

STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - Tápellátás



2868664

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868664>

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az ebben a PDF-dokumentumban bemutatott adatok generálása online katalógusunkból történt. Valamennyi adat a felhasználói dokumentációban található meg. A letöltésekre vonatkozó általános használati feltételeink érvényesek.



Bemeneti oldalon szaggatott STEP POWER tápegység, kalapsínre szerelhető, bemenet: 1 fázisú, kimenet: 24 V DC / 4,2 A

Termékleírás

STEP POWER tápegységek installációs elosztókhoz

A STEP POWER tápegységeket speciálisan az épületek automatizálásához fejlesztettük ki. A maximális energiahatékonyságról a nagy hatások és a csekély üresjáratú veszteségek gondoskodnak. Rugalmasan, kalapsínre pattinthatók vagy sík felületre csavarozhatók.

Az Ön előnyei

- A kalapsínre történő egyszerű felpattintásnak vagy sík felületre történő felcsavarozásnak köszönhetően rugalmasan szerelhető
- Megbízható tápellátás a magas, 500000 óra feletti MTBF (Mean Time Between Failure) értéknek és U/I-jelleggörbének köszönhetően
- Energiamegtakarítás a maximális energiahatékonyságnak és az egyedülállóan alacsony üresjáratú veszteségeknek köszönhetően

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	2868664
Csomagolási egység	1 Darab
Minimális rendelési mennyiség	1 Darab
Értékesítési kulcs	CMPS13
Termékkulcs	CMPS13
Katalógus oldalszáma	281. (C-4-2019) oldal
GTIN	4046356287975
Tömeg/db (csomagolással)	384,7 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	330 g
Vámtarifaszám	85044095
Származási ország	PL

STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - Tápellátás

2868664

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868664>



Műszaki adatok

Bemeneti adatok

AC üzem

Bementi néveleges feszültség-tartomány	100 V AC ... 240 V AC
Bemeneti feszültségtartomány	85 V AC ... 264 V AC 95 V DC ... 250 V DC
Bementi feszültség tartomány AC	85 V AC ... 264 V AC
Bementi feszültség tartomány DC	95 V DC ... 250 V DC
Tápfeszültség típusa	AC/DC
Bekapcsolási terhelőáram	< 15 A (jellemzően)
A bekapcsolási áramlökés Joule-integrálja (I^2t)	< 1 A ² s
Frekvenciatartomány AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvenciatartomány DC	0 Hz
Hálózatkimaradás-áthidalási idő	típ. 20 ms (120 V AC) típ. 100 ms (230 V AC)
Áramfelvétel	1,3 A (120 V AC) 0,8 A (230 V AC)
Névleges teljesítményfelvétel	196,7 VA
Védőkapcsolás	Tranziensek elleni túlfeszültség-védelem; Varisztor
Teljesítménytényező (cos phi)	0,58
Bekapcsolási idő tipikus	< 0,5 s
Bemeneti biztosító	4 A (lomha, belső)
Megfelelő biztosító kiválasztása a bemenet védelmére	6 A ... 16 A (Karakterisztika B, C, D, K)

Kimeneti adatok

Hatásfok	> 88 % (230 V AC és névleges értékek mellett)
Kimeneti jelleggörbe	U/I
Névleges kimeneti feszültség	24 V DC
A kimeneti feszültség beállítási tartománya (U_{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, a teljesítményállandó korlátozott)
Kimeneti áram I_{max}	6,5 A
Névleges kimeneti áram (I_N)	4,2 A (-25 °C ... 55 °C) 4,4 A (-25 °C ... 40 °C tartós)
Csökkenés (derating)	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Visszatáplálás-állóság	≤ 35 V DC
Védelem a kimenet túlfeszültsége ellen (OVP)	< 35 V DC
Szabályozási eltérés	< 1 % (Statikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %) < 2 % (Dinamikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Bemeneti feszültség változása ±10 %)
Hullámosság	< 40 mV _{SS} (20 MHz)
Kimeneti teljesítmény	100,8 W
Névleges terhelés kapcsolási csúcsa	< 30 mV _{SS} (20 MHz)

STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - Tápellátás



2868664

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868664>

Veszteségi teljesítmény üresjáratnál maximum	< 0,7 W
Veszteségi teljesítmény névl. terhelésnél, maximum	13,2 W
Felfutási idő	< 0,5 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, a redundanciához és teljesítménynöveléshez
Széria-kapcsolhatóság	Igen

Csatlakozási adatok

Bemenet

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet AWG min.	24
Vezeték keresztmetszet AWG max.	12
Csupaszolási hossz	6,5 mm
Csavarmenet	M3
Meghúzási forgatónyomaték min	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték max.	0,6 Nm

Kimenet

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet AWG min.	24
Vezeték keresztmetszet AWG max.	12
Csupaszolási hossz	6,5 mm
Csavarmenet	M3
Meghúzási forgatónyomaték min	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték max.	0,6 Nm

Jelzés

Jelzésmódok	LED
Üzemi feszültség kijelző	LED zöld

Jelkimenet: LED állapotjelző

Állapotjelzés	LED "DC OK" zöld
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	$U_{OUT} > 21,5$ V: LED világít

Elektromos jellemzők

Fázisok száma	1,00
Bemenet / kimenet szigetelési feszültsége	4 kV AC (Típusvizsgálat)
	3,75 kV AC (Darabvizsgálat)

STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - Tápellátás



2868664

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868664>

	3,75 kV AC (Darabvizsgálat)
	4 kV AC (Típusvizsgálat)

A cikk tulajdonságai

Terméktípus	Tápegység
Termékcsalád	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 897000 h (40 °C)

Szigetelési tulajdonságok

Védelmi osztály	II (zárt kapcsolószekrényben)
Túlfeszültség-kategória	III
Szennyeződési fok	2

Méretetek

Méretrajz	
Szélesség	90 mm
Magasság	90 mm
Mélység Készülékmélység (kalapsínre szerelés)	55 mm (Készülékmélység (kalapsínre szerelés))
Osztásegység	5 TE

Beszereleési méret

Beépítési távolság jobbról/balról	0 mm / 0 mm
Beépítési távolság felül/alul	30 mm / 30 mm

Szerelés

Szerelési mód	Kalapsínre szerelés
Szerelési útmutató	sorolható: vízszintesen 0 mm, függőlegesen 30 mm
Beépítési pozíció	vízszintes NS 35, EN 60715 kalapsín
Védőlakkozott	nem

Az anyagok adatai

Tokozat anyaga	Műanyag
Készülékház anyaga	PC
A készülékház kivitele	Polikarbonát
Lábretesz anyaga	POM (Polyoxymethylene)

Környezeti feltételek és élettartam

Környezeti feltételek

Védettség	IP20
-----------	------

STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - Tápellátás



2868664

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868664>

Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C csökkenés: 2,5%/K)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 85 °C
Klímaosztály	3K3 (az EN 60721 szerint)
Max. eng. páratartalom (üzem)	≤ 95 % (25 °C-on, páralecsapódás nélkül)
Ütésállóság	18 ms, 30g téirányonként (az IEC 60068-2-27 szerint)
Rezgésállóság (üzem)	< 15 Hz, amplitúdó ±2,5 mm (az IEC 60068-2-6 szerint) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp kód	T4A (60 °C)

Szabványok és meghatározások

Vasúti alkalmazások	EN 50121-4
Szabvány - Erősáramú berendezések felszerelése elektronikus üzemi eszközökkel	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Szabvány - hálózati felharmonikus áramok korlátozása	EN 61000-3-2
Szabvány - villamos biztonság	IEC 62368-1 (SELV)
Szabvány - védelem a veszélyes testáram ellen, a biztonságos leválasztás alapkövetelménye villamos alkatrészekben	EN 50178
Szabvány - biztonsági kifestés	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Szabvány - biztonságos leválasztás	DIN VDE 0100-410
Transzformátorok szabványa - biztonsága	EN 61558-2-16

Engedélyek

CSA	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Hajóalkalmassági engedély	DNV GL (EMC B) ABS, NK
UL-engedélyek	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 I. osztály, 2. rész, A, B, C, D T4A csoportok (veszélyes hely)

Megfelelőség / engedélyek

SIL IEC 61508 szerint	0
-----------------------	---

EMC-adatok

Elektromágneses összeférhetőség	Megfelelőség az EMC-irányelv következő változatainak: 2014/30/EU
Alacsonyfeszültségi irányelv	Megfelelőség a 2014/35/EK alacsony feszültségű irányelv szerint
Zavarkibocsátási EMC-követelmények	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Zavartűrési EMC-követelmények	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Elektrosztatikus kisülés

Szabványok/előírások	EN 61000-4-2
----------------------	--------------

Elektrosztatikus kisülés

Érintkező kisülés	± 6 kV (Érintkező kisülés)
Légköri kisülés	± 8 kV (Légköri kisülés)

STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - Tápellátás

2868664

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868664>



Megjegyzés	"B" kritérium
Nagyfrekvenciás elektromágneses mező	
Szabványok/előírások	EN 61000-4-3
Nagyfrekvenciás elektromágneses mező	
Frekvenciatartomány	80 MHz ... 1 GHz
Vizsgálati térerő	10 V/m
Frekvenciatartomány	1,4 GHz ... 2 GHz
Vizsgálati térerő	3 V/m
Frekvenciatartomány	2 GHz ... 2,7 GHz
Vizsgálati térerő	1 V/m
Megjegyzés	"A" kritérium
Gyors tranziensek (burst)	
Szabványok/előírások	EN 61000-4-4
Gyors tranziensek (burst)	
Bemenet	2 kV (3. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Kimenet	2 kV (3. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Megjegyzés	"B" kritérium
Lökőfeszültség-terhelés	
Szabványok/előírások	EN 61000-4-5
Lökőfeszültség-terhelés	
Bemenet	1 kV (2. vizsgálati szigorúsági fok - szimmetrikus)
	2 kV (3. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Kimenet	0,5 kV (1 vizsgálati szigorúsági fok - szimmetrikus)
	0,5 kV (1. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Megjegyzés	"B" kritérium
Vezeték által becsatolt zavarás	
Szabványok/előírások	EN 61000-4-6
Vezeték által becsatolt zavarás	
Frekvenciatartomány	10 kHz ... 80 MHz
Megjegyzés	"A" kritérium
Feszültség	10 V (3. vizsgálati szigorúsági fok)
Feszültségletörések	
Szabványok/előírások	EN 61000-4-11
Zavarkibocsátás	
Szabványok/előírások	EN 61000-6-3
Rádiós zavarfeszültség az EN 55011 szerint	EN 55011 (EN 55022) B osztály, ipari és lakóterületen történő alkalmazásra / EMC 1
Rádiós zavarkibocsátás az EN 55011 szerint	EN 55011 (EN 55022) B osztály, ipari és lakóterületen történő alkalmazásra / EMC 1

STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - Tápellátás

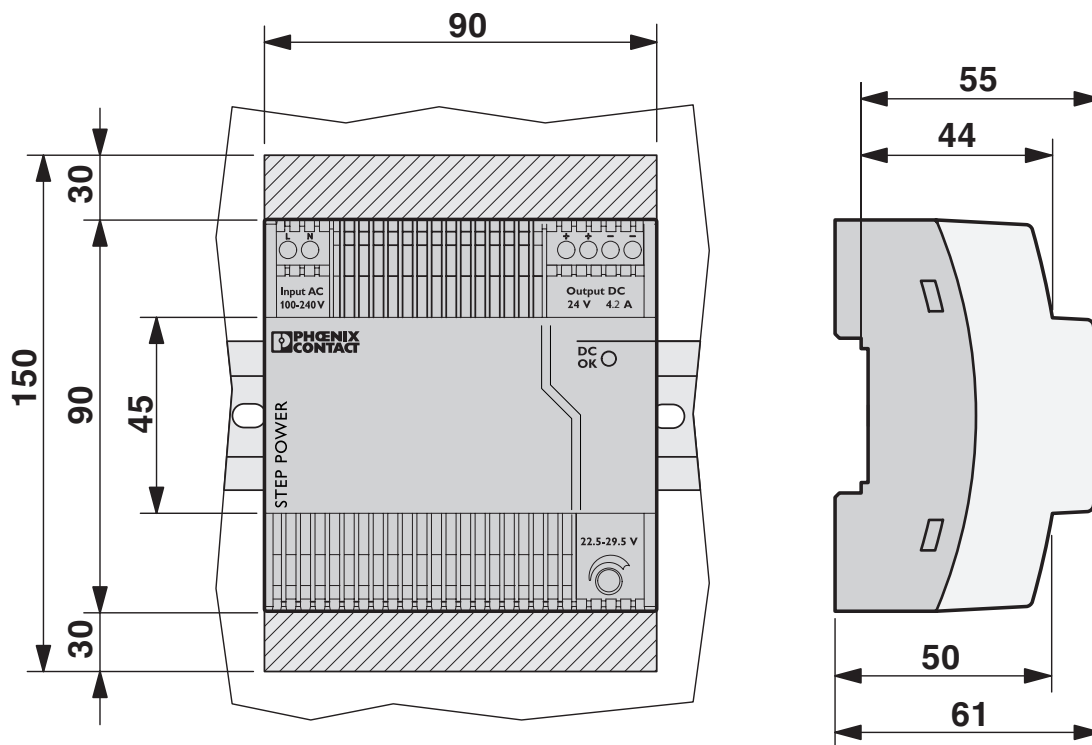
2868664

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868664>



Rajzok

Méretrajz



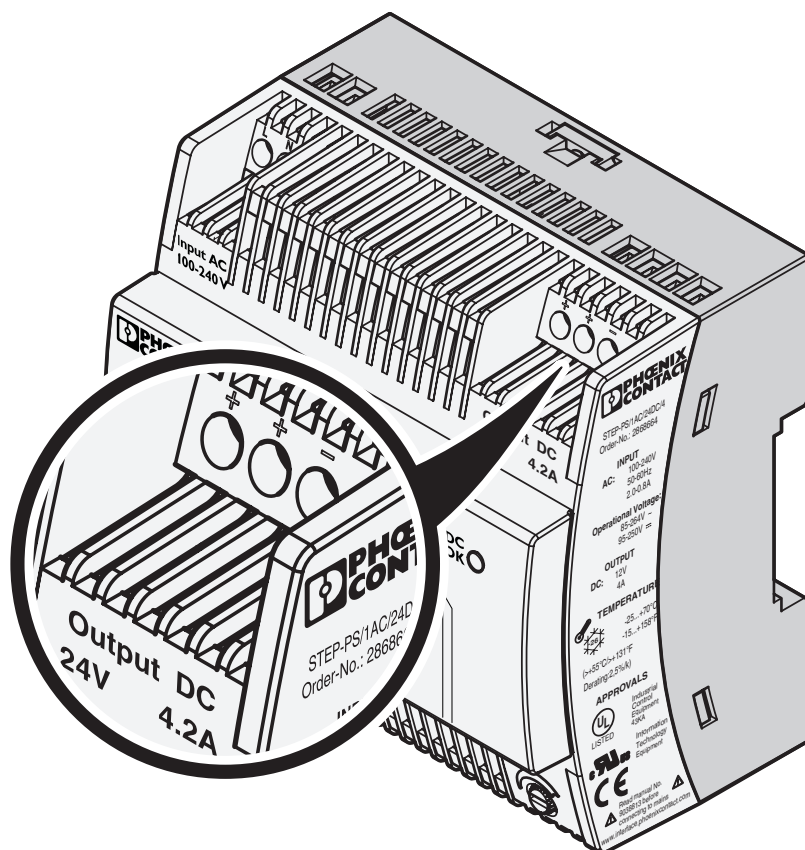
STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - Tápellátás

2868664

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868664>



Sematikus rajz



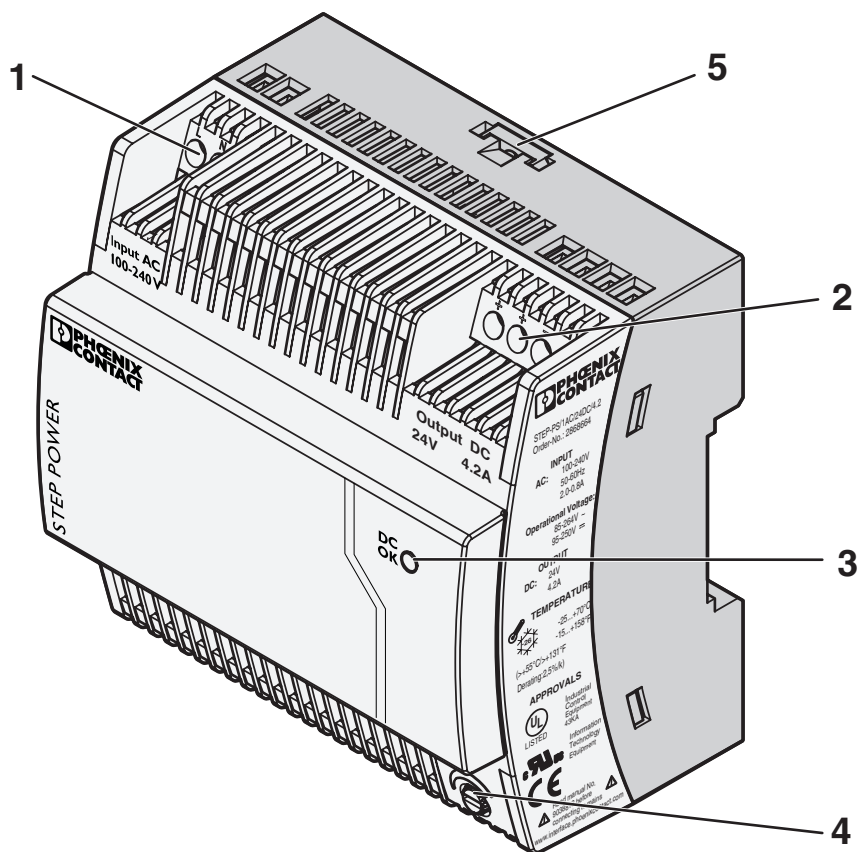
STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - Tápellátás

2868664

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868664>



Sematikus rajz



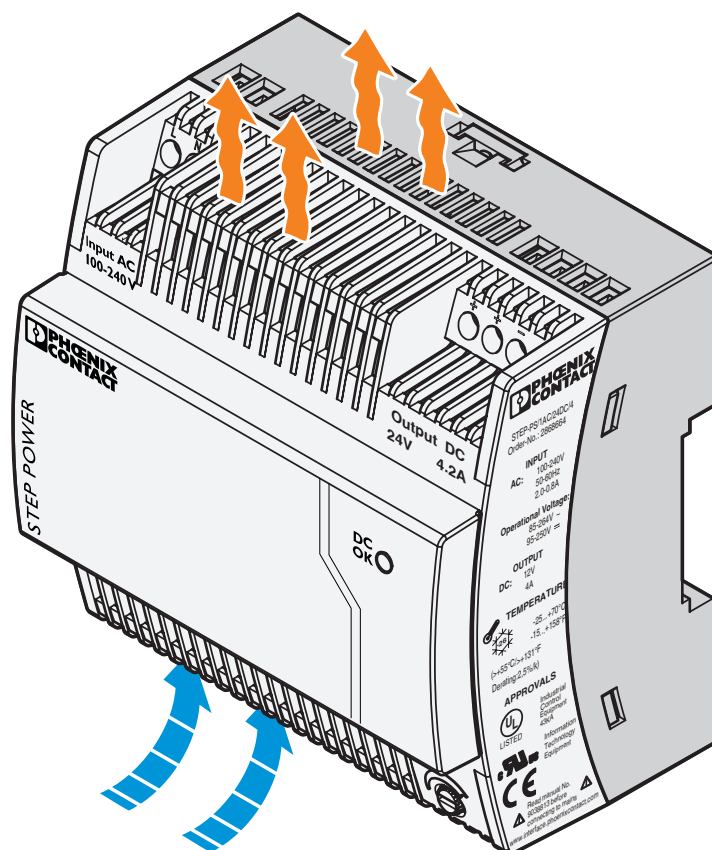
STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - Tápellátás

2868664

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868664>



Sematikus rajz



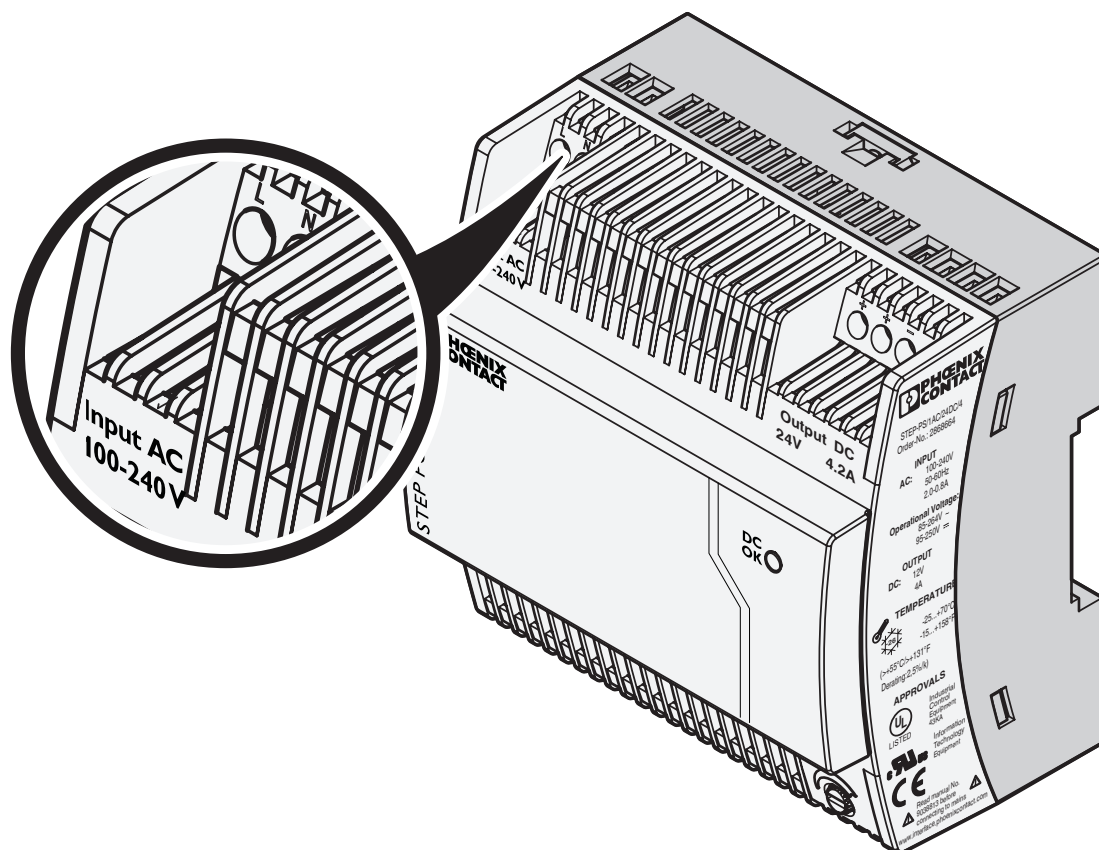
STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - Tápellátás

2868664

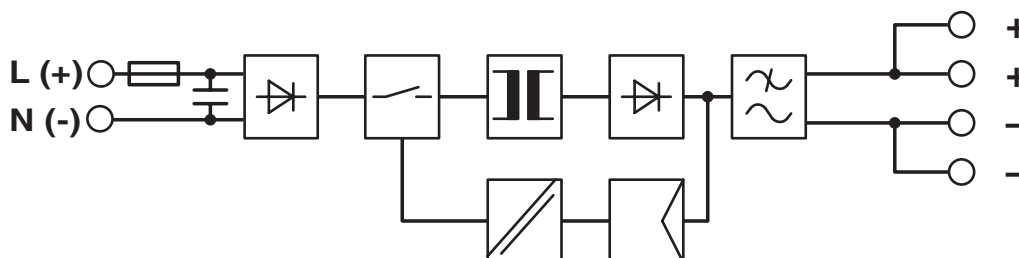
<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868664>



Sematikus rajz



Blokkvázlat



STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - Tápellátás



2868664

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868664>

Engedélyek

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868664>



cUL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 214596



UL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 214596



IECEE CB rendszer

Engedély azonosítója: DK-3955



EAC

Engedély azonosítója: EAC-Zulassung



NK

Engedély azonosítója: TA24454M



EAC

Engedély azonosítója: RU S-DE.BL08.W.00764



UL által lajstromozott

Engedély azonosítója: E123528



cUL Listed

Engedély azonosítója: FILE E 123528

BSH

Engedély azonosítója: 581

ABS

Engedély azonosítója: 23-2446587-PDA

DNV

Engedély azonosítója: TAA00001YD

STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - Tápellátás

2868664

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2868664>



IECEE CB rendszer

Engedély azonosítója: DE/PTZ/0476

ABS

Engedély azonosítója: 18-HG1797199_PDA



cUL Listed

Engedély azonosítója: E199827



UL által lajstromozott

Engedély azonosítója: E199827

cULus által elismert

cULus Listed

cULus Listed

Besorolások

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Teljesíti a RoHS-irányelv szerinti követelményeket	Igen
mentességi szabályok, amennyiben ismertek	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Az egyes cikkekre vonatkozó China RoHS nyilatkozattáblázatot az egyes cikkek letöltési részén a "Gyártói nyilatkozat" címszó alatt találja. Az EFUP-E minősítésű cikkek esetében China RoHS nyilatkozattáblázatra nincs szükség és ilyen nincs is kiállítva.

EU REACH SVHC

REACH jelöltanyagokra hivatkozás (CAS-sz.)	Lead(CAS-sz.: 7439-92-1)
SCIP	413aacb0-a491-44a9-b92e-ed2ed50d27b3

EF3.0 Éghajlatváltozás

CO2e kg	7,173 kg CO2e
---------	---------------