)	3,937 inch		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
-----------------	----------------	--------------------	----------------

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

### Bemessungsdaten UL

Einsatzhöhe	≤ 3000 m
-------------	----------

### Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Eingangsfrequenz	47...63 Hz
Eingangssicherung (intern)	Ja	Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)	Einschaltstrom	max. 40 A
Empfohlene Vorsicherung	2 A / DI, Schmelzsicherung 2...3 A, Char. C, Leitungsschutzschalter	Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	3 x 400...3 x 500 V AC (Weitbereichseingang)	Stromaufnahme AC	0,3 A @ 3 x 500 V AC / 0,4 A @ 3 x 400 V AC
Stromaufnahme DC	0,2 A @ 800 V DC / 0,4 A @ 450 V DC	Überspannungsschutz Eingang	Varistor

### Ausgang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anstiegszeit	≤ 100 ms
Ausgangsleistung	120 W	Ausgangsspannung	24 V
Ausgangsspannung	22...28 V (einstellbar über Poti)	Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)
Ausgangsspannung, max.	28 V	Ausgangsspannung, min.	22 V
Kapazitive Last	unbegrenzt	Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	5 A bei 55 °C	Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>	Schutz gegen Rückspannung	Ja
Überlastschutz	Ja		

## PRO ECO3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Einbaulage, Montagehinweis	auf Tragschiene TS 35
Erdableitstrom, max.	3,5 mA	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Kurzschlusschutz	Ja	Leistungsfaktor (ca.)	> 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC
MTBF	> 500.000 h nach IEC 61709 (SN29500)	Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub>	> 40 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC	Signalisierung	LED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21,6 V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ. ), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)
Wirkungsgrad	87 %	max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 %...95 % RH
Übertemperaturschutz	Ja		

### EMV / Schock / Vibration

Begrenzung von Netzoberschwingungsströmen	Gemäß EN 61000-3-2	Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	15 g in allen Richtungen
Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	1 g gemäß EN50178	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)		

### Isolationskoordination

Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3 kV	Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
Verschmutzungsgrad	2		

### Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101	Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16		

### Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	6 (++, -, 13, 14)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	12	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	26
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,5 mm <sup>2</sup>

## PRO ECO3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 mm <sup>2</sup>		

### Signalisierung

Kontaktbelastung ( Schließer)	max. 30 V DC / 1 A	Potenzialfrei Kontakt	Ja
Relais Ein/Aus	Ausgangsspannung >21.6 V DC/ <20.4 V DC, Overload		

### Approbationen

Institut (cULus)	CULUS	Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
------------------	-------	------------------------	---------

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	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

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E258476

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating instructions</a>

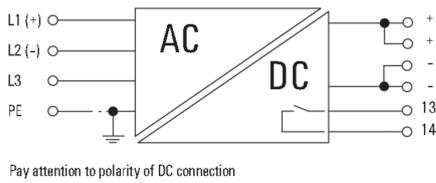
## PRO ECO3 120W 24V 5A

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

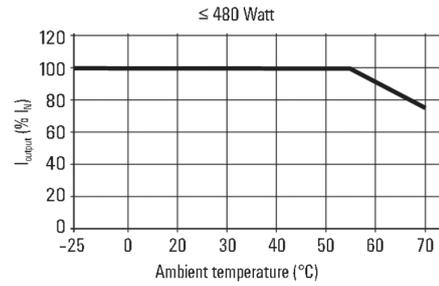
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

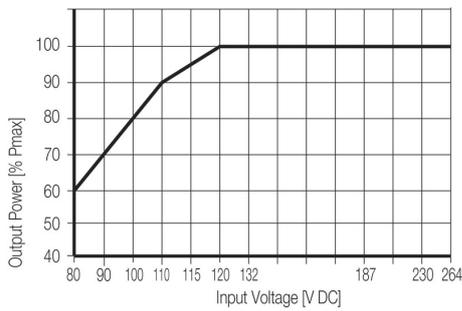
### Schaltsymbol



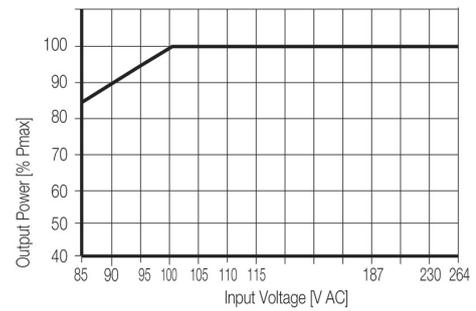
### Deratingkurve



### Deratingkurve



### Deratingkurve



## PRO ECO3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidrive



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDIK PZ1 SL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1274730000</a>	Schraubwerkzeug, Klingenlänge: 80 mm
GTIN (EAN)	4050118073225	
VPE	1 Stück	

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDIS SL 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1274660000</a>	Schraubwerkzeug, Klingebreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118072631	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

## PRO ECO3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### W-Reihe



#### **Klippon® Connect mit Zugbügeltechnologie**

Die große Zuverlässigkeit und hohe Variantenvielfalt von Reihenklemmen mit Zugbügelanschluss sorgen für Entlastung in der Planung und höchste Sicherheit im Betrieb. Damit bietet Klippon® Connect eine bewährte Antwort auf vielfältige Anforderungen.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1478990000</a>	W-Reihe, Endwinkel
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 Stück	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1479000000</a>	W-Reihe, Endwinkel
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	100 Stück	