

## PRO ECO 960W 48V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



De nya PROeco andra generationens energiförsörjningar maximerar tillgängligheten av automationstillämpningar. De tolvdelarsserierna erbjuder standardfunktioner: med hög prestanda, verkningsgrad och lämplighet för många system. De trefärgade lysdioderna gör servicearbeten och integrering av PROeco-apparater mycket enkelt. Serien är kompatibel med DC UPS, elektronisk lastövervakning och diodmoduler och är lämplig för konfiguration av energihanteringssystem. Den kompakta byggformen är lämplig för trånga tillämpningar, såsom platta kopplingskåp i fältet.

### Allmänna beställningsdata

Utförande	Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V
Art.nr.	<a href="#">3025610000</a>
Typ	PRO ECO 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952003
Förp.	1 items

## PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat nr (cURus)	E255651
Certifikat-Nr. (cULus)	E258476

## Mått och vikter

Djup	150 mm	Byggdjup (tum)	5.9055 inch
Höjd	130 mm	Bygghöjd (tum)	5.1181 inch
Bredd	112 mm	Byggbredd (tum)	4.4094 inch
Nettovikt	3110 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Idrifttagande	≥ -40 °C	Fuktighet	5&hellip;95 % rel. fuktighet, ingen kondens

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

## Märkdata UL

Certifikat nr (cURus)	E255651
-----------------------	---------

## Ingång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	
Ingångsspänningsområde AC	85...264 V AC (derating @ 100 V AC)	
Rekommenderad försäkring	15 A/DI, smältsäkring 20 A, tab. B, automatsäkring 16...20 A, tab. C automatsäkring	
Frekvensområde AC	45...65 Hz	
Märkingångsspänning	100...240 V ac / 120...340 V dc	
Överspänningsskydd ingång	Varistor	
ingångssäkring	intern	
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	
Ingångsspänningsområde DC	110...370 V DC (derating at 120 V DC)	
Strömförbrukning i relation till ingångsspänningen	Spänningstyp	AC
	Ingångsspänning	100 V
	Ingångsström	10.69 A
	Spänningstyp	AC
	Ingångsspänning	240 V
	Ingångsström	4.3 A
	Spänningstyp	DC
	Ingångsspänning	120 V
	Ingångsström	8.79 A

## PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

## Technical data

	Spänningstyp	DC
	Ingångsspänning	370 V
	Ingångsström	2.78 A
Linjereglering (typ.)	1 %	
Nominell strömförbrukning	1026.74 VA	
Inkopplingsström (typ.)	10 A	
Reglering av laddning (typ.)	2 %	
Uppstartstid, max.	1 s	

## Utgång

Uteffekt	960 W	
Max. restbrum	< 100 mVSS / 20 MHz bandbredd	
Anslutningsteknik	Skruvanslutning	
Märkutgångsspänning	48 V DC	
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 3	
Överbelastningsskydd	Ja	
Utgångsspänning, max.	56 V	
Utgångsspänning, min.	36 V	
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	
Utgångsspänning, kommentar	(kan ställas in med potentiometer)	
Nominell utgående temperatur för Unom	20 A @ 55 °C	
Linjereglering (typ.)	1 %	
Kapacitiv last	obegränsad	
Överlappstid vid nätbortfall	Överlappstid vid nätbortfall, min.	29 ms
	Typ av ingångsspänning	AC
	Ingångsspänning	230 V
	Utgångsström	20 A
	Utgångsspänning	48 V
	Överlappstid vid nätbortfall, min.	29 ms
	Typ av ingångsspänning	AC
	Ingångsspänning	120 V
	Utgångsström	20 A
	Utgångsspänning	48 V
Skydd mot bakspänning	Ja	
Kontinuerlig utgångsström @ UNominell	12.5 A @ 70°C	
Reglering av laddning (typ.)	2 %	
Stigningstid	≤ 100 ms	

## Allmänna uppgifter

Överbrygningstid för AC-fel @ Inom	> 20 ms at 230 V AC / > 20 ms at 120 V AC		
Verkningsgrad	Typ.: 91,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,1% @ 230 V AC		
Fuktighet	5&hellip;95 % rel. fuktighet, ingen kondens		
Skyddsklass	IP20		
Överspänningskategori	II		
Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	på montageskena TS 35		
Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig		
Skydd mot återspänningar från lasten	60 V DC		
Effektfaktor	Effektfaktor typisk	0.95	
	Ingångsspänning	120 V	
	Omgivningstemperatur	25 °C	
	Uteffekt	960 W	
	Effektfaktor typisk	0.95	
	Ingångsspänning	230 V	
	Omgivningstemperatur	25 °C	
	Uteffekt	960 W	
	Jordavledningsström, max.	3.5 mA	

## PRO ECO 960W 48V 20A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Förlusteffekt, tomgång	5 W
Kortslutningskydd	Ja
Förlusteffekt, märklast	60 W
Övertemperaturskydd	Ja

## EMC / stöt / vibration

Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	30 g i alla riktningar	Bullervärde enligt EN55032	Klass B
Interferenstålighetstest enligt	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	Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	0.7 g

## Isolationskoordinater

Överspanningskategori	II	Nedsmutningsgrad	2
Skyddsklass	I, med PE-anslutning	Isolationsspänning ingång / utgång	4 kV
Isolationsspänning utgång/jord	3 kV	Isolationsspänning utgång/jord	0.5 kV

## Elsäkerhet (använda normer)

Elektrisk utrustning av maskiner	enligt EN60204	Skyddsklenspänning	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Säkerhetstransformatorer för nätaggregat	Enligt EN 61558-2-16		

## Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	3 for L/N/PE
Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0	Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	10 AWG
Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	20 AWG	Ledardiameter, flexibel, max.	4 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, flexibel, min.	0.22 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	6 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0.18 mm <sup>2</sup>	Åtdragningsmoment, min.	0.5 Nm
Avisoleringslängd (ingång)	8 mm	Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm

## Anslutningsdata (signal)

Ledardiameter, fintrådig (signal), max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Stripping length (Signal)	8 mm
Ledararea, AWG/kcmil, , max	14	Ledararea, solid, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Ledararea, solid, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, fintrådig (signal), min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Antal plintar	2	Ledararea, AWG/kcmil, , min	28 mm <sup>2</sup>

## Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	5 (+ + / - - -)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	10 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	20 AWG
Ledardiameter, flexibel, max.	4 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, flexibel, min.	0.22 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	6 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0.18 mm <sup>2</sup>
Avisoleringslängd (utgång)	8 mm	Åtdragningsmoment, min.	0.5 Nm
Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0	Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm

**PRO ECO 960W 48V 20A II**

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

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

**Technical data****Signalisering**

Potentialfri kontakt	Ja	LED grön	Drivspänning OK
Kontaktbelastning (slutande)	max. 30 V DC / 1 A		

**Klassificeringar**

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		

## PRO ECO 960W 48V 20A II

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

## Drawings

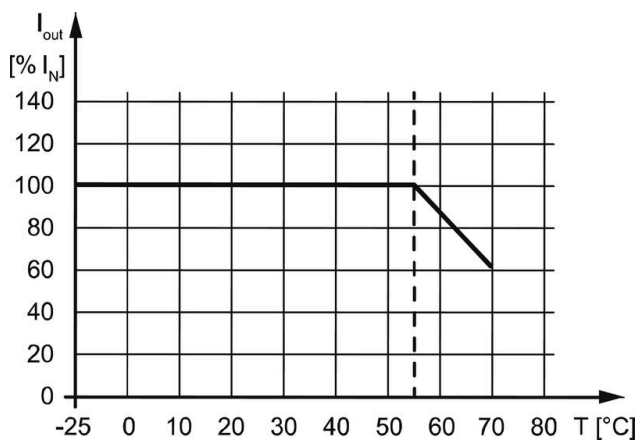
www.weidmueller.com



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



## PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### Spårskruvmejsel



VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

#### Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2749610000</a>	Montageverktyg, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 ST	

### Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv



VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

#### Allmänna beställningsdata

Typ	SDIK SLIM PZ1 X 80	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2749670000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 1 mm, 80 mm, Klingtjocklek: 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
Förp.	1 ST	

### Ändstöd



För att säkerställa en permanent fixering på montageskenan och förhindra sidoförskjutning har Weidmüller ändvinklar i programmet. Det finns utföranden med skruv och skruvlösa utföranden. På ändvinklarna finns märkningsmöjligheter, även för gruppmarkning och möjligheten att förvara teststickkontakter.

#### Allmänna beställningsdata

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1478990000</a>	Ändstöd, svart, TS 35, V-0, Wemid, Bredd: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Förp.	50 ST	

## PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

## Accessories

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1479000000</a>	Ändstöd, svart, TS 35, V-0, Wemid, Bredd: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
Förp.	50 ST	
Typ	WEW 35/1 SW	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1162600000</a>	Ändstöd, svart, TS 35, V-2, Wemid, Bredd: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248972630	
Förp.	50 ST	

## Montage



Tillbehör för montering av nätdel från Weidmüller.

## Allmänna beställningsdata

Typ	MTA 45 MF	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1251310000</a>	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
Förp.	1 ST	