

PRO ECO 120W 24V 5A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 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.	3025570000
Art	PRO ECO 120W 24V 5A II
GTIN (EAN)	4099986951952
VPE	1 Stück

PRO ECO 120W 24V 5A II

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	100 mm	Tiefe (inch)	3,937 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Breite	35 mm	Breite (inch)	1,378 inch
Nettogewicht	510 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	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)																								
Eingangsspannungsbereich DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)																								
Einschaltstrom (typ.)	40 A																								
Empfohlene Vorsicherung	3 A / DI, Schmelzsicherung 6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 3...5 A, Char. C Leitungsschutzschalter																								
Frequenzbereich AC	45...65 Hz																								
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss																								
Line Regulation (typ.)	1 %																								
Load Regulation (typ.)	2 %																								
Nenneingangsspannung	100...240 V AC / 120...340 V DC																								
Nennleistungsaufnahme	134,8 VA																								
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	<table border="1"> <tr> <td>Spannungsart</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td> <td>100 V</td> </tr> <tr> <td>Eingangsstrom</td> <td>2,17 A</td> </tr> <tr> <td>Spannungsart</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td> <td>240 V</td> </tr> <tr> <td>Eingangsstrom</td> <td>1,08 A</td> </tr> <tr> <td>Spannungsart</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td> <td>120 V</td> </tr> <tr> <td>Eingangsstrom</td> <td>1,15 A</td> </tr> <tr> <td>Spannungsart</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td> <td>370 V</td> </tr> <tr> <td>Eingangsstrom</td> <td>0,41 A</td> </tr> </table>	Spannungsart	AC	Eingangsspannung	100 V	Eingangsstrom	2,17 A	Spannungsart	AC	Eingangsspannung	240 V	Eingangsstrom	1,08 A	Spannungsart	DC	Eingangsspannung	120 V	Eingangsstrom	1,15 A	Spannungsart	DC	Eingangsspannung	370 V	Eingangsstrom	0,41 A
Spannungsart	AC																								
Eingangsspannung	100 V																								
Eingangsstrom	2,17 A																								
Spannungsart	AC																								
Eingangsspannung	240 V																								
Eingangsstrom	1,08 A																								
Spannungsart	DC																								
Eingangsspannung	120 V																								
Eingangsstrom	1,15 A																								
Spannungsart	DC																								
Eingangsspannung	370 V																								
Eingangsstrom	0,41 A																								
Überspannungsschutz Eingang	Varistor																								

Ausgang

Anstiegszeit	≤ 100 ms
Ausgangsleistung	120 W
Ausgangsspannung, max.	28 V
Ausgangsspannung, min.	22 V
Dauerausgangsstrom @ U _{Nominal}	3.125 A @ 70 °C
Kapazitive Last	unbegrenzt
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Line Regulation (typ.)	1 %

PRO ECO 120W 24V 5A II

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Load Regulation (typ.)	2 %	
Nennausgangsspannung	24 V DC	
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	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 _{PP} / Bandbreite 20 MHz	

Allgemeine Angaben

Einbauriegel, 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	0,6
	Eingangsspannung	120 V
	Umgebungstemperatur	25 °C
	Ausgangsleistung	120 W
	Typischer Leistungsfaktor	0,5
	Eingangsspannung	230 V
	Umgebungstemperatur	25 °C
	Ausgangsleistung	120 W

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

Schutzart	IP20
Verlustleistung Leerlauf	1 W
Verlustleistung Nennlast	15 W
Wirkungsgrad	Typ.: 88,4 % @ 120 V AC, Typ.: 90,1 % @ 230 V AC
Überspannungskategorie	II
Übertemperaturschutz	Ja

EMV / Schock / Vibration

Begrenzung von Netzoberschwingungsströmen	Gemäß 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	Störfestigkeit 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 ECO 120W 24V 5A II

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

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 ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm ²
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 ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 mm ²

Anschlussdaten (Eingang)

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

Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 mm ²

Anschlussdaten (Signal)

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

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

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 ECO 120W 24V 5A II

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

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

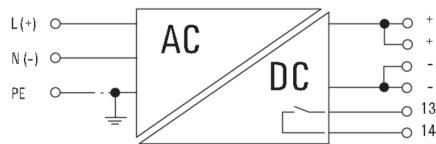
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Operating instructions
Kataloge	Catalogues in PDF-format

PRO ECO 120W 24V 5A II

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

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

