

STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - Strømforsyning



2868596

El-nr.: 6600061

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868596>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Primærtaktet strømforsyning STEP POWER for montering på monteringsskinne og direktemontering, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 0,5 A

Produktbeskrivelse

STEP POWER strømforsyninger til installasjonsfordelere

Strømforsyningsserien STEP POWER ble utviklet spesielt for bygningsautomasjon. Lave tap ved bruk uten last og den høye virkningsgraden gjør at energien benyttes optimalt. De sneppes på monteringsskinnen eller skrus fast på jevne flater.

Dine fordeler

- Fleksibel montering med enkel påsnepping på monteringsskinnen eller fastskruing på jevnt underlag
- Pålitelig forsyning med høy MTBF (Mean Time Between Failure) over 500 000 timer og U/I-karakteristikk
- Spar energi med maksimal energieffektivitet og unikt lave tomgangstap

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2868596
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCPS
Produktnøkkel	CMPS13
Katalogside	Side 278 (C-4-2019)
GTIN	4046356519953
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	89,8 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	75 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	PL

2868596

El-nr.: 6600061

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868596>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

AC-drift

Område for nominell inngangsspenning	100 V AC ... 240 V AC
Inngangsspenningsområde	85 V AC ... 264 V AC
	95 V DC ... 250 V DC
Inngangsspenningsområde AC	85 V AC ... 264 V AC
Inngangsspenningsområde DC	95 V DC ... 250 V DC
Forsyningsspennings spenningstype	AC/DC
Innkoblingsstrømstøt	< 15 A (typisk)
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	< 0,1 A ² s
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvensområde DC	0 Hz
Nettsviktlastingstid	typ. 15 ms (120 V AC)
	typ. 90 ms (230 V AC)
Strømopptak	0,28 A (120 V AC)
	0,13 A (230 V AC)
Nominelt effektopptak	37,9 VA
Ytelsesfaktor (cos phi)	0,38
Typisk innkoblingstid	< 0,5 s
Inngangssikring	1,25 A (treg, intern)
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K)

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 84 % (ved 230 V AC og nominelle verdier)
Utgangskaraktistikk	U/I
Nominell utgangsspenning	24 V DC $\pm$ 1 %
Utgangsstrøm I_{max}	1 A
Nominell utgangsstrøm (I_N)	0,5 A (-25 °C ... 55 °C)
	0,55 A
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Returforsyningssikkerhet	$\leq$ 35 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	< 35 V DC
Styringsavvik	< 1 % (Statisk lastendring 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dynamisk lastendring 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Inngangsspenningsendring $\pm$ 10 %)
Restripple	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Utgangseffekt	12 W
Koblingsspisser (nominell last)	< 30 mV _{SS} (20 MHz)
Maks. effekttap ved tomgang	< 0,3 W

STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - Strømforsyning



2868596

El-nr.: 6600061

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868596>

Maks. effekttap ved nominell belastning	< 2,2 W
Parallellkoblingsevne	ja, for redundanse og effektøkning
Seriekoblingsevne	Ja

Tilkoblingsdata

Inngang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	6,5 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Utgang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	6,5 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Signalisering

Signaliseringstyper	LED
Driftsspenningsindikator	LED grønn

Signalutgang: Statusindikatordiode

Statusindikator	LED "DC OK" grønn
Merknad til statusindikatoren	U _{OUT} > 21,5 V: LED lyser

Elektriske egenskaper

Antall faser	1,00
Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest) 3,75 kV AC (Stykktesting)

STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - Strømforsyning



2868596

El-nr.: 6600061

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868596>

Isolasjonsspenning utgang/PE	500 V DC (Stykktesting)
Isolasjonsspenning inngang/utgang	3,75 kV AC (Stykktesting)
	4 kV AC (Typetest)
Isolasjonsspenning inngang/PE	3,5 kV AC (Typetest)
	2 kV AC (Stykktesting)

Artikkelegenskaper

Produkttype	Strømforsyning
Produktserie	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1567000 h (40 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	II (i lukket automatikkskap)
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Bredde	18 mm
Høyde	90 mm
Dybde Komponentdybde (skinnemontering)	55 mm (Komponentdybde (skinnemontering))
Delingsenhet	1 TE

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	0 mm / 0 mm
Monteringsavstand oppe/nede	30 mm / 30 mm

Montering

Monteringstype	Skinmontering
Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres: Horisontal 0 mm, vertikal 30 mm
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Med beskyttelseslakk	nei

Materialangivelser

Husmateriale	Kunststoff
Material fotlås	POM (Polyoxymethylene)
Husmateriale	Polykarbonat

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved 25°C, ingen dugging)

STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - Strømforsyning



2868596

El-nr.: 6600061

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868596>

Slag	18 ms, 30g, pr. retning (i henhold til IEC 60068-2-27)
Vibrasjoner (drift)	< 15 Hz, amplitude $\pm 2,5$ mm (i henhold til IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Standarder og bestemmelser

Jernbaneformål	EN 50121-4
Norm - utrustning av sterkstrømanlegg med elektriske driftsmidler	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - begrensning av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN 61000-3-2
Standard - elektrisk sikkerhet	IEC 62368-1 (SELV)
Norm - beskyttelse mot legemsfarlig strøm, basiskrav for sikker deling i elektriske driftsmidler	EN 50178
Norm - lavspenning	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norm - sikkert skille	DIN VDE 0100-410
Standard - Sikkerhet ved transformatorer	EN 61558-2-16

Godkjenninger

UL-godkjenninger	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 T4 (Hazardous Location)
	NEC Class 2 jf. UL 1310

Samsvar/godkjenninger

SIL i samsvar med IEC 61508	0
-----------------------------	---

EMC-data

Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
EMC-krav støyemisjoner	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-krav støyimmunitet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU

Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	6 kV (Teststyrkegrad 3)
Luftutladning	8 kV (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A

Elektromagnetisk HF-felt

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
----------------	------------------

STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - Strømforsyning



2868596

El-nr.: 6600061

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868596>

Prøvefeltstyrke	10 V/m
Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Frekvensområde	2 GHz ... 3 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Raske transienter (burst)

Inngang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Støtspenningsbelastning (Surge)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk) 4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk) 0,5 kV (Teststyrkegrad 1 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Ledningsført påvirkning

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Ledningsført påvirkning

Frekvensområde	10 kHz ... 15 kHz 10 kHz ... 15 kHz
Merknad	Kriterium A Kriterium A
Spennings	3 V (Teststyrkegrad 2) 3 V (Teststyrkegrad 2)

Ledningsført påvirkning

Frekvensområde	10 kHz ... 15 kHz 10 kHz ... 15 kHz
Merknad	Kriterium A Kriterium A
Spennings	3 V (Teststyrkegrad 2) 3 V (Teststyrkegrad 2)

Spenningsfall

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
-------------------------	---------------

Støyemisjon

STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - Strømforsyning



2868596

EI-nr.: 6600061

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868596>

Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-3
Radiosignalstøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde / EMC 1
Radiosignalstøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde / EMC 1

STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - Strømforsyning

2868596

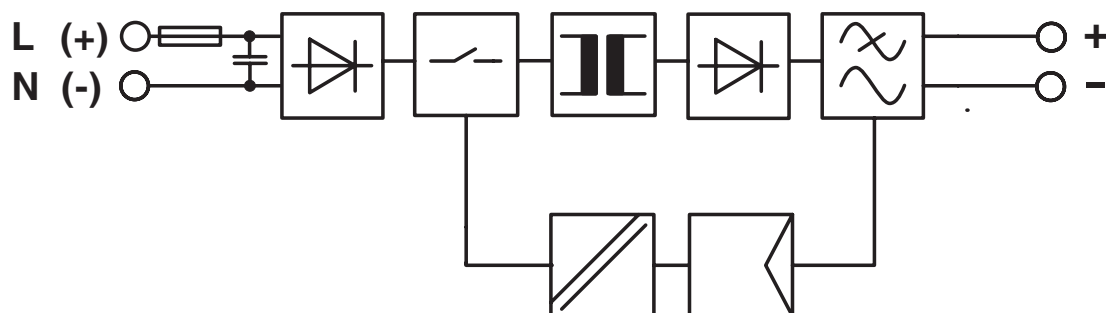
El-nr.: 6600061

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868596>



Tegninger

Blokkskjema



2868596

El-nr.: 6600061

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868596>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868596>



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 214596



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 214596



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: DK-20185-A1-M1-UL



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



EAC

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



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 214596



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: DK-20185-A1-M1-UL



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 214596

STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - Strømforsyning



2868596

El-nr.: 6600061

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868596>



cUL Listed

Godkjenning-ID: FILE E 123528



UL Listed

Godkjenning-ID: FILE E 123528



EAC

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



EAC

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



EAC

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



cUL Listed

Godkjenning-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjenning-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjenning-ID: FILE E 199827



cUL Listed

Godkjenning-ID: FILE E 199827

STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - Strømforsyning



2868596

EI-nr.: 6600061

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868596>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - Strømforsyning



2868596

EI-nr.: 6600061

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868596>

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - Strømforsyning



2868596

El-nr.: 6600061

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868596>

Tilbehør

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Overspenningsvern type 3

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907919>



Overspenningsbeskyttelse type 2/3, består av beskyttelsesplugg og basiselement med skrutilkobling. Til enfasede strømforsyningsnett med integrert statusindikator og fjernmelding. Nominell spenning: 230 V AC/DC

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Overspenningsvern type 3

2907916

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907916>



Overspenningsbeskyttelse type 3, består av beskyttelsesplugg og basiselement, med integrert statusindikator og fjernmelding for enfasede strømforsyningsnett. Nominell spenning: 24 V AC/DC

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com