



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1

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

Ausfuehrung	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
	v
BestNr.	<u>3025570000</u>
Art	PRO ECO 120W 24V 5A II
GTIN (EAN)	4099986951952
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zul	lassungen
-----	-----------

Zulassungen	UK

ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
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 °C85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C70 °C
Start up	≥ -40 °C	Feuchtigkeit	595 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung

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

Bemessungsdaten UL

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

Eingang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss		
Eingangsspannungsbereich AC	85264 V AC (Derating @ 100 V AC)		
Empfohlene Vorsicherung	3 A / DI, Schmelzsicherung		
	6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter		
	35 A, Char. C Leitungsschutzschalter		
Frequenzbereich AC	4565 Hz		
Nenneingangsspannung	100240 V AC / 120340 V DC		
Überspannungsschutz Eingang	Varistor		
Eingangssicherung	intern		
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss		
Eingangsspannungsbereich DC	110370 V DC (derating at 120 V DC)		
Stromaufnahme im Verhältnis zur	Spannungsart	AC	
Eingangsspannung	Eingangsspannung	100 V	
	Eingangsstrom	2.17 A	
	Spannungsart	AC	
	Eingangsspannung	240 V	
	Eingangsstrom	1.08 A	
	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	120 V	

Erstellungs-Datum 03.11.2025 02:01:30 MEZ





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 %		
Eingangsspannungsfestigkeit max.	300 V AC 15 s		
Nennleistungsaufnahme	134.8 VA		
Einschaltstrom (typ.)	40 A		
Load Regulation (typ.)	2 %		
Anlaufzeit, max.	1 s		

Ausgang

Ausgang		
Ausgangsleistung	120 W	
max. Restwelligkeit	<50 mVPP / Bandbreite 20 MHz	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss	
Nennausgangsspannung	24 V DC	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	
Überlastschutz	Ja	
Ausgangsspannung, max.	28 V	
Ausgangsspannung, min.	22 V	
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
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	595 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Be	tauung		
Schutzart	IP20			
Überspannungskategorie	II			
Einbaulage, Montagehinweis	auf Tragschiene TS 35			
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig			
Schutz gegen Rückspannungen von d Last	der 3035 V DC			
Leistungsfaktor	Typischer Leistungsfaktor	0.5		
	Eingangsspannung	120 V		
	Umgebungstemperatur	25 °C		
	Ausgangsleistung	120 W		
	Typischer Leistungsfaktor	0.5		
	Eingangsspannung	230 V		





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Umgebungstemperatur	25 °C	
	Ausgangsleistung	120 W	
Erdableitstrom, max.	3.5 mA		
Verlustleistung Leerlauf	1 W		
Kurzschlussschutz	Ja		
Verlustleistung Nennlast	15 W		
Übertemperaturschutz	Ja		

EMV / Schock / Vibration

Begrenzung von Netzoberschwingungsströmen	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-

Festigkeit gegen Vibration IEC 0.7 g

60068-2-6

Schaltnetzgeräte

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	II	Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	g 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	Gemäß EN 61558-2-16		

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 (++ / –)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil max.	,12 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil min.	,26 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.5 mm²
Abisolierlänge (Ausgang)	6 mm	Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil max.	,12 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmi min.	1,26 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.5 mm ²	Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Abisolierlänge (Eingang)	6 mm	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm

Erstellungs-Datum 03.11.2025 02:01:30 MEZ



ETIM 8.0

ETIM 10.0

ECLASS 9.1

ECLASS 11.0

ECLASS 13.0

ECLASS 15.0

PRO ECO 120W 24V 5A II



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

EC002540

27-04-07-01

27-04-07-01

27-04-07-01

27-04-07-01

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Signal)			
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm²	Abisolierlänge (Signal)	8 mm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil max.	1,14	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm ²
Anzahl der Klemmen	2	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil min.	,28 mm²
Signalisierung			
Potenzialfrei Kontakt	Ja	LED Grün	Betriebsspannung OK
Kontaktbelastung (Schließer)	max. 30 V DC / 1 A		
Garantie			
Zeitraum	2 Jahre		
Klassifikationen			
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540

ETIM 9.0

ECLASS 9.0

ECLASS 10.0

ECLASS 12.0

ECLASS 14.0

EC002540

EC002540

27-04-07-01

27-04-07-01

27-04-07-01

27-04-07-01

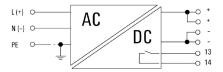


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

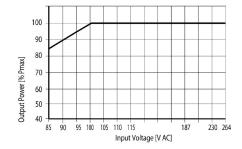
Zeichnungen

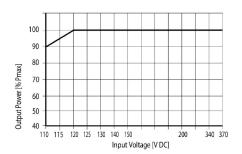


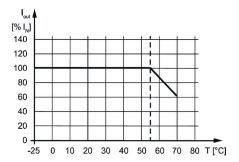
Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: U _{out} > 90 % of the set voltage	green	closed
Fault: U _{OUT} ≤ 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









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

Best.-Nr. <u>2749610000</u> GTIN (EAN) 4050118896350

VPE 1 ST

Ausfuehrung

Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,

Klingenstärke (A): 0.6 mm

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	Ausfuehrung
BestNr.	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	Ausfuehrung
Art BestNr.	WEW 35/2 V0 GF SW 1479000000	Ausfuehrung Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C
	· ·	

Montage



Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

7

Erstellungs-Datum 03.11.2025 02:01:30 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

45 ST

Art	MTA 30 BK	Ausfuehrung
BestNr.	1168970000	Elektronikgehäuse, Montageadapter, Zubehör
GTIN (EAN)	4032248960965	