

PRO MAX3 960W 24V 40A

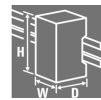
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PROmax eröffnet vielseitige Lösungen für die anspruchsvolle Automation. Unsere leistungsstarken und langlebigen Schaltnetzteile PROmax sind für besonders anspruchsvolle Bedürfnisse ausgelegt. Dauernde Überlast von bis zu 20% oder kurzzeitige Spitzenlasten von 300% bei hohen Schaltschranktemperaturen fängt PROmax mit Leichtigkeit ab.

Hohe Boostfähigkeit und volle Leistung werden auch in einem großen Temperaturbereich ermöglicht. Unsere Schaltnetzteile sind weltweit einsetzbar und passen dank ihrer geringen Baubreite auch in begrenzte Platzverhältnisse.

Zusammen mit unserer unterbrechungsfreien DC-USV oder den Dioden- und CAP-Modulen fügen Sie eine auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Stromversorgungslösung zusammen.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
Best.-Nr.	1478200000
Typ	PRO MAX3 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118286076
VPE	1 Stück

PRO MAX3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	140 mm	Breite (inch)	5,512 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Nettogewicht	3.400 g	Tiefe	150 mm
Tiefe (inch)	5,905 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % keine Betauung		

Umweltanforderungen

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

Bemessungsdaten UL

Einsatzhöhe	3000m, 3000-6000m derating, @ 6000m 75% Load	Zertifikat-Nr. (cURus)	E255651
-------------	--	------------------------	---------

Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Einschaltstrom	max. 15 A	Empfohlene Vorsicherung	6...8 A, Char. C Leitungsschutzschalter
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	Nenneingangsspannung	3 x 400...3 x 500 V AC (Weitbereichseingang)
Stromaufnahme AC	1,3A @ 3*500 VAC / 1,6A @ 3*400 VAC	Stromaufnahme DC	1,4 A @ 800 V DC / 2,4 A @ 450 V DC
Überspannungsschutz Eingang	Varistor		

Ausgang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Ausgangsleistung	960 W
Ausgangsspannung	24 V	Ausgangsspannung	22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)	Ausgangsspannung, max.	29,5 V
Ausgangsspannung, min.	22,5 V	Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm$ 1 %
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	40 A @ 60 °C	Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	Schutz gegen Rückspannung	Ja

PRO MAX3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Betriebsanzeige	LED rot/grün und Relais (≥21.6 VDC LED grün, Relais an/ ≤20.6 LED rot, Relais aus)	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Derating	> 60°C / 75% @ 70°C	Einbaulage, Montagehinweis	waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar
Erdableitstrom, max.	3,5 mA	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Kurzschlusschutz	Ja	Leistungsfaktor (ca.)	> 0.75 @ 3x400 V AC
MTBF	>500.000h (25°C, IEC 61709 (SN29500))	Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	min. 20 ms
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC	Strombegrenzung	> 120 % I _N
Wirkungsgrad	93.5%	Überspannungskategorie	III

EMV / Schock / Vibration

Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	2,3 g
Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B	Störfestigkeitsprüfung nach	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11

Isolationskoordination

Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % keine Betauung	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4 kV
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

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	8 (++,-,11,13,14)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	8	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	22
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,5 mm ²

PRO MAX3 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.	10
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26	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		

Signalisierung

Betriebsanzeige	LED rot/grün und Relais (≥21.6 VDC LED grün, Relais an/ ≤20.6 LED rot, Relais aus)	Kontaktbelastung (Schließer)	max. 30 V DC / 1 A
Potenzialfrei Kontakt	Ja		

Approbationen

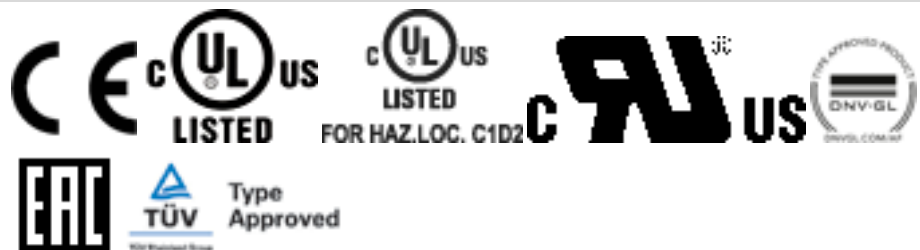
Institut (GERMLLOYD)	GERMLLOYD	Institut (cULus)	CULUS
Institut (cULusEX)	CULUSEX	Institut (cURus)	CURUS
Zertifikat-Nr. (GERMLLOYD)	TAA00000TT	Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E470829	Zertifikat-Nr. (cURus)	E255651

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

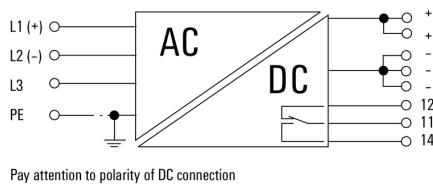
PRO MAX3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Deratingkurve



Deratingkurve

