

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Sie suchen eine zuverlässige Stromversorgung mit Basisfunktionalität. Mit PROeco bieten wir Ihnen kostengünstige Schaltnetzgeräte mit hoher Effizienz und Systemfähigkeit. Let's connect. Gerade im Serienmaschinenbau können Schaltnetzgeräte mit überdurchschnittlichen Performancewerten echte Wettbewerbsvorteile schaffen. Die preiswerte PROeco-Serie bietet alle Basisfunktionen und überzeugt dabei mit hoher Leistung und Flexibilität. Unsere PROeco-Schaltnetzgeräte zeichnen sich durch kompakte Bauform, hohen Wirkungsgrad und große Servicefreundlichkeit aus. Dank Temperaturschutz, Kurzschluss- und Überlastfestigkeit setzen Sie sie universell in allen Applikationen ein. Weitreichende Sicherheitsfunktionen und die Kombinierbarkeit mit unseren Dioden- und Kapazitätsmodulen sowie USV-Komponenten zum Aufbau einer redundanten Stromversorgung zeichnen Lösungen mit PROeco aus.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
Best.-Nr.	1469520000
Typ	PRO ECO 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118275704
VPE	1 Stück

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	160 mm	Breite (inch)	6,299 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4,921 inch
Nettogewicht	3.190 g	Tiefe	120 mm
Tiefe (inch)	4,724 inch		

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Bemessungsdaten UL

Einsatzhöhe	≤ 3000 m
-------------	----------

Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Eingangsfrequenz	47...63 Hz
Eingangssicherung (intern)	Ja	Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)	Einschaltstrom	max. 5 A
Empfohlene Vorsicherung	16 A / DI, Schmelzsicherung 20 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 16 A, Char. C, Leitungsschutzschalter	Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	100...240 V AC (Weitbereichseingang)	Stromaufnahme AC	4,6 A @ 230 V AC / 9,9 A @ 110 V AC
Stromaufnahme DC	2,9 A @ 370 V DC / 9 A @ 120 V DC	Überspannungsschutz Eingang	Varistor

Ausgang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anstiegszeit	≤ 100 ms
Ausgangsleistung	960 W	Ausgangsspannung	24 V
Ausgangsspannung	22...28 V (einstellbar über Poti)	Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)
Ausgangsspannung, max.	28 V	Ausgangsspannung, min.	22 V
Kapazitive Last	unbegrenzt	Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	40 A @ 50 °C	Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I _N	Schutz gegen Rückspannung	Ja
Überlastschutz	Ja		

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten
Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Einbaulage, Montagehinweis	auf Tragschiene TS 35
Erdableitstrom, max.	3,5 mA	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Kurzschlusschutz	Ja	Leistungsfaktor (ca.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC
MTBF	> 500.000 h nach IEC 61709 (SN29500)	Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Schutz gegen Rückspannungen von der Last		Signalisierung	LED Grün (U _{Ausgang} > 21,6 V DC), LED Gelb (I _{Ausgang} > 90 % I _{Nenn} typ.), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U _{Ausgang} < 20,4 V DC)
	30...35 V DC	max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 %...95 % RH
Wirkungsgrad	93%		
Übertemperaturschutz	Ja		

EMV / Schock / Vibration

Begrenzung von Netz Oberschwingungsströmen	Gemäß EN 61000-3-2	Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	15 g in allen Richtungen
Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	1 g gemäß EN50178	Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B
Störfestigkeitsprüfung nach	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)		

Isolationskoordination

Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3 kV	Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
Verschmutzungsgrad	2		

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101	Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16		

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	7 (++, -, 13, 14)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	8	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	22
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	10 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,5 mm ²

PRO ECO 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 mm ²		

Signalisierung

Kontaktbelastung (Schließer)	max. 30 V DC / 1 A	Potenzialfrei Kontakt	Ja
Relais Ein/Aus	Ausgangsspannung >21.6 V DC/ <20.4 V DC, Overload		

Approbationen

Institut (cULus)	CULUS	Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
------------------	-------	------------------------	---------

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E258476

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Operating instructions

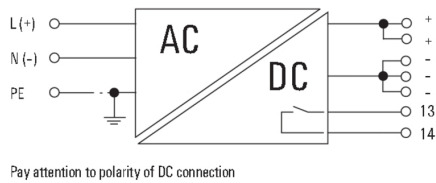
PRO ECO 960W 24V 40A

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

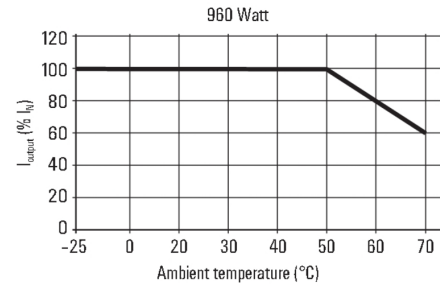
www.weidmueller.com

Zeichnungen

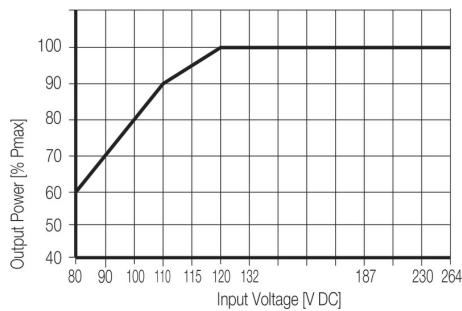
Schaltsymbol



Deratingkurve



Deratingkurve



Deratingkurve

