

PROeco PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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

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

PROeco PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	160 mm	Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm	Gewicht	3.019 g
Nettogewicht	3.019 g		

Temperaturen

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

Eingang

Anschlusstechnik	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		

Ausgang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anstiegszeit	≤ 100 ms
Ausgangsleistung	960 W	Ausgangsspannung	24 V
Ausgangsspannung	22...28 V (einstellbar über Poti)	Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C
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		

Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Einbaulage, Montagehinweis	waagrecht, auf Tragschiene TS 35
Erdableitstrom, max.	1 mA	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Gewicht	3.019 g	Kurzschlusschutz	Ja
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC	MTBF	> 500.000 h nach IEC 1709 (SN29500)
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	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)
Verlustleistung Leerlauf	6 W	Verlustleistung Nennlast	76 W
Wirkungsgrad	93%	max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 %...95 % RH
Übertemperaturschutz	Ja		

PROeco PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

EMV / Schock / Vibration

Begrenzung von Netzoberschwingungsströmen	nach EN61000-3-2	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	1 g nach EN50178
Störabstrahlung nach EN55022		Störfestigkeitsprüfung nach Klasse B	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)
Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	15 g in allen Richtungen		

Isolationskoordination

Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	2 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	Schutzkleinspannung	SELV nach EN60950, PELV nach EN60204
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	IEC61558-2-16

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	7 (++, -, 13, 14)
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
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

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
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		

PROeco PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Approbationen

Institut (cULus)



Zertifikat-Nr. (cULus)

E258476

Klassifikationen

ETIM 5.0	EC002541	ETIM 6.0	EC002541
eClass 6.2	27-04-90-04	eClass 7.1	27-04-90-04
eClass 8.1	27-04-90-04	eClass 9.0	27-04-07-03

Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

Zulassungen

Zulassungen

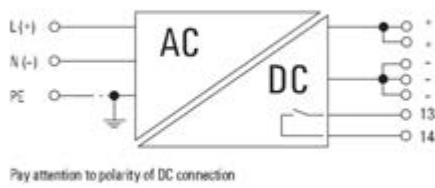


ROHS

Konform

Downloads

Beipackzettel	Operating instructions
Konformitätserklärung	K562_01_14.pdf
	3D Modell

Datenblatt**PROeco
PRO ECO 960W 24V 40A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com**Zeichnungen****Schaltsymbol****Deratingkurve**