

**PRO ECO 240W 24V 10A II SI**

**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	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Best.-Nr.	<a href="#">3146470000</a>
Art	PRO ECO 240W 24V 10A II SI
GTIN (EAN)	4099987579414
VPE	1 ST

**PRO ECO 240W 24V 10A II SI**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
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	52 mm	Breite (inch)	2.0472 inch
Nettogewicht	695 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Start up	≥ -40 °C	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betaubung

**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**

Anschlusstechnik	SNAP IN
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Empfohlene Vorsicherung	5 A / DI, Schmelzsicherung 6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 4...6 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 2.58 A Spannungsart AC Eingangsspannung 240 V Eingangsstrom 1.07 A Spannungsart DC Eingangsspannung 120 V

**PRO ECO 240W 24V 10A II SI**

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

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

**Technische Daten**

Eingangsstrom	2.2 A
Spannungsart	DC
Eingangsspannung	370 V
Eingangsstrom	0.74 A
Line Regulation (typ.)	1 %
Nennleistungsaufnahme	256.7 VA
Einschaltstrom (typ.)	10 A
Load Regulation (typ.)	2 %
Anlaufzeit, max.	1 s

**Ausgang**

Ausgangsleistung	240 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	10 A @ 55 °C																				
Line Regulation (typ.)	1 %																				
Kapazitive Last	unbegrenzt																				
Netzausfall-Überbrückungszeit	<table border="1"> <tr> <td>Netzausfall Überbrückungszeit, min.</td> <td>31 ms</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannungsart</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsstrom</td> <td>10 A</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsspannung</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>Netzausfall Überbrückungszeit, min.</td> <td>32 ms</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannungsart</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td> <td>120 V</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsstrom</td> <td>10 A</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsspannung</td> <td>24 V</td> </tr> </table>	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	31 ms	Eingangsspannungsart	AC	Eingangsspannung	230 V	Ausgangsstrom	10 A	Ausgangsspannung	24 V	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	32 ms	Eingangsspannungsart	AC	Eingangsspannung	120 V	Ausgangsstrom	10 A	Ausgangsspannung	24 V
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	31 ms																				
Eingangsspannungsart	AC																				
Eingangsspannung	230 V																				
Ausgangsstrom	10 A																				
Ausgangsspannung	24 V																				
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	32 ms																				
Eingangsspannungsart	AC																				
Eingangsspannung	120 V																				
Ausgangsstrom	10 A																				
Ausgangsspannung	24 V																				
Schutz gegen Rückspannung	Ja																				
Dauerausgangsstrom @ UNominal	6.25 A @ 70 °C																				
Load Regulation (typ.)	2 %																				
Anstiegszeit	≤ 100 ms																				

**Allgemeine Angaben**

Netzausfallüberbrückung @ INenn	> 30 ms at 230 V AC / > 30 ms at 120 V AC															
Wirkungsgrad	Typ.: 92,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,5% @ 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	<table border="1"> <tr> <td>Typischer Leistungsfaktor</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td> <td>120 V</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur</td> <td>25 °C</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsleistung</td> <td>240 W</td> </tr> <tr> <td>Typischer Leistungsfaktor</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur</td> <td>25 °C</td> </tr> </table>	Typischer Leistungsfaktor	0.95	Eingangsspannung	120 V	Umgebungstemperatur	25 °C	Ausgangsleistung	240 W	Typischer Leistungsfaktor	0.95	Eingangsspannung	230 V	Umgebungstemperatur	25 °C	
Typischer Leistungsfaktor	0.95															
Eingangsspannung	120 V															
Umgebungstemperatur	25 °C															
Ausgangsleistung	240 W															
Typischer Leistungsfaktor	0.95															
Eingangsspannung	230 V															
Umgebungstemperatur	25 °C															

**PRO ECO 240W 24V 10A II SI**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

	Ausgangsleistung	240 W
Erdableitstrom, max.	3.5 mA	
Verlustleistung Leerlauf	4 W	
Kurzschlusschutz	Ja	
Verlustleistung Nennlast	20 W	
Übertemperaturschutz	Ja	

**EMV / Schock / Vibration**

Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B
Störfestigkeitsprüfung nach	EN 61000-4-2 (ESD), DIN EN 61000-4-3, 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)**

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

**Anschlussdaten (Eingang)**

Anschlusstechnik	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 <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge (Eingang)	9 mm		

**PRO ECO 240W 24V 10A II SI**

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

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

**Technische Daten****Anschlussdaten (Signal)**

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge (Signal)	8 mm
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	28 mm <sup>2</sup>

Anschlusstechnik	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	14
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Anzahl der Klemmen	2

**Signalisierung**

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

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

**Klassifikationen**

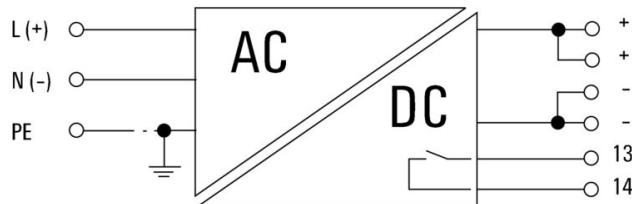
ETIM 8.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540
ECLASS 15.0	27-04-07-01

ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 14.0	27-04-07-01

**PRO ECO 240W 24V 10A II SI**

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

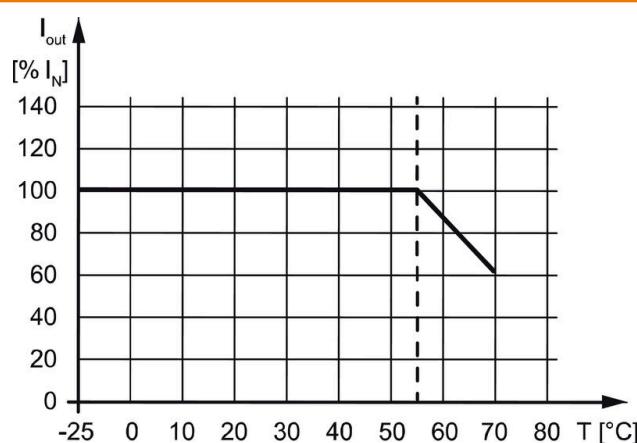
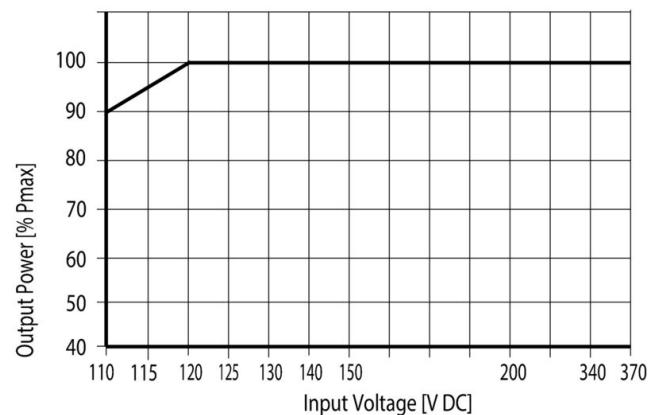
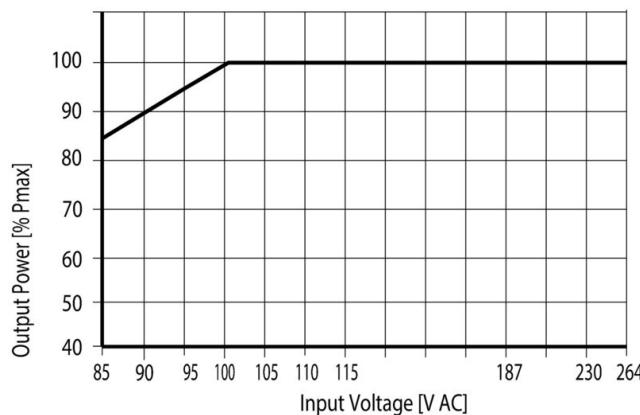
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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



**PRO ECO 240W 24V 10A II SI**

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

**Zeichnungen**

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



**PRO ECO 240W 24V 10A II SI**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749610000</a>	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingengänge: 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 VO GF SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1478990000</a>	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 ST	
Art	WEW 35/2 VO GF SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1479000000</a>	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 240W 24V 10A II SI**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	MTA 30 BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1168970000</a>	Electronics housings, Mounting flange, Accessories
GTIN (EAN)	4032248960965	
VPE	45 ST	