

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Szünetmentes tápegység



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866640>

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 modul integrált tápegységgel, 2A, a MINI-BAT/24/DC 0.8 AH-val vagy az 1.3 AH-val kombinálva

Az Ön előnye

- Nagy üzembiztonság – sokféle jelzés és az akkumulátor hőmérsékletfüggő töltése
- Gyors installálás – minimális vezetékezési ráfordítás COMBICON dugaszolható csatlakozókkal az egyszerű csatlakozás érdekében

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	2866640
Csomagolási egység	1 Darab
Minimális rendelési mennyiség	1 Darab
Értékesítési kulcs	CMUM13
Termékkulcs	CMUM13
GTIN	4046356113533
Tömeg/db (csomagolással)	496 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	447 g
Vámtarifaszám	85371091
Származási ország	CN

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Szünetmentes tápegység



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866640>

Műszaki adatok

Bemeneti adatok

DC üzemeltetés

Bemeneti feszültség	24 V DC
Bemeneti feszültségtartomány	100 V DC ... 350 V DC
Tápfeszültség típusa	DC
Bekapcsolási terhelőáram	< 34 A (< 1,1 A ² s)
A bekapcsolási áramlökés Joule-integrálja (I ² t)	< 1,1 A ² s
Hálózatkimaradás-áthidalási idő	lásd a diagramot
Pufferidő	20 min (2 A)
Forgó választókapcsoló	beállítási lehetőségek: 0,5 min; 1 min; 2 min; 3 min; 5 min; 10 min; 15 min; 20 min; 30 min; folyamatos
Áramfelvétel	0,6 A
	0,85 A (230 V AC)
	1,1 A
	1,5 A (120 V AC)
Védőkapcsolás	Varisztor
Teljesítménytényező (cos phi)	kb. 0,5
Bekapcsolási idő tipikus	100 ms
Bemeneti biztosító	3,15 A (lomha, belső)
Megengedett előtét-biztosító	B6 B10 B16
Megfelelő biztosító kiválasztása a bemenet védelmére	6 A ... 16 A (Karakterisztika B, C, D, K)

AC üzem

Bementi néveleges feszültség-tartomány	100 V AC ... 240 V AC
Bemeneti feszültségtartomány	85 V AC ... 264 V AC
Tápfeszültség típusa	AC

Kimeneti adatok

Hatásfok	> 83 %
Névleges kimeneti feszültség	24 V DC (AC bemeneti feszültség rendelkezésre áll: 22,5 és 29,5 V DC között, AC bemeneti feszültség nem áll rendelkezésre: 27,9 és 19,2 V DC között)
A kimeneti feszültség beállítási tartománya (U _{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (Normálüzem; a pufferüzemben az akkufeszültségtől függően 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
Névleges kimeneti áram (I _N)	2 A
Kimeneti áramkorlátozás	max. 3 A
Áthidalási idő	1200 s
Csökkenés (derating)	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Visszatáplálás-állóság	35 V DC
Védelem a kimenet túlfeszültsége ellen (OVP)	< 35 V DC
Kapacitív terhelés, maximum,	korlátlan
Szabályozási eltérés	< 1 % (Statikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %)

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Szünetmentes tápegység



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866640>

Hullámosság	< 50 mV _{SS}
Kimeneti teljesítmény	48 W
Névleges terhelés kapcsolási csúcsa	< 100 mV _{SS}
Veszteségi teljesítmény üresjáratnál maximum	3,8 W
Veszteségi teljesítmény névl. terhelésnél, maximum	15 W
Akku üzemmód veszteségi teljesítménye	2,1 W
Felfutási idő	< 100 ms
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen
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)	2 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)	2 A

Jel: aktív (High = puffermodul feltöltve)

A kimenet leírása	"Feszültség él"
Maximális kapcsolófeszültség	≤ 24 V
Kimeneti feszültség	+ 24 V
Tartós terhelő áram	≤ 20 mA

Jel: Riasztás

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

Jel: Battery Charge

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

Jel: Battery Mode

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

Energiatárolók

Töltőáram	1 A
Névleges kapacitási tartomány	0,8 Ah ... 1,3 Ah

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Szünetmentes tápegység



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866640>

Tárolóközeg	külső, akku 0,8 Ah / 1,3 Ah
IQ technológia	nem
Hálózatkezelés	Nem

Csatlakozási adatok

Bemenet

Csatlakozási mód	dugaszolható COMBICON csavaros csatlakozók
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

Kimenet

Csatlakozási mód	dugaszolható COMBICON csavaros csatlakozók
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
Csavarmenet	M3
Meghúzási forgatónyomaték min	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték max.	0,6 Nm

Jelzés

Jelzés módok	LED
--------------	-----

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Szünetmentes tápegység



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866640>

Jelkimenet: aktív (High = puffermodul feltöltve)

Állapotjelzés	"Feszültség rendben" zöld LED
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	A puffermodul feltöltve: LED világít

Jelkimenet: Riasztás

Állapotjelzés	LED (piros)
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	Zavar/riasztás: LED folyamatosan világít

Jelkimenet: Battery Charge

Állapotjelzés	LED sárgán villog
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	Battery Charge/Akku töltődik: LED villog

Jelkimenet: Battery Mode

Állapotjelzés	LED (sárga)
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	Battery Mode/Pufferüzem: LED folyamatosan világít

Elektromos jellemzők

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

A cikk tulajdonságai

Terméktípus	DC szünetmentes tápellátás beépített tápellátással
Termékcsalád	MINI szünetmentes tápegység – szünetmentes tápegység beépített tápellátással
IQ technológia	nem
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 753000 h (40 °C)

Szigetelési tulajdonságok

Védelmi osztály	II (zárt kapcsolószekrényben)
Szennyeződési fok	2

Méretek

Szélesség	67,5 mm
Magasság	99 mm
Mélység	107 mm

Beszerezési 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 50 mm
Beépítési helyzet	vízszintes NS 35, EN 60715 kalapsín

Az anyagok adatai

Tokozat anyaga	Műanyag
----------------	---------

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Szünetmentes tápegység



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866640>

A készülék ház kivitele	Poliamid PA, zöld színű
-------------------------	-------------------------

Környezeti feltételek és élettartam

Környezeti feltételek

Védettség	IP20
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 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 térirányonként (az IEC 60068-2-27 szerint)
Rezgésállóság (üzem)	< 15 Hz, amplitúdó $\pm 2,5$ 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 - villamos biztonság	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17
Szabvány - védelem a veszélyes testáram ellen, a biztonságos leválasztás alapkövetelménye villamos alkatrészekben	EN 50178
Szabvány - biztonsági kífeszültség	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
Szabvány - biztonságos leválasztás	DIN VDE 0100-410

Engedélyek

UL-engedélyek	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 csoportok (veszélyes hely)
---------------	--

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

Zavarkisugárzás

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

Elektrosztatikus kisülés

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

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Szünetmentes tápegység



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866640>

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 3 - nem szimmetrikus: Vezeték föld felé)
Jel	1 kV (Level 2 - 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

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
----------------------	--------------

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Szünetmentes tápegység



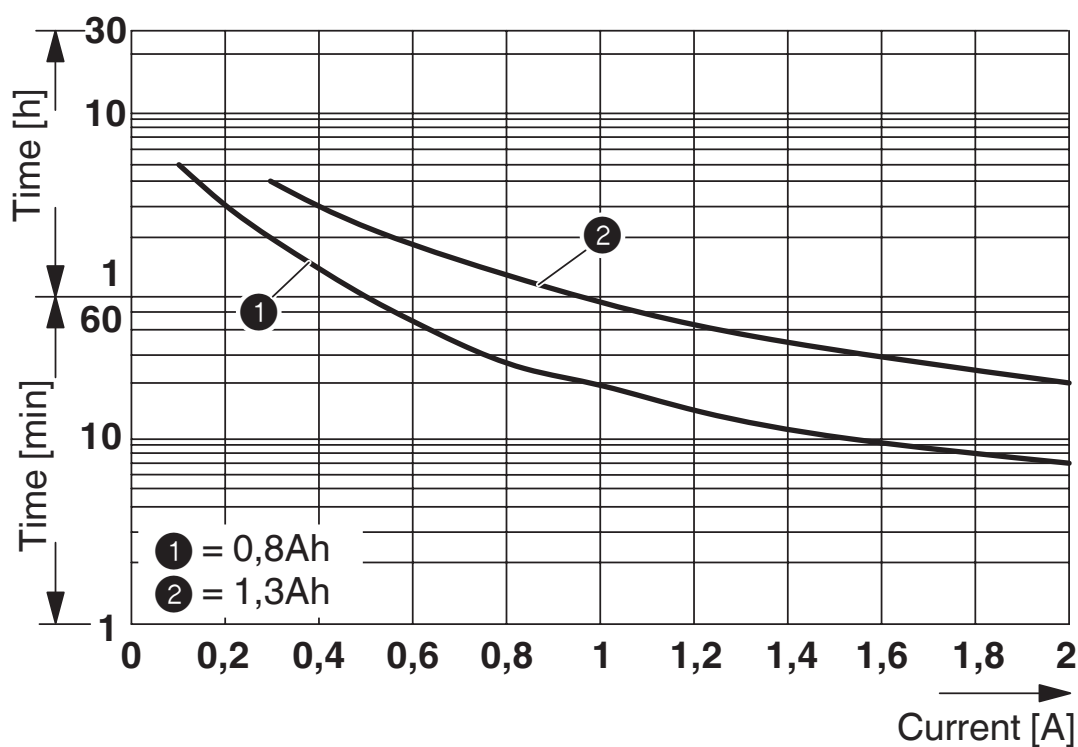
2866640

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866640>

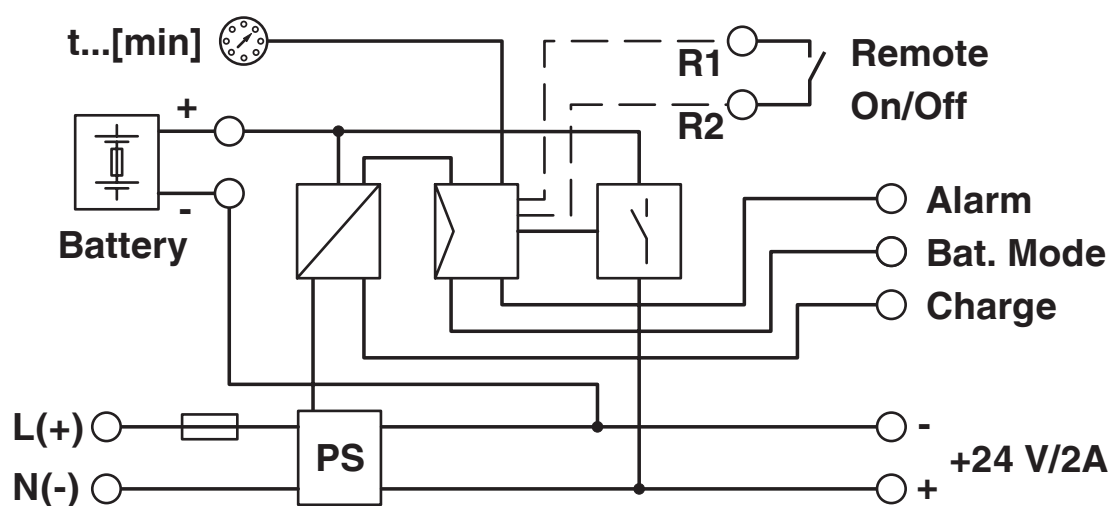
Rádiós zavarfeszültség az EN 55011 szerint	EN 55011 (EN 55022) B osztály, ipari és lakótérben alkalmazás
Rádiós zavarkibocsátás az EN 55011 szerint	EN 55011 (EN 55022) B osztály, ipari és lakótérben alkalmazás

Rajzok

Diagram



Blokkvázlat



MINI-DC-UPS/24DC/2 - Szünetmentes tápegység



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866640>

Graphic

Load Current	Buffertime for 24 V DC system										
	Minutes										Hour
	8	9	10	15	20	25	30	40	45	50	1
0.5 A											
1 A											
1.5 A											
2 A											

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

2866666 MINI-BAT/24DC/0.8AH

1394729 TRIO-BAT/PB/24DC/1.2AH

MINI DC UPS szünetmentes tápellátás áthidalási idők 24 V-os rendszerekhez

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Szünetmentes tápegység



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866640>

Engedélyek

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866640>



cUL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 211944



UL által elismert

Engedély azonosítója: E211944



EAC

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



EAC

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



UL által lajstromozott

Engedély azonosítója: E123528



KC

Engedély azonosítója: R-R-PCK-2866640

CoC / Compliance Statement

Engedély azonosítója: 17-235-00



cUL Listed

Engedély azonosítója: E199827



UL által lajstromozott

Engedély azonosítója: E199827

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Szünetmentes tápegység



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2866640>

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	2b4b9094-1235-45d0-bf72-fefce9e27e6c

EF3.0 Éghajlatváltozás

CO2e kg	25,36 kg CO2e
---------	---------------