

Tápellátás - TRIO-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866462

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: 3 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 128544
GTIN	4046356128544
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	0,600 kg
Vámtarifaszám	85044030
Származási ország	Kína

Műszaki adatok

Méretek

Szélesség	40 mm
Magasság	130 mm
Mélység	115 mm

Környezeti feltételek

Tápellátás - TRIO-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866462

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	2x / 3x 400 V AC ... 500 V AC
Bemeneti feszültségtartomány	3x 320 V AC ... 575 V AC (háromfázisú üzemhez) 2x 360 V AC ... 575 V AC (kétfázisú üzemhez)
Frekvenciatartomány AC	45 Hz ... 65 Hz
Levezetési áram a PE ellen	< 3,5 mA
Áramfelvétel	3x 0,3 A (400 V AC) 3x 0,25 A (500 V AC) 2x 0,65 A (400 V AC) 2x 0,5 A (500 V AC)
Névleges teljesítményfelvétel	211 VA
Bekapcsolási terhelőáram	< 15 A
Hálózatkimaradás áthidalása	> 20 ms (3x 400 V AC) > 30 ms (3x 480 V AC)
Alkalmos biztosítékok kiválasztása	6 A ... 16 A (Karakterisztika B, C, D, K)
Teljesítménytényező (cos phi)	0,64
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. 6 A (rövidzárlat esetén)
Szabályozási eltérés	< 1 % (Statikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %) < 2 % (Dinamikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Bemeneti feszültség változása ±10 %)
Hullámosság	< 30 mV _{SS}
kimeneti teljesítmény	120 W

Tápellátás - TRIO-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866462

Műszaki adatok

Kimeneti adatok

Bekapcsolási idő tipikus	< 1 s
Névleges terhelés kapcsolási csúcsa	< 30 mV _{SS}
Veszteségi teljesítmény üresjáratnál maximum	4 W
Veszteségi teljesítmény névl. terhelésnél, maximum	15 W

Általános

Nettó súly	0,6 kg
Üzemi feszültség kijelző	LED zöld
Hatásfok	89 % (400 V AC és névleges értékek esetén)
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 (Darabvizsg.)
Védelmi osztály	I (PE-csatlakozással)
Védettség	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1474000 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	16
Vezeték-keresztmetszet AWG max	12
Csupaszolási hossz	9 mm
Csavarmenet	M2,5

Jelzés

Tápellátás - TRIO-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866462

Műszaki adatok

Jelzés

Állapotjelzés	LED "DC OK" zöld
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
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.

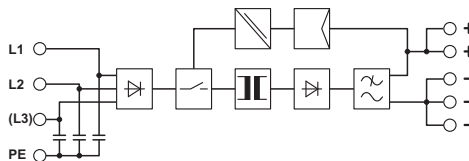
Environmental Product Compliance

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

Rajzok

Tápellátás - TRIO-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866462

Blokkvázlat



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

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Robbanásbiztonsági tanúsítások

Tápellátás - TRIO-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866462

Tanúsítások

A tanúsítás részletei

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

Kalapsín-adapter

Tápellátás - TRIO-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866462

Tartozékok

Hordozósínre szerelhető adapter - UTA 107 - 2853983

Univerzális kalapsínre szerelhető adapter



Készülékvédelem

3-as típusú túlfeszültség-védelmi készülék - PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230



Dugaszolható készülékvédelem, 3. típusú / III. készülékvédelmi osztály szerint, 3 fázisú tápellátó hálózatokhoz külön N és PE vezetővel (5 vezetékes rendszer: L1, L2, L3, N, PE) beépített lökőáramálló biztosítóval és távjelző érintkezővel.

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.

Szerelőadapter

Szerelőadapter - UWA 182/52 - 2938235



Univerzális fali adapter a tápegység biztos szereléséhez erős vibrációk esetén. A tápegységet közvetlenül a szerelőfelületre csavarozzák fel. Az univerzális fali adapter rögzítése fent / lent történik.