

Stromversorgung - UNO-PS/1AC/ 5DC/ 40W - 2904375

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Primär getaktete Stromversorgung UNO POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 5 V DC / 40 W

Artikelbeschreibung

UNO POWER Stromversorgungen mit Basisfunktionalität

Die kompakten Stromversorgungen UNO POWER sind durch ihre hohe Leistungsdichte besonders in kompakten Schaltkästen die perfekte Lösung für Lasten bis 240 W. Die Netzteile sind in unterschiedlichen Leistungsklassen und Baubreiten verfügbar. Mit ihrem hohen Wirkungsgrad und den geringen Leerlaufverlusten erzielen sie eine hohe Energieeffizienz.

Artikeleigenschaften

- ✓ Flexible Montage durch einfaches Aufrasten auf die Tragschiene
- ✓ Mehr Platz im Schaltschrank mit bis zu 20 % höherer Leistungsdichte
- ✓ Maximale Energieeffizienz durch Wirkungsgrade über 90 % und extrem niedrige Leerlauf-Verluste unter 0,3 W
- ✓ Outdoor-Installation durch Temperaturweitbereich von -25 °C bis +70 °C



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 897105
GTIN	4046356897105
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	210,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	242,700 g
Zolltarifnummer	85044030
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen

Technische Daten

Maße

Breite	35 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	84 mm

Stromversorgung - UNO-PS/1AC/ 5DC/ 40W - 2904375

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5%/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Verschmutzungsgrad	2

Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	85 V AC ... 264 V AC
Stromaufnahme	0,7 A (120 V AC)
	0,5 A (230 V AC)
Nennleistungsaufnahme	47,6 W
Einschaltstromstoß	< 30 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 30 ms (120 V AC)
	> 120 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	2 A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherungen	6 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	5 V DC ± 1 %
Nennausgangsstrom (I _N)	8 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Rückspeisefestigkeit	< 10 V DC
Schutzschaltung gegen Überspannung am Ausgang durch eindringende Fremdkörper	≤ 10 V DC
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ± 10 %)
Restwelligkeit	< 100 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Ausgangsleistung	40 W
Einschaltzeit typisch	< 1 s
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 0,3 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 7,5 W

Allgemein

Nettogewicht	0,21 kg
Wirkungsgrad	> 85 % (bei 230 V AC und Nennwerten)

Stromversorgung - UNO-PS/1AC/ 5DC/ 40W - 2904375

Technische Daten

Allgemein

Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
	3 kV AC (Stückprüfung)
Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)
Schutzart	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1201000 h (40 °C)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 30 mm

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	4 kV (Prüfschärfegrad 2)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 1 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Frequenzbereich	1,4 GHz ... 2 GHz
Prüffeldstärke	3 V/m
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4

Stromversorgung - UNO-PS/1AC/ 5DC/ 40W - 2904375

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

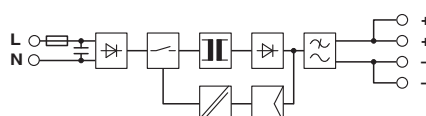
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	10 kHz ... 80 MHz
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-11
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-16
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 60950-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4A (Hazardous Location)
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude $\pm 2,5$ mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche	EN 61000-4-11
Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit (CB Scheme)	CB-Scheme
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 30 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre;
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Blockschaltbild



Stromversorgung - UNO-PS/1AC/ 5DC/ 40W - 2904375

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / IECCEB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528

Stromversorgung - UNO-PS/1AC/ 5DC/ 40W - 2904375

Approbationen

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-35014-UL
-----------------	---	---	-------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm
------------------	---	---

Zubehör

Zubehör

Redundanzmodul

Redundanzmodul - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489



Redundanzmodul, 5 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A.