



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

Ausfuehrung	Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V
- · · ·	<u> </u>
BestNr.	<u>3025610000</u>
Art	PRO ECO 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952003
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Zulassungen	C E CUL US CAL US	CA
-------------	-------------------	----

ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
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	112 mm	Breite (inch)	4.4094 inch
Nettogewicht	3110 a		

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	15 A / DI, Schmelzsicherung		
	20 A, Char. B, Leitungsschutzschalter		
	1620 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	10.69 A	
	Spannungsart	AC	
	Eingangsspannung	240 V	
	Eingangsstrom	4.3 A	
	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	120 V	

Erstellungs-Datum 14.11.2025 03:50:50 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Eingangsstrom	8.79 A	
	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	370 V	
	Eingangsstrom	2.78 A	
Line Regulation (typ.)	1 %		
Eingangsspannungsfestigkeit max.	300 V AC 15 s		
Nennleistungsaufnahme	1026.74 VA		
Einschaltstrom (typ.)	10 A		
Load Regulation (typ.)	2 %		
Anlaufzeit, max.	1 s		

Ausgang

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.	29 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	230 V
	Ausgangsstrom	20 A
	Ausgangsspannung	48 V
	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	29 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	120 V
	Ausgangsstrom	20 A
	Ausgangsspannung	48 V
Schutz gegen Rückspannung	Ja	
Dauerausgangsstrom @ UNominal	12.5 A @ 70°C	
Load Regulation (typ.)	2 %	
Anstiegszeit	≤ 100 ms	

Allgemeine Angaben

Netzausfallüberbrückung @ INenn	> 20 ms at 230 V AC / > 20 ms at 120 V AC		
Wirkungsgrad	Typ.: 91,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,1% @ 230	V AC	
Feuchtigkeit	595 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung		
Schutzart	IP20		
Überspannungskategorie	II		
Einbaulage, Montagehinweis	auf Tragschiene TS 35		
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig		
Schutz gegen Rückspannungen von de Last	r 60 V DC		
Leistungsfaktor	Typischer Leistungsfaktor	0.95	
	Eingangsspannung	120 V	
	Umgebungstemperatur	25 °C	
	Ausgangsleistung	960 W	
	Typischer Leistungsfaktor	0.95	
	Eingangsspannung	230 V	

Erstellungs-Datum 14.11.2025 03:50:50 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Umgebungstemperatur	25 °C	
	Ausgangsleistung	960 W	
Erdableitstrom, max.	3.5 mA		
Verlustleistung Leerlauf	5 W		
Kurzschlussschutz	Ja		
Verlustleistung Nennlast	60 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), 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)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	5 (+ + /)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmi	,10 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmi	1,20 AWG
max.		min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel,	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel,	0.22 mm ²
max.		min.	
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.18 mm ²
Abisolierlänge (Ausgang)	8 mm	Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil max.	,10 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil min.	,20 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.22 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.18 mm ²	Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Abisolierlänge (Eingang)	8 mm	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm

Erstellungs-Datum 14.11.2025 03:50:50 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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.	,14	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²
eiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm ²	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 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		

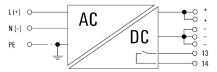


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

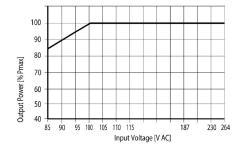
Zeichnungen

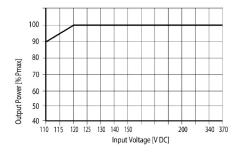


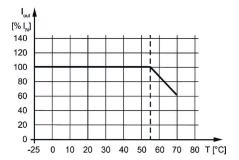
Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status rela-

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. 2749610000

GTIN (EAN) 4050118896350

VPE

Ausfuehrung

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

Klingenstärke (A): 0.6 mm

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidrive



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 SDIK SLIM PZ1 X 80

Best.-Nr. 2749670000

4050118896411

GTIN (EAN)

VPF 1 ST Ausfuehrung

Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):

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

WEW 35/1 V0 GF SW

1478990000 Best.-Nr GTIN (EAN) 4050118286892

50 ST VPE

Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C

Erstellungs-Datum 14.11.2025 03:50:50 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausfuehrung
BestNr.	1479000000	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	50 ST	
Art	WEW 35/1 SW	Ausfuehrung
Art BestNr.	WEW 35/1 SW 1162600000	Ausfuehrung Endwinkel, schwarz, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 12 mm, 100 °C
	· ·	•

Montage



Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

Allgemeine Bestelldaten

Art	MTA 45 MF	Ausfuehrung
BestNr.	1251310000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
VPE	1 ST	