Stromversorgung - UNO-PS/1AC/12DC/100W - 2902997

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: 12 V DC / 100 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.

Ihre Vorteile

- 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

RoHS

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	4 046356 808354
GTIN	4046356808354
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	340,000 g
Zolltarifnummer	85044030
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	CMPU12

Technische Daten

Maße

Breite	55 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	84 mm

Umgebungsbedingungen

Stromversorgung - UNO-PS/1AC/12DC/100W - 2902997

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
Frequenzbereich (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±5 Hz
Stromaufnahme	2,19 A (100 V AC)
	1,13 A (240 V AC)
Nennleistungsaufnahme	210,8 VA
Einschaltstromstoß	< 30 A (typisch)
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 20 ms (120 V AC)
	typ. 85 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	4 A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	6 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K)
Leistungsfaktor (cos phi)	0,53
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	12 V DC ±1 %
Nennausgangsstrom (I_N)	8,3 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Rückspeisefestigkeit	< 25 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	≤ 25 V DC
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 75 mV_{SS} (bei Nennwerten)
Ausgangsleistung	100 W
Einschaltzeit typisch	< 1 s
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 0,4 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 12 W

Allgemein

Nettogewicht	0,34 kg

Stromversorgung - UNO-PS/1AC/12DC/100W - 2902997

Technische Daten

Allgemein

Wirkungsgrad	typ. 88 % (120 V AC)
	typ. 89 % (230 V AC)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
	3 kV AC (Stückprüfung)
Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)
Schutzart	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 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 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

Normen

EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
EMV-Anforderungen Störaussendung	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
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

Stromversorgung - UNO-PS/1AC/12DC/100W - 2902997

Technische Daten

Normen

Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Netzvariation/ Unterspannung	EN 61000-4-11

Konformität / Zulassungen

UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
	CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Entladung statischer Elektrizität	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Luftentladung	8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Elektromagnetisches HF-Feld	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 1 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Frequenzbereich	1 GHz ... 2 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Frequenzbereich	2 GHz ... 3 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A
Schnelle Transienten (Burst)	EN 61000-4-4
Eingang	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B
Stoßspannungsbelastung (Surge)	EN 61000-4-5
Eingang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 1 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B
Leitungsgeführte Beeinflussung	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	10 kHz ... 80 MHz
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A
Spannungseinbrüche	EN 61000-4-11

Stromversorgung - UNO-PS/1AC/12DC/100W - 2902997

Technische Daten

EMV-Daten

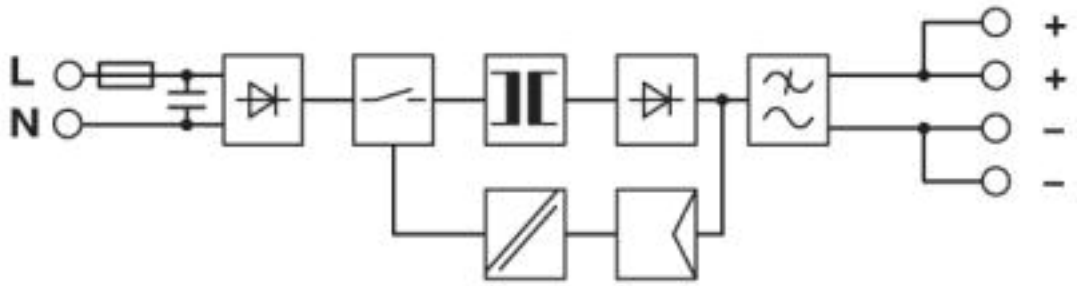
Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

Environmental Product Compliance

REACh SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre;
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Blockschaltbild



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040700
eCl@ss 4.1	27040700
eCl@ss 5.0	27049000
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502

Stromversorgung - UNO-PS/1AC/12DC/100W - 2902997

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / cUL Listed / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Listed	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
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
IECEE CB Scheme	http://www.iecee.org/	DK-39228-A1-UL
cUL Listed	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC		EAC-Zulassung

Stromversorgung - UNO-PS/1AC/12DC/100W - 2902997

Approbationen

cULus Recognized

cULus Listed

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com