

UNO-PS/1AC/24DC/100W/H - Stromversorgung



1088851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088851>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Primär getaktete Stromversorgung UNO POWER, Schraubanschluss, Tragschienenmontage, IEC 60335-1, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 4,2 A

Produktbeschreibung

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 ... +70 °C

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1088851
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMPU1Y
GTIN	4055626890661
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	381,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	340 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	VN

Technische Daten

Eingangsdaten

AC-Betrieb

Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	85 V AC ... 264 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC ... 264 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Einschaltstromstoß	< 40 A (typisch)
Einschaltstromstoßintegral (I^2t)	< 1,5 A ² s
Frequenzbereich (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Netzausfallüberbrückungszeit	> 20 ms (120 V AC)
	> 100 ms (230 V AC)
Stromaufnahme	2,1 A (100 V AC)
	0,95 A (240 V AC)
Nennleistungsaufnahme	242,6 VA
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz; Varistor
Leistungsfaktor (cos phi)	0,47
Einschaltzeit typisch	< 1 s
Eingangssicherung	4 A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	6 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K)

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	typ. 88 % (120 V AC)
	typ. 89 % (230 V AC)
Ausgangscharakteristik	HICCUP
Nennausgangsspannung	24 V DC
Nennausgangsstrom (I_N)	4,2 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Rückspeisefestigkeit	< 35 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	≤ 35 V DC
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ± 10 %)
Restwelligkeit	< 30 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Ausgangsleistung	100 W
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 0,5 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 11 W
Anstiegszeit	< 0,5 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Antwortzeit	< 2 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung

UNO-PS/1AC/24DC/100W/H - Stromversorgung



1088851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088851>

Serienschaltbarkeit	ja
Absicherung (sekundärseitig)	elektronisch

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
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

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
Anzugsdrehmoment min	0,6 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,8 Nm

Signalisierung

Signalisierungsarten	LED
----------------------	-----

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	1
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
	3 kV AC (Stückprüfung)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromversorgung
Produktfamilie	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 738000 h (40 °C)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)
--------------	-------------------------------------

Verschmutzungsgrad	2
--------------------	---

Maße

Breite	55 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	84 mm

Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Einbauabstand oben/unten	30 mm / 30 mm

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 30 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Schutzlackiert	nein

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0
Gehäusematerial	Kunststoff
Material Gehäuse	PC
Ausführung der Gehäuse	Polycarbonat
Material Fußriegel	POM (Polyoxymethylene)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-40 °C
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normen und Bestimmungen

Haushaltsnorm	IEC 60335-1
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 62368-1 (SELV)
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-16
Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche	EN 61000-4-11

Netzspannungseinbrüche

Normbezeichnung	Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche
Normen/Bestimmungen	SEMI F47 - 0706 (180 V AC)

Zulassungen

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)
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Konformität/Zulassungen

SIL gemäß IEC 61508	0
---------------------	---

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
EMV-Anforderungen Störaussendung	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Luftentladung	8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium B

Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	80 MHz ... 1 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Frequenzbereich	1 GHz ... 6 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stoßspannungsbelastung (Surge)

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

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Leitungsgeführte Beeinflussung

Eingang/Ausgang	unsymmetrisch
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)

Spannungseinbrüche

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-11
---------------------	---------------

Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Funkstörspannung nach EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich / EMC 1
Funkstörstrahlung nach EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich / EMC 1

Kriterien

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

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088851>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: SI-7104



EAC

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



cULus Listed

Zulassungs-ID: FILE E 214596



cULus Listed

Zulassungs-ID: FILE E 214596



EAC

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: SI-7104



EAC

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



cULus Listed

Zulassungs-ID: FILE E 123528



cULus Listed

Zulassungs-ID: FILE E 123528



EAC

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

UNO-PS/1AC/24DC/100W/H - Stromversorgung



1088851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088851>



EAC

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL2-021189



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL2-021189



cULus Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827



cULus Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827

UNO-PS/1AC/24DC/100W/H - Stromversorgung



1088851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088851>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	ee65de59-068d-4ddd-b9e7-3af0843f008a

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	6,648 kg CO2e
---------	---------------