

Tápellátás - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az itt megadott adatok az online katalógusból származnak! Teljes körű tájékoztatást a felhasználói dokumentáció tartalmaz. Az internet-letöltés általános használati feltételei érvényesek.
(<http://download.phoenixcontact.de>)



Bemeneti oldalon szaggatott TRIO POWER tápegység, kalapsínre szerelhető, bemenet: 1 fázisú, kimenet: 24 V DC / 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.

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

Csomagolási egység	1 db
GTIN	 4 046356 046640
GTIN	4046356046640
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	0,758 kg
Vámtarifaszám	85044030
Származási ország	Kína

Műszaki adatok

Méretek

Szélesség	40 mm
Magasság	130 mm
Mélység	115 mm

Környezeti feltételek

Tápellátás - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

Műszaki adatok

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
Max. eng. páratartalom (üzem)	≤ 95 % (25 °C-on, páralecsapódás nélkül)
Klímaosztály	3K3 (az EN 60721 szerint)
Szennyeződési fok	2

Bemeneti adatok

Bemeneti néveleges feszültség-tartomány	100 V AC ... 240 V AC
Bemeneti feszültségtartomány	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V)
Átütési szilárdság legfeljebb	300 V AC
Frekvenciatartomány AC	45 Hz ... 65 Hz
Levezetési áram a PE ellen	< 3,5 mA
Áramfelvétel	1,65 A (120 V AC)
	0,9 A (230 V AC)
Névleges teljesítményfelvétel	189 VA
Bekapcsolási terhelőáram	< 15 A
Hálózatkimaradás áthidalása	> 20 ms (120 V AC)
	> 110 ms (230 V AC)
Bemeneti biztosító	3,15 A (lomha, belső)
Alkalmos biztosítékok kiválasztása	6 A ... 16 A (Karakterisztika B, C, D, K)
Teljesítménytényező (cos phi)	0,72
Védelem megnevezése	Tranziensek elleni túlfeszültség-védelem
Védőkapcsolás/-alkatrész	varisztor

Kimeneti adatok

Névleges kimeneti feszültség	24 V DC ±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)	5 A (U _{OUT} = 24 V DC)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, a redundanciához és teljesítménynöveléshez
Széria-kapcsolhatóság	Igen
Visszatáplálás-állóság	35 V DC
Védelem a kimenet tranziens túlfeszültsége ellen	< 35 V DC
Kapacitív terhelés, maximum,	korlátlan
Aktív áramkorlátozás	kb. 10 A (zárlat esetén)
Szabályozási eltérés	< 1 % (Statikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dinamikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Bemeneti feszültség változása ±10 %)
Hullámosság	< 20 mV _{SS}
kimeneti teljesítmény	120 W
Bekapcsolási idő tipikus	< 1 s

Tápellátás - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

Műszaki adatok

Kimeneti adatok

Névleges terhelés kapcsolási csúcса	< 30 mV _{SS}
Veszteségi teljesítmény üresjáratnál maximum	1,1 W
Veszteségi teljesítmény névl. terhelésnél, maximum	18 W

Általános

Nettó súly	0,6 kg
Üzemi feszültség kijelző	LED zöld
Hatásfok	89 % (230 V AC és névleges értékek mellett)
Átütési feszültség Bemenet / Kimenet	4 kV AC (Típusvizsgálat)
	2 kV AC (Darabvizsgálat)
Bemenet / PE szigetelési feszültsége	2 kV AC (Típusvizsg.)
	2 kV AC (Darabvizsg.)
Kimenet / PE szigetelési feszültsége	500 V DC (Típusvizsg.)
Védelmi osztály	I (PE-csatlakozással)
Védettség	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2031000 h
Beépítési pozíció	vízszintes NS 35, EN 60715 kalapsín
Szerelési utasítás	sorolható: vízszintesen 0 mm, függőlegesen 50 mm

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

Csatlakozási adatok, 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

Jelzés

Állapotjelzés	LED "DC OK" zöld
---------------	------------------

Tápellátás - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

Műszaki adatok

Jelzés

Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: LED világít
--------------------------------------------	------------------------------------------

Szabványok és meghatározások

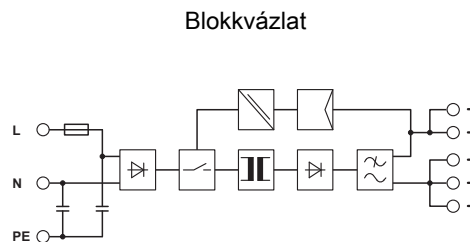
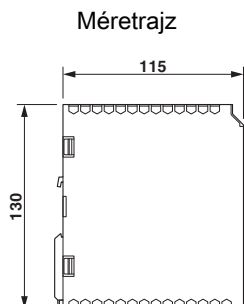
Elektromágneses összeférhetőség	Megfelelőség az EMC-irányelv következő változatainak: 2014/30/EU
Zavarállóság	EN 61000-6-2:2005
Szabvány szerinti csatlakozás	CUL
Szabványok/előírások	EN 61000-4-2
Érintkező kisülés	4 kV (2. vizsgálati szigorúsági fok)
Szabványok/előírások	EN 61000-4-3
Frekvenciatartomány	80 MHz ... 1 GHz
Vizsgálati térerő	10 V/m
Frekvenciatartomány	1,4 GHz ... 2 GHz
Vizsgálati térerő	3 V/m
Szabványok/előírások	EN 61000-4-4
Megjegyzés	"B" kritérium
Szabványok/előírások	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frekvenciatartomány	0,15 MHz ... 80 MHz
Feszültség	10 V (3. vizsgálati szigorúsági fok)
Szabványok/előírások	EN 61000-4-11
Alacsonyfeszültségi irányelv	Megfelelőség az 2006/95/EK alacsonyfesz. irányelv szerint
Szabvány - villamos biztonság	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Szabvány - Erősáramú berendezések felszerelése elektronikus üzemi eszközökkel	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Szabvány - biztonsági kifestés	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Szabvány - biztonságos leválasztás	DIN VDE 0100-410
Szabvány - védelem a veszélyes testáram ellen, a biztonságos leválasztás alapkövetelménye villamos alkatrészekben	EN 50178
Szabvány - hálózati felharmonikus áramok korlátozása	EN 61000-3-2
Hajóalkalmassági engedély	DNV GL (EMC A)
UL-engedélyek	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
Ütésállóság	15g tengelyenként, az IEC 60068-2-27 szerint
Rezgésállóság (üzem)	< 15 Hz, amplitúdó $\pm 2,5 \text{ mm}$ (az IEC 60068-2-6 szerint)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Environmental Product Compliance

China RoHS	Rendeltetésszerű használat ideje (EFUP): 25 év;
	A veszélyes anyagokra vonatkozó információk a „Letöltések” fül „Gyártói nyilatkozat” kategóriájában található

Rajzok

Tápellátás - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310



Besorolások

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Tanúsítások

Tanúsítások

Tanúsítások

DNV GL / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Robbanásbiztonsági tanúsítások

Tápellátás - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

Tanúsítások

A tanúsítás részletei

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00001AV
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Recognized			
cULus Listed			

Tartozékok

Tartozékok

Készülékvédelem

Tápellátás - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

Tartozékok

3-as típusú túlfeszültség-védelmi készülék - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



T2/T3 típusú túlfeszültség-védelem, részei: védelmi dugasz és alapelem, beépített állapotkijelzővel és távjelzéssel, egyfázisú áramellátó hálózatokhoz. Névleges feszültség: 230 V AC/DC.

3-as típusú túlfeszültség-védelmi készülék - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



T3 típusú túlfeszültség-védelem, részei: védelmi dugasz és alapelem, beépített állapotkijelzővel és távjelzéssel, egyfázisú áramellátó hálózatokhoz. Névleges feszültség: 24 V AC/DC.
