

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

**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 Service-tätigkeiten 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, 48 V
Best.-Nr.	<a href="#">3025670000</a>
Art	PRO ECO3 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952065
VPE	1 ST

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

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	150 mm	Tiefe (inch)	5.9055 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5.1181 inch
Breite	110 mm	Breite (inch)	4.3307 inch
Nettogewicht	2540 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)	6c, 7a, 7cI
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	Schraubanschluss	
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Empfohlene Vorsicherung	6 A / DI, Schmelzsicherung 10 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 6...8 A, Char. C, Leitungsschutzschalter	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Nenneingangsspannung	3 x 400...3 x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
Überspannungsschutz Eingang	Varistor	
Eingangssicherung	intern	
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC 3-phasig
	Eingangsspannung	400 V
	Eingangsstrom	1.55 A
	Spannungsart	AC 3-phasig
	Eingangsspannung	500 V
	Eingangsstrom	1.26 A
	Spannungsart	DC

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

	Eingangsspannung	450 V
	Eingangsstrom	2.26 A
	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	800 V
	Eingangsstrom	1.28 A
Line Regulation (typ.)	1 %	
Nennleistungsaufnahme	1021.3 VA	
Einschaltstrom (typ.)	12 A	
Load Regulation (typ.)	1 %	
Anlaufzeit, max.	1 s	

### Ausgang

Ausgangsleistung	960 W	
max. Restwelligkeit	<100 mVSS / 20 MHz Bandbreite	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss	
Nennausgangsspannung	48 V DC	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	
Überlastschutz	Ja	
Ausgangsspannung, max.	56 V	
Ausgangsspannung, min.	36 V	
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)	
Nennausgangsstrom @ UNenn	20 A @ 55 °C	
Line Regulation (typ.)	1 %	
Kapazitive Last	unbegrenzt	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	25 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	400 V
	Ausgangsstrom	20 A
	Ausgangsspannung	48 V
	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	26 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	500 V
	Ausgangsstrom	20 A
	Ausgangsspannung	48 V
	Schutz gegen Rückspannung	Ja
	Dauerausgangsstrom @ UNominal	12.5 A @ 70°C
Load Regulation (typ.)	1 %	
Anstiegszeit	≤ 100 ms	

### Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad	Typ.: 94,1% @ 400 V AC, Typ.: 93,8% @ 480 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	60 V DC	
Leistungsfaktor	Typischer Leistungsfaktor	0.94
	Eingangsspannung	400 V
	Umgebungstemperatur	25 °C
	Ausgangsleistung	960 W
Erdableitstrom, max.	3.5 mA	
Verlustleistung Leerlauf	5 W	
Kurzschlusschutz	Ja	

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Verlustleistung Nennlast	65 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 61000-6-4
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)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	Acc. to VDE0106-101	Schutzkleinspannung	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

### Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	5 (+ + / - -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	8 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	22 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	16 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	16 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge (Ausgang)	12 mm	Anzugsdrehmoment, min.	1.2 Nm
Schraubendreherklinge	1,0 x 5,5	Anzugsdrehmoment, max.	2.2 Nm

### Anschlussdaten (Eingang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	10 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	20 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.22 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.18 mm <sup>2</sup>	Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Abisolierlänge (Eingang)	8 mm	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten (Signal)

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Abisolierlänge (Signal)	8 mm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 14 max.		Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Anzahl Klemmen	2	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 28 mm <sup>2</sup> min.	

### Signalisierung

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

### Klassifikationen

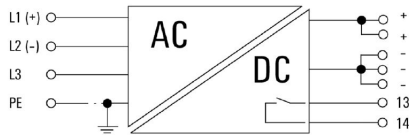
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-07-01	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

## Zeichnungen

www.weidmueller.com



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

