

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Szünetmentes tápegység



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866611>

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.



Szünetmentes tápellátás beépített hálózati tápegységgel. MINI-BAT/24DC/1.3 AH és QUINT-BAT/24DC 3,4 Ah – 12 Ah névleges kapacitású ólom-AGM akkumulátormodulhoz. Bemenet: 1 fázisú, kimenet: 24 V DC / 5 A. Csavaros csatlakozástechnika

Termékleírás

A beépített tápellátással ellátott TRIO UPS modulok különösen helytakarékosak: a szünetmentes tápegység modul és a tápellátás közös házban van elhelyezve. Csupán egy akkumulátormodulra van szükség az UPS rendszer teljessé tételéhez.

Az ólom-AGM technológiájú akkumulátormodulok akár két óra áthidalási időt is lehetővé tesznek 5 A terhelőáramnál.

Az Ön előnyei

- Önálló – az AC hálózat kimaradása esetén az ipari PC megszakítás nélkül tovább működik
- Időmegetakarítás – a tápfeszültség visszatérésekor az ipari PC automatikusan újraindul

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	2866611
Csomagolási egység	1 Darab
Minimális rendelési mennyiség	1 Darab
Értékesítési kulcs	CMUT13
Termékkulcs	CMUT13
GTIN	4046356311809
Tömeg/db (csomagolással)	1 108,8 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	939 g
Vámtarifaszám	85044095
Származási ország	CN

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Szünetmentes tápegység



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866611>

Műszaki adatok

Bemeneti adatok

DC üzemeltetés

Bemeneti feszültség	24 V DC
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) 100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
Bementi feszültség tartomány AC	85 V AC ... 264 V AC (Derating <90 V AC: 2,5%V)
Bementi feszültség tartomány DC	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
Tápfeszültség típusa	AC/DC
Bekapcsolási terhelőáram	< 44 A (< 1,3 A ² s)
A bekapcsolási áramlökés Joule-integrálja (I ² t)	< 1,3 A ² s
Frekvenciatartomány AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvenciatartomány DC	0 Hz
Hálózatkimaradás-áthidalási idő	lásd a diagramot
Pufferidő	20 min (5 A)
Forgó választókapcsoló	beállítási lehetőségek: 0,5 min; 1 min; 2 min; 3 min; 5 min; 10 min; 15 min; 20 min; PC-üzemmód
Áramfelvétel	0,95 A (230 V AC) 1,1 A (max. 230 V AC) 1,7 A (120 V AC) 1,8 A (max. 120 V AC)
Védőkapcsolás	Tranziensek elleni túlfeszültség-védelem; Varisztor
Teljesítménytényező (cos phi)	kb. 0,5
Bekapcsolási idő tipikus	150 ms (230 V AC) 200 ms (120 V AC)
Bemeneti biztosító	6,3 A (lomha, belső)
Megengedett előtét-biztosító	B6 B10 B16
Megfelelő biztosító kiválasztása a bemenet védelmére	6 A ... 16 A (Karakterisztika B, C, D, K)

Kimeneti adatok

Hatásfok	> 88 % (230 V AC, hálózati üzem) > 86 % (120 V AC, hálózati üzem) > 86 % (Akkus üzemeltetés)
Névleges kimeneti feszültség	24 V DC
A kimeneti feszültség beállítási tartománya (U _{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (Hálózati üzem; a pufferüzemben az akkufeszültségtől függően 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
Névleges kimeneti áram (I _N)	5 A (-25 °C ... 55 °C)
Kimeneti áramkorlátozás	max. 6 A (Hálózati üzem)
Áthidalási idő	3600 s
Csökkenés (derating)	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Visszatáplálás-állóság	35 V DC

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Szünetmentes tápegység



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866611>

Védelem a kimenet túlfeszültsége ellen (OVP)	< 35 V DC
Szabályozási eltérés	< 1 % (Statikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %)
Hullámosság	< 10 mV _{SS}
Kimeneti teljesítmény	120 W
Névleges teljesítmény	120 W
Névleges terhelés kapcsolási csúcsa	< 25 mV _{SS}
Veszteségi teljesítmény üresjáratnál maximum	2 W
Veszteségi teljesítmény névl. terhelésnél, maximum	16 W (230 V AC) 20 W (120 V AC)
Akku üzemmód veszteségi teljesítménye	4 W
Felfutási idő	< 100 ms
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, 2
Széria-kapcsolhatóság	nem

Hálózati üzem

Névleges kimeneti feszültség	24 V DC
Kimeneti feszültség-tartomány	22,5 V DC ... 29,5 V DC
Névleges kimeneti áram (I _N)	5 A

Akkumulátoros üzemmód

Névleges kimeneti feszültség	24 V DC
Kimeneti feszültség-tartomány	19,2 V DC ... 27,6 V DC (U _{OUT} = U _{BAT} - 0,5 V DC)
Névleges kimeneti áram (I _N)	5 A

Jel

Kimeneti feszültség	+ 24 V
---------------------	--------

Jel: Riasztás

A kimenet leírása	Tranzisztoros kapcsolókimenet
Maximális kapcsolófeszültség	≤ 24 V
Kimeneti feszültség	24 V
Tartós terhelő áram	≤ 200 mA

Jel: Battery Charge

A kimenet leírása	Tranzisztoros kapcsolókimenet
Maximális kapcsolófeszültség	≤ 24 V
Kimeneti feszültség	24 V
Tartós terhelő áram	≤ 200 mA

Jel: Battery Mode

A kimenet leírása	Tranzisztoros kapcsolókimenet
Maximális kapcsolófeszültség	≤ 24 V
Kimeneti feszültség	24 V
Tartós terhelő áram	≤ 200 mA

Energiatárolók

Töltés vége feszültség	25 V DC ... 30 V DC (előre beállított 27,6 V DC)
------------------------	--

Töltőáram	1,5 A
Lemerülési védelem	18 V DC ... 21 V DC (előre beállított 19,2 V DC)
Tárolóközeg	külső, akku 1,3 Ah / 3,4 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah
Akku-jelenlétvizsgálat / időintervallum	60 s
Akkuminőség-vizsgálat	4 h ... 200 h (előre beállított 12 h)
Töltési karakterisztika	I/U karakterisztika
IQ technológia	nem
Hőmérséklet-kompenzálás	0 mV/K ... 200 mV/K (előre beállított 42 mV/K)
Riasztás-jelzéshatár	18 V DC ... 30 V DC (előre beállított 20,4 V DC)
Hálózatkezelés	Nem

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
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	8 mm
Csavarmenet	M3
Meghúzási forgatónyomaték min	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték max.	0,6 Nm

Jel

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

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Szünetmentes tápegység



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866611>

Csavarmenet	M3
Meghúzási forgatónyomaték min	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték max.	0,6 Nm

Interfészek

Interfész	IFS (Interface System interfész)
-----------	----------------------------------

Jelzés

Jelzésmódok	LED
-------------	-----

Jelkimenet

Állapotjelzés	LED (zöld)
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	Hálózati feszültség OK: LED zöld, statikusan be

Jelkimenet: Riasztás

Állapotjelzés	Riasztás
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	LED piros, statikusan be

Jelkimenet: Battery Charge

Állapotjelzés	Akku töltődik (Battery Charge)
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	LED sárgán, villog

Jelkimenet: Battery Mode

Állapotjelzés	Akkus üzemmód (Battery Mode)
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	LED zöld, statikusan be

Elektromos jellemzők

Bemenet / kimenet szigetelési feszültsége	4 kV (Típusvizsgálat)
	2 kV (Darabvizsgálat)
Kimenet / PE szigetelési feszültsége	500 V DC (Darabvizsgálat)
Bemenet / PE szigetelési feszültsége	2 kV AC (Típusvizsgálat)
	2 kV AC (Darabvizsgálat)

A cikk tulajdonságai

Terméktípus	DC szünetmentes tápegység
IQ technológia	nem
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 596000 h (40 °C)

Szigetelési tulajdonságok

Védelmi osztály	I
Szennyeződési fok	2

Méretek

Szélesség	60 mm
Magasság	130 mm
Mélység	118 mm

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Szünetmentes tápegység



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866611>

Beszereleési 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 helyzet	vízszintes NS 35, EN 60715 kalapsín

Az anyagok adatai

Tokozat anyaga	Fém
Készülék ház anyaga	Alumínium (AlMg3) / horganyzott acéllemez
A készülék ház kivitele	Alumínium (AlMg3) + horganyzott acéllemez, zárt

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 ... 80 °C
Klímaosztály	3K3 (az EN 60721 szerint)
Max. eng. páratartalom (üzem)	95 % (25 °C-on, páralecsapódás nélkül)
Ütésállóság	18 ms, 30g térirányonként (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

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	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Szabvány - védelem a veszélyes testáram ellen, a biztonságos leválasztás alapkövetelménye villamos alkatrészekben	EN 50178
Szabvány - biztonsági kisfeszültség	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
Szabvány - biztonságos leválasztás	DIN VDE 0100-410

Engedélyek

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

EMC-adatok

Elektromágneses összeférhetőség	Megfelelőség az EMC-irányelv következő változatainak: 2014/30/EU
---------------------------------	---

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Szünetmentes tápegység



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866611>

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

Zavarkisugárzás

Szabványok/előírások	EN 55011 (EN 55022)
----------------------	---------------------

Elektrosztatikus kisülés

Szabványok/előírások	EN 61000-4-2
Készülék ház	Level 3

Elektrosztatikus kisülés

Érintkező kisülés	6 kV
Léggöri kisülés	8 kV
Megjegyzés	"B" kritérium

Nagyfrekvenciás elektromágneses mező

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

Nagyfrekvenciás elektromágneses mező

Frekvenciatartomány	80 MHz ... 2 GHz
Vizsgálati térerő	10 V/m
Megjegyzés	"A" kritérium

Gyors tranziensek (burst)

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

Gyors tranziensek (burst)

Bemenet	4 kV (Level 4 - nem szimmetrikus: Vezeték föld felé)
Kimenet	2 kV (Level 4 - nem szimmetrikus: Vezeték föld felé)
Jel	1 kV (Level 4 - nem szimmetrikus: Vezeték föld felé)
Megjegyzés	"B" kritérium

Lökőfeszültség-terhelés

Szabványok/előírások	EN 61000-4-5
----------------------	--------------

Lökőfeszültség-terhelés

Bemenet	4 kV (Level 4 - nem szimmetrikus: Vezeték föld felé)
	2 kV (Level 4 - szimmetrikus: Vezeték vezetékkel szemben)
Kimenet	2 kV (Level 3 - nem szimmetrikus:)
	1 kV (3. szint - szimmetrikus)
Jel	2 kV (Level 3 - nem szimmetrikus:)
	1 kV (3. szint - szimmetrikus)
Megjegyzés	"B" kritérium

Vezeték által becsatolt zavarás

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Szünetmentes tápegység



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866611>

Szabványok/előírások	EN 61000-4-6
----------------------	--------------

Vezeték által becsatolt zavarás

Bemenet/kimenet/jel	Level 3
Frekvenciatartomány	10 kHz ... 80 MHz
Megjegyzés	"A" kritérium
Feszültség	10 V

Feszültségletörések

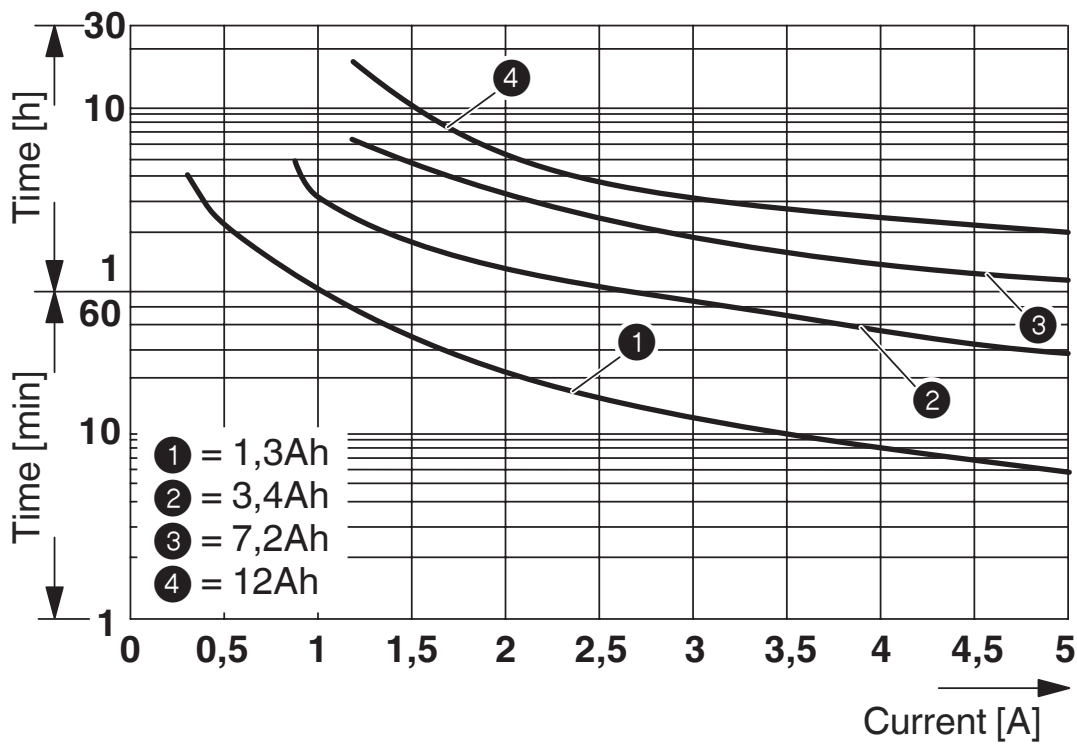
Szabványok/előírások	EN 61000-4-11
----------------------	---------------

Zavarkibocsátás

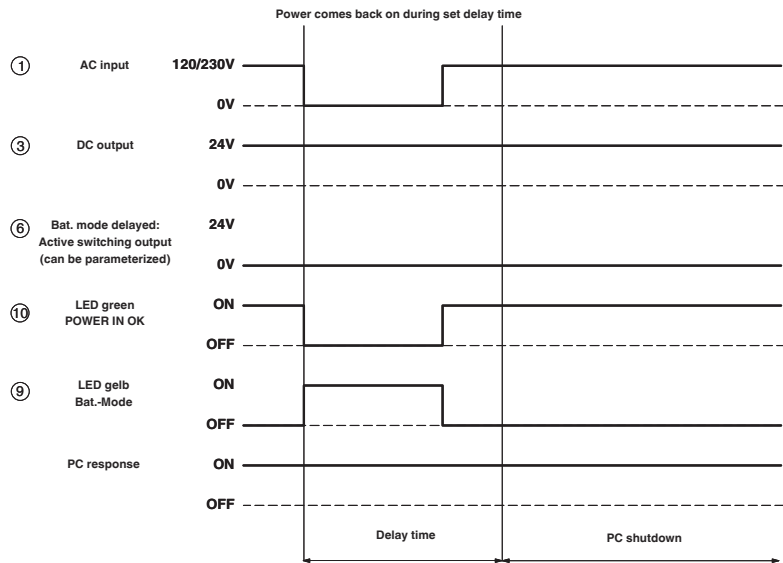
Szabványok/előírások	EN 61000-6-3
Rádiós zavarfeszültség az EN 55011 szerint	EN 55011 (EN 55022) B osztály, ipari és lakótérben alkalmazás
Rádiós zavarkibocsátás az EN 55011 szerint	EN 55011 (EN 55022) B osztály, ipari és lakótérben alkalmazás

Rajzok

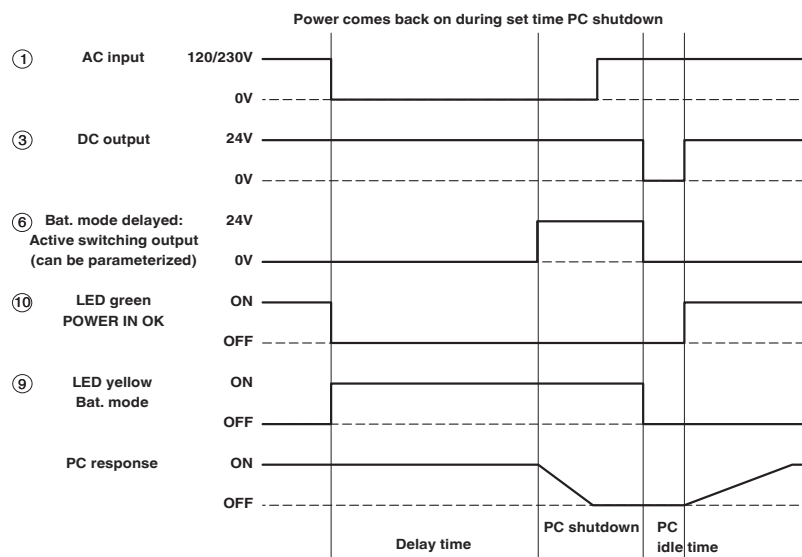
Diagram



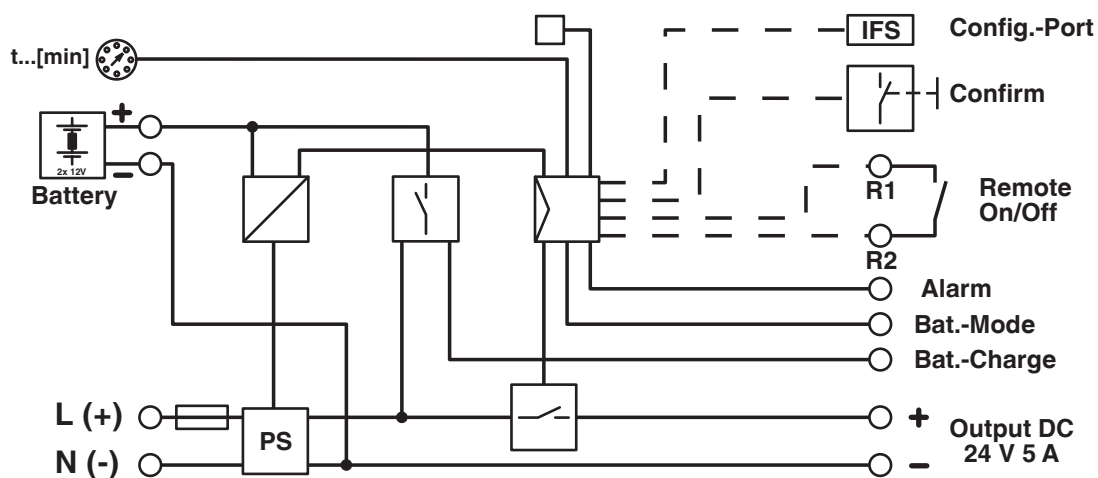
Diagram



Diagram



Blokkvázlat



TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Szünetmentes tápegység



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866611>

Engedélyek

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866611>

DNV

Engedély azonosítója: TAA00000BM



cUL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 211944



UL által elismert

Engedély azonosítója: E211944



IECEE CB rendszer

Engedély azonosítója: DE/PTZ/0053



EAC

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



IECEE CB rendszer

Engedély azonosítója: DE/PTZ/0053



EAC

Engedély azonosítója: RU-DE.B.00184/20



UL által lajstromozott

Engedély azonosítója: E123528



cUL Listed

Engedély azonosítója: E123528



KC

Engedély azonosítója: R-R-PCK-2866611

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Szünetmentes tápegység



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866611>

Besorolások

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

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)
SCIP	38bd1d00-5225-4075-acab-816c2885e6bf