

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Best.-Nr.	3146460000
Art	PRO ECO 120W 24V 5A II SI
GTIN (EAN)	4099987579407
VPE	1 ST

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

Technische Daten
Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	100 mm	Tiefe (inch)	3.937 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5.1181 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

Umweltanforderungen

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

Bemessungsdaten UL

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

Eingang

Anschluss technik	SNAP IN	
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
Empfohlene Vorsicherung	3 A / DI, Schmelzsicherung 6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 3...5 A, Char. C Leitungsschutzschalter	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Nenneingangsspannung	100...240 V AC / 120...340 V DC	
Überspannungsschutz Eingang	Varistor	
Eingangssicherung	intern	
Leiteranschlusstechnik	SNAP IN	
Eingangsspannungsbereich DC	110...370 V DC (derating at 120 V DC)	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC
	Eingangsspannung	100 V
	Eingangsstrom	2.17 A
	Spannungsart	AC
	Eingangsspannung	240 V
	Eingangsstrom	1.08 A
	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	120 V

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Eingangsstrom	1.15 A
	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	370 V
	Eingangsstrom	0.41 A
Line Regulation (typ.)	1 %	
Nennleistungsaufnahme	134.8 VA	
Einschaltstrom (typ.)	40 A	
Load Regulation (typ.)	2 %	
Anlaufzeit, max.	1 s	

Ausgang

Ausgangsleistung	120 W	
max. Restwelligkeit	<50 mVPP / Bandbreite 20 MHz	
Anschlusstechnik	SNAP IN	
Nennausgangsspannung	24 V DC	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	
Überlastschutz	Ja	
Ausgangsspannung, max.	28 V	
Ausgangsspannung, min.	22 V	
Leiteranschlusstechnik	SNAP IN	
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)	
Nennausgangsstrom @ UNenn	5 A @ 55 °C	
Line Regulation (typ.)	1 %	
Kapazitive Last	unbegrenzt	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	118 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	230 V
	Ausgangsstrom	5 A
	Ausgangsspannung	24 V
	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	25 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	120 V
	Ausgangsstrom	5 A
	Ausgangsspannung	24 V
Schutz gegen Rückspannung	Ja	
Dauerausgangsstrom @ UNominal	3.125 A @ 70 °C	
Load Regulation (typ.)	2 %	
Anstiegszeit	≤ 100 ms	

Allgemeine Angaben

Netzausfallüberbrückung @ INenn	> 100 ms at 230 V AC / > 20 ms at 120 V AC	
Wirkungsgrad	Typ.: 88,4% @ 120 V AC, Typ.: 90,1% @ 230 V AC	
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung	
Schutzart	IP20	
Überspannungskategorie	II	
Einbaulage, Montagehinweis	auf Tragschiene TS 35	
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC	
Leistungsfaktor	Typischer Leistungsfaktor	0.5
	Eingangsspannung	120 V
	Umgebungstemperatur	25 °C
	Ausgangsleistung	120 W
	Typischer Leistungsfaktor	0.5
	Eingangsspannung	230 V
	Umgebungstemperatur	25 °C

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Ausgangsleistung	120 W
Erdableitstrom, max.	3.5 mA	
Verlustleistung Leerlauf	1 W	
Kurzschlusschutz	Ja	
Verlustleistung Nennlast	15 W	
Übertemperaturschutz	Ja	

EMV / Schock / Vibration

Begrenzung von Netzüberschwingungsströmen	Gemäß EN 61000-3-2	Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen
Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B	Störfestigkeitsprüfung nach	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
Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	0.7 g		

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	II	Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	3 kV	Isolationsspannung Ausgang / Erde	0.5 kV

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

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

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	SNAP IN	Anzahl Klemmen	4 (++ / -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 12 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 20 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.5 mm ²
Abisolierlänge (Ausgang)	9 mm		

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	SNAP IN	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 12 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 20 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.5 mm ²
Abisolierlänge (Eingang)	9 mm		

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

Technische Daten
Anschlussdaten (Signal)

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm ²	Anschluss technik	PUSH IN
Abisolierlänge (Signal)	8 mm	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 14 max.	
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm ²	Anzahl der Klemmen	2
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 28 mm ² min.			

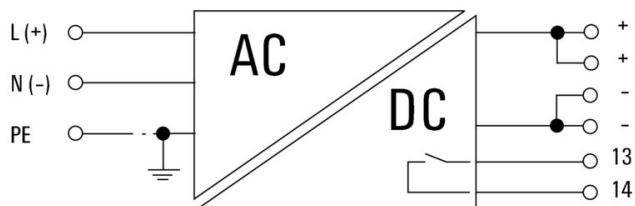
Signalisierung

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

Klassifikationen

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		

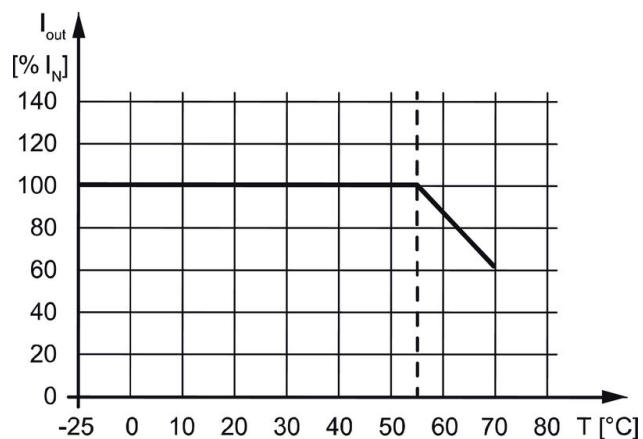
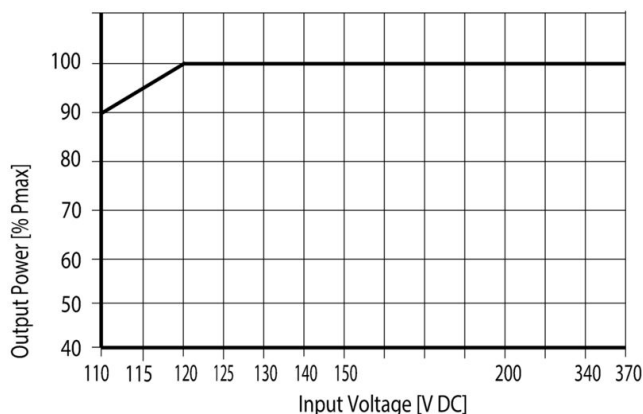
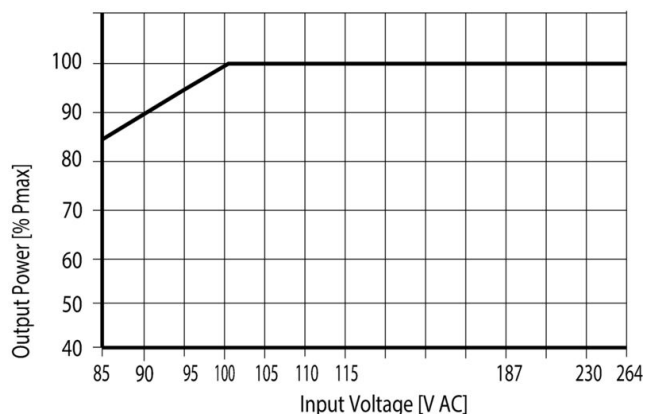
Zeichnungen



Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{OUT} > 90\%$ 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 ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher

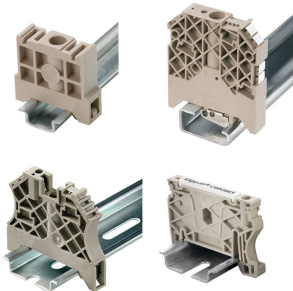


VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	2749610000	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	

Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WEW 35/1 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	1478990000	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 ST	
Art	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	1479000000	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	50 ST	

Montage



Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	MTA 30 BK	Ausführung
Best.-Nr.	1168970000	Electronics housings, Mounting flange, Accessories
GTIN (EAN)	4032248960965	
VPE	45 ST	