

PRO ECO 960W 24V 40A
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 kopplingsskåp i fältet.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Art.nr.	1469520000
Typ	PRO ECO 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118275704
Förp.	1 items
Leveransstatus	Denna artikel kommer inte längre att finnas i framtiden.
Tillgänglig till	2026-12-30T00:00:00+01:00
Alternativ produkt	PRO ECO 960W 24V 40A II

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E258476

Mått och vikter

Djup	120 mm	Byggdjup (tum)	4.7244 inch
Höjd	125 mm	Bygghöjd (tum)	4.9212 inch
Bredd	160 mm	Byggbredd (tum)	6.2992 inch
Nettovikt	3190 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
-----------------	----------------	-----------------	----------------

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Ingång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Ingångsspänningsområde AC	85...264 V AC (derating @ 100 V AC)
Rekommenderad försäkring	16 A/DI, smältsäkring 20 A, kar. B, automatsäkring 16 A, Char. C, automatsäkring	Frekvensområde AC	47...63 Hz
Märkingångsspänning	100-240 V AC	Överspänningsskydd ingång	Varistor
Ingångssäkring (intern)	Ja	Strömförbrukning AC	4,6 A @ 230 V AC / 9,9 A @ 110 V AC
Strömförbrukning DC	2,9 A @ 370 V DC / 9 A @ 120 V DC	Ingångsspänningsområde DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)
Inkopplingsströmmen	max. 5 A	Nominell strömförbrukning	1032.3 VA

Utgång

Uteffekt	960 W	Anslutningsteknik	Skruvanslutning
Märkutgångsspänning	24 V DC $\pm$ 1 %	Restbrum, brytande toppar	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 3	Överbelastningsskydd	Ja
Utgångsspänning, max.	28 V	Utgångsspänning, min.	22 V
Utgångsspänning, kommentar	(kan ställas in med potentiometer)	Nominell utgående temperatur för Unom	40 A @ 50 °C
Kapacitiv last	obegränsad	Skydd mot bakspänning	Ja
Kontinuerlig utgångsström @ UNominell	40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C	Stigningstid	$\leq$ 100 ms

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Allmänna uppgifter

Effektfaktor (ca.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC	Överbrygningstid för AC-fel @ Inom	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Verkningsgrad	93 %	Skyddsklass	IP20
Överspänningskategori	II	Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	på montageskena TS 35
Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig	Skydd mot återspänningar från lasten	30...35 V DC
Signalering	LED grön (Utgång > 21,6 V DC), LED gul (utgång > 90 % INominell typ.), Röd LED (överlast, övertemperatur, kortslutning, Utgång < 20,4 V DC)	Jordavledningsström, max.	3.5 mA
Max. till. luftfuktighet (drift)	5 %... 95 % RH	Förlusteffekt, tomgång	8 W
Kortslutningsskydd	Ja	Förlusteffekt, märklaster	85 W
Höjdområde för drift	≤ 3000 m	Övertemperaturskydd	Ja

EMC / stöt / vibration

Begränsning av övertoner i nätet	Enligt EN 61000-3-2	Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	15 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), EN61000-4-11 (Dips)
Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	1 g enligt EN 50178		

Isolationskoordinater

Överspänningskategori	II	Nedsmuttningsgrad	2
Skyddsklass	I, med PE-anslutning	Isolationsspänning ingång / utgång	3 kV
Isolationsspänning utgång/jord	2 kV	Isolationsspänning utgång/jord	0.5 kV

Elsäkerhet (använda normer)

Utrustning med elektroniska driftmedel	enligt EN50178 / VDE0160	Elektrisk utrustning av maskiner	enligt EN60204
Skydd mot farliga kroppsströmmar	Acc. to VDE0106-101	Skyddsklenspänning	SELV enligt IEC 60950-1, PELV enligt EN 60204-1
Säker franskiljning / skydd mot elektrisk stöt	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Säkerhetstransformatorer för nättaggregat	Enligt EN 61558-2-16

Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	3 for L/N/PE
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	12 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26 AWG
Ledardiameter, flexibel, max.	2.5 mm ²	Ledardiameter, flexibel, min.	0.5 mm ²
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	6 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0.5 mm ²
Åtdragningsmoment, min.	0.5 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm

Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	7 (++,--, 13,14)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	8 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	22 AWG
Ledardiameter, flexibel, max.	10 mm ²	Ledardiameter, flexibel, min.	2.5 mm ²
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	16 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0.5 mm ²

PRO ECO 960W 24V 40A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data**

Åtdragningsmoment, min.	0.5 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm
-------------------------	--------	-------------------------	--------

Signalisering

Potentialfri kontakt	Ja	Kontaktbelastning (slutande)	max. 30 V DC / 1 A
Relä till/från	Utgångsspänning >21,6 V DC / <20,4 V DC, överlast		

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		

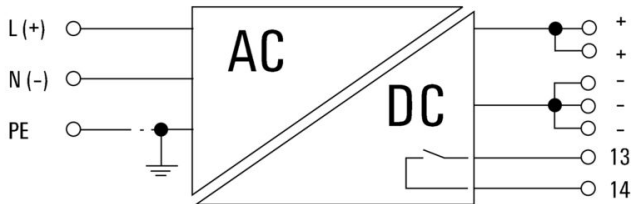
PRO ECO 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

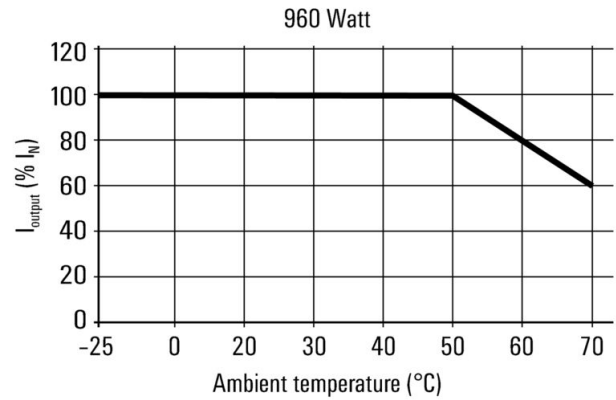
Ritningar

El-symbol

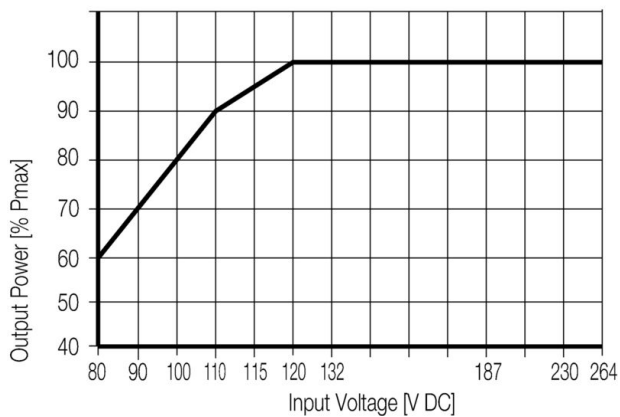


Pay attention to polarity of DC connection

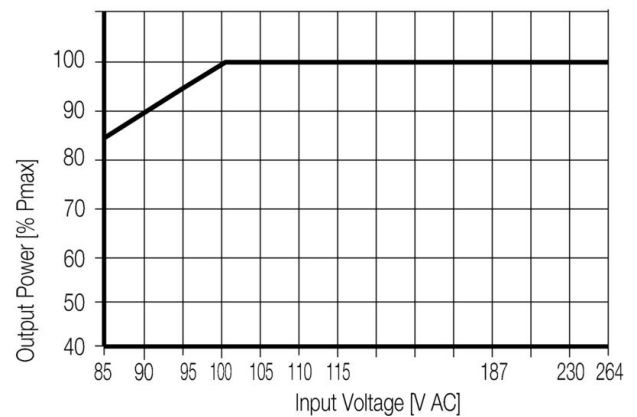
Deratingkurva



Deratingkurva



Deratingkurva



PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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.	2749610000	Montageverktyg, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 ST	

Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv

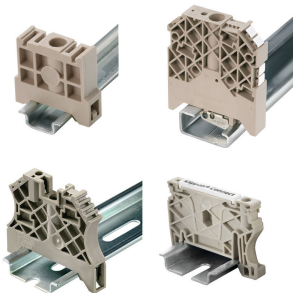


VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

Allmänna beställningsdata

Typ	SDIK SLIM PZ1 X 80	Utförande
Art.nr.	2749670000	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.	1478990000	Ändstöd, svart, TS 35, V-0, Wemid, Bredd: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Förp.	50 ST	

PRO ECO 960W 24V 40A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tillbehör**

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Utförande
Art.nr.	1479000000	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.	1162600000	Ändstöd, svart, TS 35, V-2, Wemid, Bredd: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248972630	
Förp.	50 ST	