

STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning



2868648

El-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>

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.



Primærtattet strømforsyning STEP POWER for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 1,75 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 monteringsskinen eller skrus fast på jevne flater.

Dine fordeler

- Fleksibel montering med enkel påsnepping på monteringsskinen 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	2868648
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCPS
Produktnøkkel	CMPS13
Katalogside	Side 280 (C-4-2019)
GTIN	4046356172844
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	228,8 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	190 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	PL

2868648

El-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>

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)	< 0,6 A ² s
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvensområde DC	0 Hz
Nettsviktlastingstid	typ. 25 ms (120 V AC)
	typ. 150 ms (230 V AC)
Strømopptak	0,6 A (120 V AC)
	0,3 A (230 V AC)
Nominelt effektopptak	84,2 VA
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor
Ytelsesfaktor (cos phi)	0,57
Typisk innkoblingstid	< 0,5 s
Inngangssikring	3,15 A (treg, intern)
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K)

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 89 % (ved 230 V AC og nominelle verdier)
Utgangskarakteristikk	U/I
Nominell utgangsspenning	24 V DC ± 1 %
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, effektkonstant begrenset)
Utgangsstrøm I_{max}	3,75 A
Nominell utgangsstrøm (I_N)	1,75 A (-25 °C ... 55 °C)
	1,9 A (-25 °C ... 40 °C permanent)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Returforsyningssikkerhet	≤ 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 ± 10 %)
Restripple	< 60 mV _{SS} (20 MHz)
Kortslutningssikker	ja

STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning



2868648

El-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>

Utgangseffekt	42 W
Koblingsspisser (nominell last)	< 40 mV _{SS} (20 MHz)
Maks. effekttap ved tomgang	< 0,7 W
Maks. effekttap ved nominell belastning	5 W
Stigningstider	< 0,5 s (U _{OUT} (10 % ... 90 %))
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: Statusindikatorkode

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

STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning



2868648

El-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>

Elektriske egenskaper

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

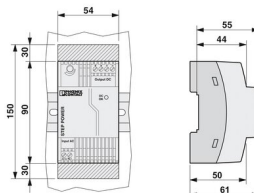
Artikkelegenskaper

Produkttype	Strømforsyning
Produktserie	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1569000 h (40 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	II (i lukket automatikkskap)
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	54 mm
Høyde	90 mm
Dybde Komponentdybde (skinnemontering)	55 mm (Komponentdybde (skinnemontering))
Delingsenhet	3 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

STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning



2868648

El-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>

Husmateriale	Kunststoff
Material fotlås	POM (Polyoxymethylene)
Husmateriale	Polykarbonat

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved 25°C, ingen dugging)
Slag	18 ms, 30g, pr. retning (i henhold til IEC 60068-2-27)
Vibrasjoner (drift)	< 15 Hz, amplitude ±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 - begrensnig 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

CSA	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Godkjenning for skipsbygging	DNV GL (EMC B) ABS, NK
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 T4A (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

STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning



2868648

El-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>

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
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
Spennning	3 V (Teststyrkegrad 2)

STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning



2868648

El-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>

	3 V (Teststyrkegrad 2)
Ledningsført påvirkning	
Frekvensområde	10 kHz ... 15 kHz
	10 kHz ... 15 kHz
Merknad	Kriterium A
	Kriterium A
Spennning	3 V (Teststyrkegrad 2)
	3 V (Teststyrkegrad 2)
Spenningsfall	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
Støyemisjon	
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/1.75 - Strømforsyning

2868648

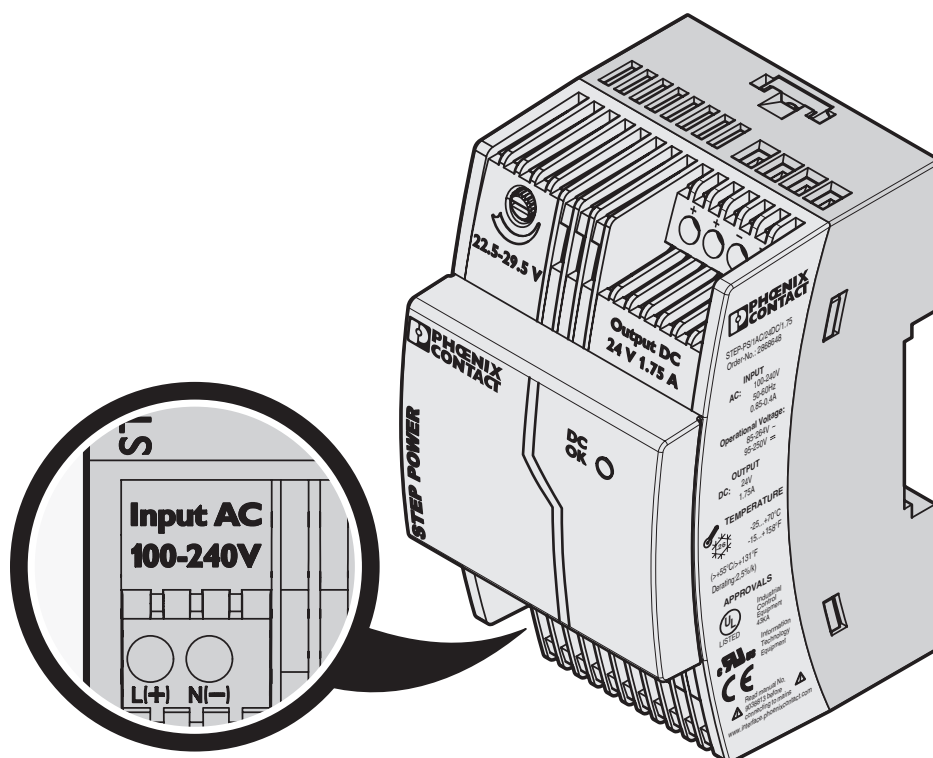
El-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>



Tegninger

Skjemategning



STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning

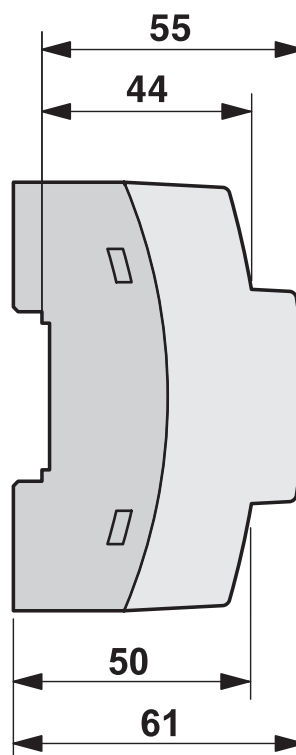
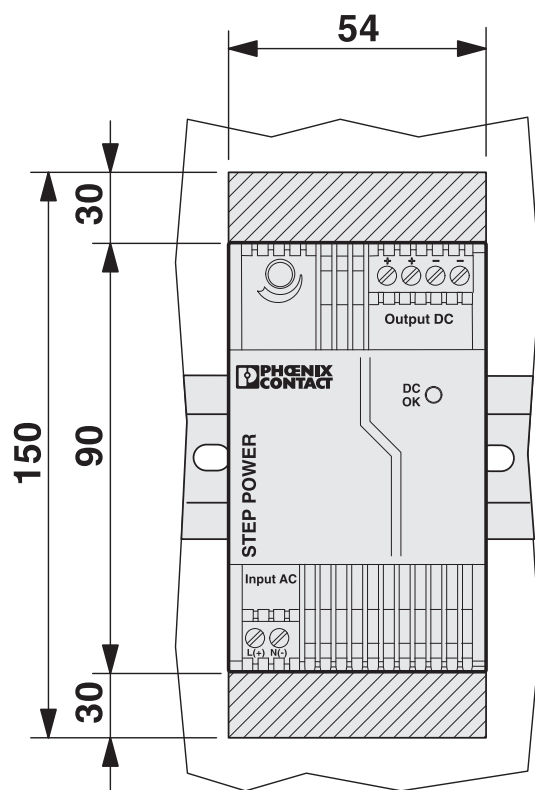
2868648

El-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>



Målskisse



STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning

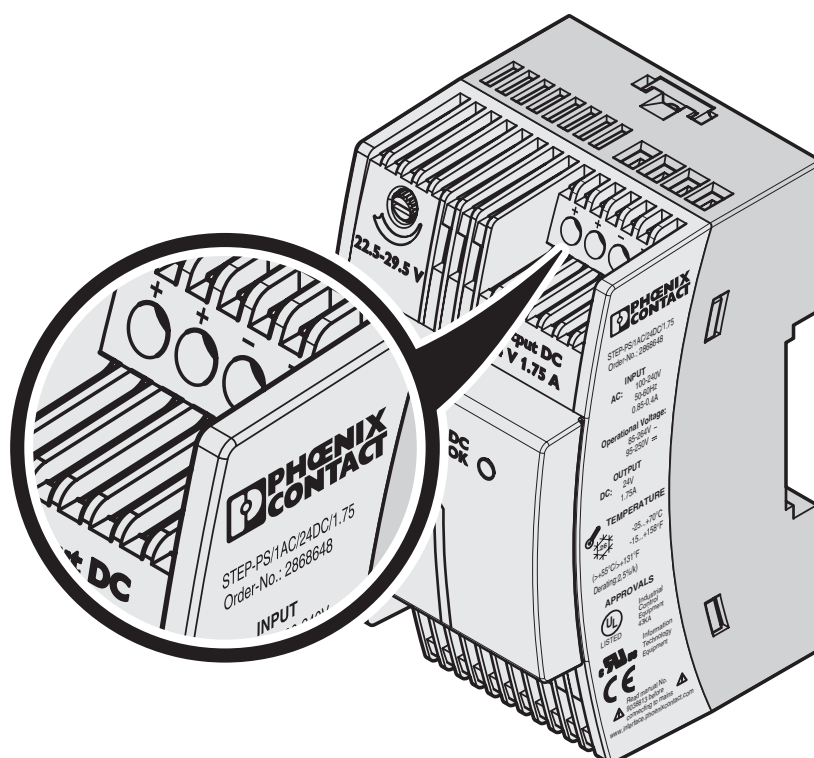
2868648

EI-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>



Skjemategning



STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning

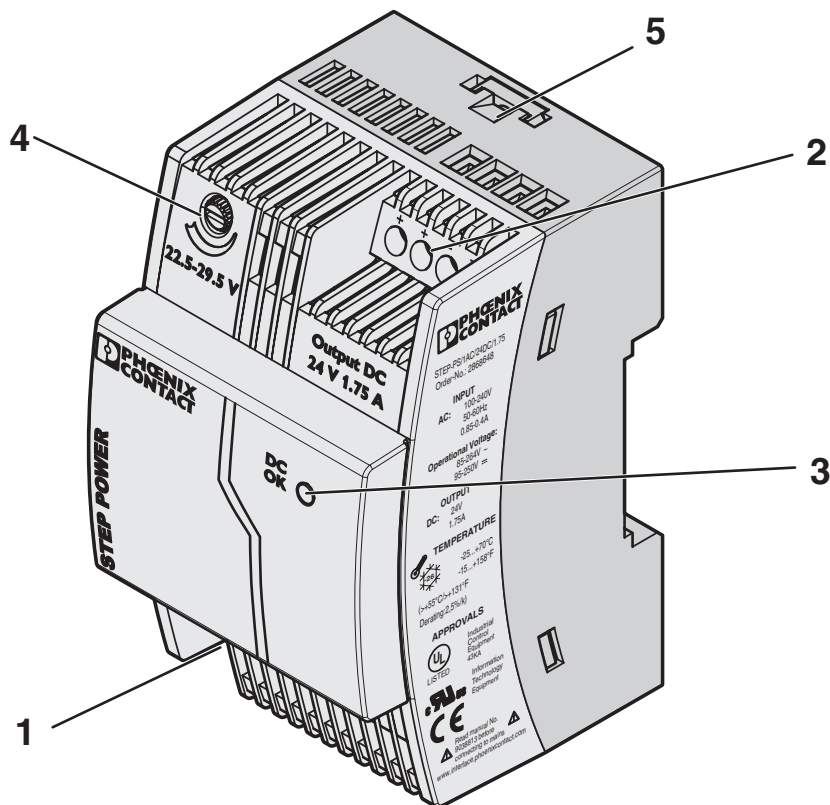
2868648

El-nr.: 6613019

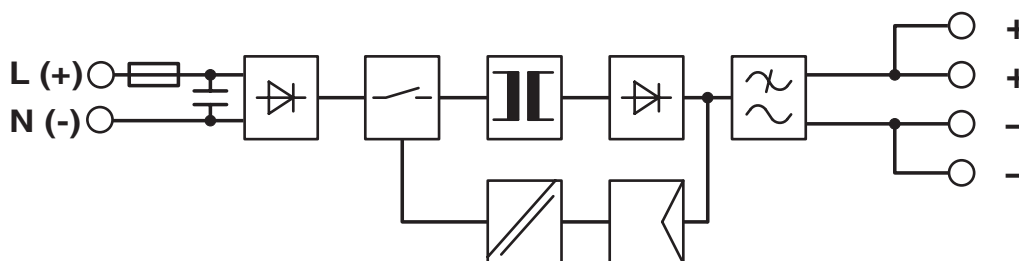
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>



Skjemategning



Blokkskjema



STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning

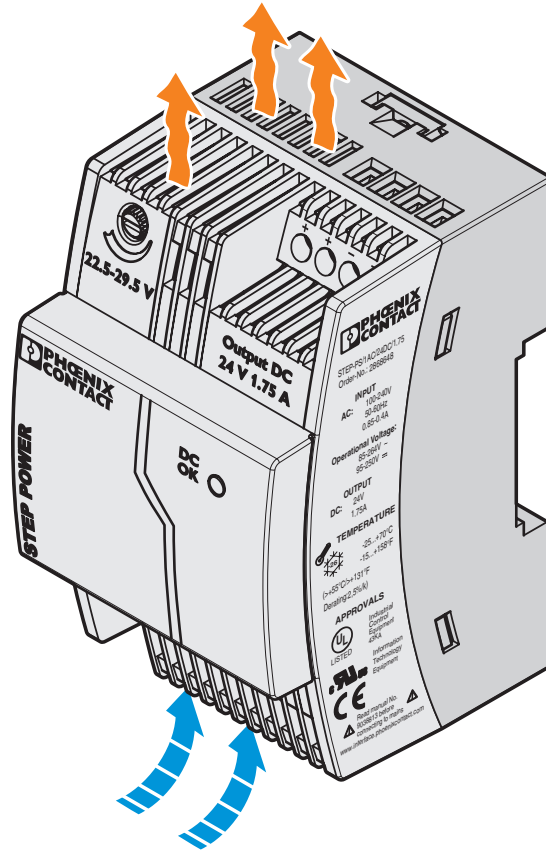
2868648

El-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>



Skjemategning



STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning



2868648

El-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 214596



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 214596



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: DK-36104-M1-UL



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



NK

Godkjennings-ID: TA19644M



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528

BSH

Godkjennings-ID: 581

ABS

Godkjennings-ID: 23-2446587-PDA



EAC

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

STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning



2868648

El-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>

DNV

Godkjennings-ID: TAA00001YD



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 214596



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: DK-36104-M1-UL



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 214596



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528

ABS

Godkjennings-ID: 18-HG1797199_PDA

BSH

Godkjennings-ID: 581



NK

Godkjennings-ID: TA19644M



EAC

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



EAC

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

STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning



2868648

El-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>



EAC

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

DNV

Godkjennings-ID: TAA00001YD

ABS

Godkjennings-ID: 23-2446587-PDA

ABS

Godkjennings-ID: 18-HG1797199_PDA



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827

STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning



2868648

EI-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>

Klassifiseringer

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - Strømforsyning



2868648

EI-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>

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/1.75 - Strømforsyning



2868648

El-nr.: 6613019

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868648>

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