

TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - Tápellátás



2866268

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866268>

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 TRIO POWER tápegység, kalapsínre szerelhető, bemenet: 1 fázisú, kimenet: 24 V DC / 2,5 A

Termékleírás

TRIO POWER alapfunkciós tápegységek

Az akár 960 W-os 1 és 3 fázisú változatokkal a TRIO POWER különösen jól alkalmazható a gépek sorozatgyártásában. A széles bemeneti tartomány és a sokféle nemzetközi engedély világszerte alkalmazhatóvá teszi ezeket a készülékeket.

A robusztus fémház, a nagy átütési feszültség és a széles hőmérséklet-tartomány garantálja a kiemelkedően biztonságos tápellátást.

Az Ön előnyei

- A harmadik negatív kapocs földelő kapocsként történő használata minimalizálja a szerelési költségeket
- Robusztus kialakítás fém készülékházzal és -25 ill. +70 °C közötti széles hőmérséklet-tartománnyal
- Maximális üzembiztonság a magas, 500000 óra feletti MTBF (Mean Time Between Failure) értéknek és a maximum 300 V AC átütési szilárdságnak köszönhetően
- Feszültségesések kiegyenlítése előlapról beállítható kimeneti feszültséggel

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	2866268
Csomagolási egység	1 Darab
Minimális rendelési mennyiség	1 Darab
Értékesítési kulcs	CMPT13
Termékkulcs	CMPT13
Katalógus oldalszáma	174. (C-6-2013) oldal
GTIN	4046356046626
Tömeg/db (csomagolással)	623,5 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	500 g
Vámtarifaszám	85044095
Származási ország	CN

Műszaki adatok

Bemeneti adatok

AC üzem

Bementi néveleges feszültség-tartomány	100 V AC ... 240 V AC
Bemeneti feszültségtartomány	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V)
Csökkenés (derating)	< 90 V AC (2,5 %/V)
Bementi feszültség tartomány AC	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V)
Átütési szilárdság max.	300 V AC
Tápfeszültség típusa	AC
Bekapcsolási terhelőáram	< 15 A
A bekapcsolási áramlökés Joule-integrálja (I^2t)	0,5 A ² s
Frekvenciatartomány AC	45 Hz ... 65 Hz
Hálózatkimaradás-áthidalási idő	> 20 ms (120 V AC) > 100 ms (230 V AC)
Áramfelvétel	0,95 A (120 V AC) 0,5 A (230 V AC)
Névleges teljesítményfelvétel	97 VA
Védőkapcsolás	Tranziensek elleni túlfeszültség-védelem; Varisztor
Teljesítménytényező (cos phi)	0,72
Bekapcsolási idő tipikus	< 1 s
Bemeneti biztosító	2 A (lomha, belső)
Megengedett előtét-biztosító	B6 B10 B16
Megfelelő biztosító kiválasztása a bemenet védelmére	6 A ... 16 A (Karakterisztika B, C, D, K)
Levezetési áram a PE ellen	< 3,5 mA

Kimeneti adatok

Hatásfok	86 % (230 V AC és névleges értékek mellett)
Kimeneti jelleggörbe	U/I
Névleges kimeneti feszültség	24 V DC $\pm$ 1 %
A kimeneti feszültség beállítási tartománya (U_{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, a teljesítményállandó korlátozott)
Névleges kimeneti áram (I_N)	2,5 A (U_{OUT} = 24 V DC)
Csökkenés (derating)	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Visszatáplálás-állóság	35 V DC
Védelem a kimenet túlfeszültsége ellen (OVP)	< 35 V DC
Kapacitív terhelés, maximum,	korlátlan
Aktív áramkorlátozás	kb. 5 A (zárlat esetén)
Szabályozási eltérés	< 1 % (Statikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %) < 2 % (Dinamikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Bemeneti feszültség változása $\pm$ 10 %)
Hullámosság	< 30 mV _{SS}
Kimeneti teljesítmény	60 W

TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - Tápellátás



2866268

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866268>

Névleges terhelés kapcsolási csúcsa	< 20 mV _{SS}
Veszteségi teljesítmény üresjáratnál maximum	0,8 W
Veszteségi teljesítmény névl. terhelésnél, maximum	10 W
Felfutási idő	< 2 ms (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.	14
Csupaszolási hossz	9 mm
Csavarmenet	M2,5
Meghúzási forgatónyomaték min	0,4 Nm
Meghúzási nyomaték max.	0,5 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.	14
Csupaszolási hossz	9 mm
Csavarmenet	M2,5
Meghúzási forgatónyomaték min	0,4 Nm
Meghúzási nyomaték max.	0,5 Nm

Jelzés

Jelzésmódok	LED
Üzemi feszültség kijelző	LED zöld

Jelkimenet

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

Elektromos jellemzők

Bemenet / kimenet szigetelési feszültsége	4 kV AC (Típusvizsgálat)
	2 kV AC (Darabvizsgálat)

TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - Tápellátás



2866268

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866268>

Kimenet / PE szigetelési feszültsége	500 V DC (Típusvizsg.)
Bemenet / PE szigetelési feszültsége	2 kV AC (Típusvizsg.)
	2 kV AC (Darabvizsg.)

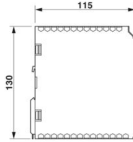
A cikk tulajdonságai

Terméktípus	Tápegység
Termékcsalád	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2054000 h

Szigetelési tulajdonságok

Védelmi osztály	I (PE-csatlakozással)
Túlfeszültség-kategória	III
Szennyeződési fok	2

Méretetek

Méretrajz	
Szélesség	32 mm
Magasság	130 mm
Mélység	115 mm

Beszerelési méret

Beépítési távolság jobbról/balról	0 mm / 0 mm
Beépítési távolság felül/alul	50 mm / 50 mm

Szerelés

Szerelési mód	Kalapsínre szerelés
Szerelési útmutató	sorolható: vízszintesen 0 mm, függőlegesen 50 mm
Beépítési pozíció	vízszintes NS 35, EN 60715 kalapsín
Védőlakkozott	nem

Az anyagok adatai

Tokozat anyaga	Fém
A készülékház kivitele	Horganyzott acéllemez
Az oldalelemek kivitele	alumínium

Környezeti feltételek és élettartam

Környezeti feltételek

Védettség	IP20
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)

TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - Tápellátás



2866268

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866268>

Max. eng. páratartalom (üzem)	≤ 95 % (25 °C-on, páralecsapódás nélkül)
Ütésállóság	15g tengelyenként, 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.

Szabványok és meghatározások

Szabvány - Erősáramú berendezések felszerelése elektronikus üzemi eszközökkel	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Szabvány - hálózati felharmonikus áramok korlátozása	EN 61000-3-2
Szabvány - villamos biztonság	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Szabvány - védelem a veszélyes testáram ellen, a biztonságos leválasztás alapkövetelménye villamos alkatrészekben	EN 50178
Szabvány - biztonsági kifestőszűrés	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
Szabvány - biztonságos leválasztás	DIN VDE 0100-410

Engedélyek

Hajóalkalmassági engedély	DNV GL (EMC A)
UL-engedélyek	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1

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	8 kV (4. vizsgálati szigorúsági fok)
Léggöri kisülés	8 kV (3. vizsgálati szigorúsági fok)
Megjegyzés	"A" kritérium

Nagyfrekvenciás elektromágneses mező

Szabványok/előírások	EN 61000-4-3
----------------------	--------------

Nagyfrekvenciás elektromágneses mező

Frekvenciatartomány	80 MHz ... 1 GHz
Vizsgálati térerő	10 V/m

TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - Tápellátás

2866268

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866268>



Frekvenciatartomány	1 GHz ... 2 GHz
Vizsgálati térerő	10 V/m
Frekvenciatartomány	2 GHz ... 3 GHz
Vizsgálati térerő	10 V/m
Megjegyzés	"A" kritérium

Gyors tranziensek (burst)

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

Gyors tranziensek (burst)

Bemenet	4 kV (4. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Kimenet	2 kV (3. vizsgálati szigorúsági fok - nem szimmetrikus)
Megjegyzés	"A" 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 ... 15 kHz
	10 kHz ... 15 kHz
Megjegyzés	"A" kritérium
	"A" kritérium
Feszültség	3 V (2. vizsgálati szigorúsági fok)
	3 V (2. vizsgálati szigorúsági fok)

Vezeték által becsatolt zavarás

Frekvenciatartomány	10 kHz ... 15 kHz
	10 kHz ... 15 kHz
Megjegyzés	"A" kritérium
	"A" kritérium
Feszültség	3 V (2. vizsgálati szigorúsági fok)
	3 V (2. vizsgálati szigorúsági fok)

Feszültségletörések

Szabványok/előírások	EN 61000-4-11
----------------------	---------------

Zavarkibocsátás

Szabványok/előírások	EN 61000-6-3
----------------------	--------------

TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - Tápellátás

2866268

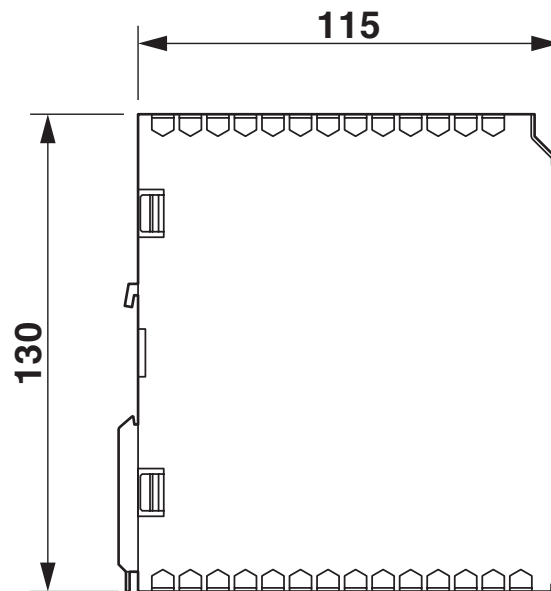
<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866268>



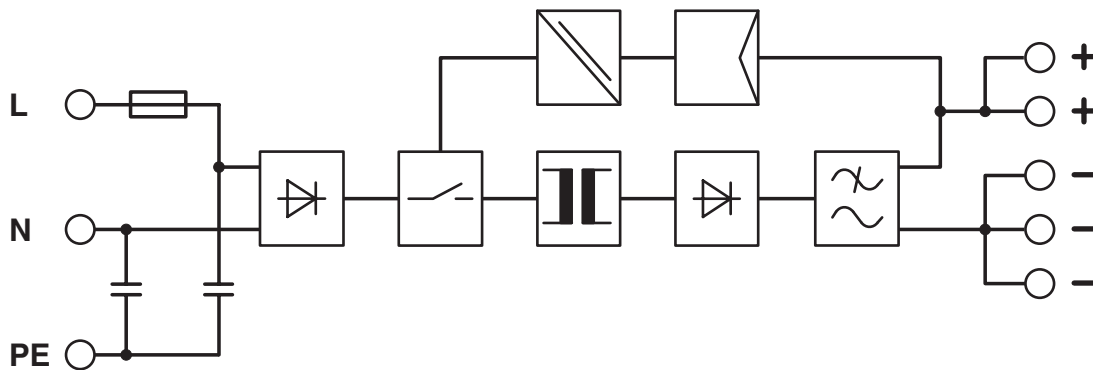
Rádiós zavarfeszültség az EN 55011 szerint	EN 55011 (EN 55022) B osztály, ipari és lakótérben alkalmazás
Rádiós zavarkibocsátás az EN 55011 szerint	EN 55011 (EN 55022) B osztály, ipari és lakótérben alkalmazás

Rajzok

Méretrajz



Blokkvázlat



TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - Tápellátás



2866268

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866268>

Engedélyek

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866268>



cUL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 211944



UL által elismert

Engedély azonosítója: E211944



EAC

Engedély azonosítója: EAC-Zulassung



EAC

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



UL által lajstromozott

Engedély azonosítója: E123528



cUL Listed

Engedély azonosítója: E123528



EAC

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

DNV

Engedély azonosítója: TAA00000BM

CoC / Megfelelőségi nyilatkozat

Engedély azonosítója: 17-128-00

TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - Tápellátás



2866268

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866268>

Besorolások

ECLASS

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	7(a), 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)
--	--------------------------