

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Onderbrekingsvrije voeding



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866640>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Onderbrekingsvrije voeding met geïntegreerd netdeel, 2 A, in combinatie met MINI-BAT/24/DC 0.8 AH of MINI-BAT/24/DC 1.3 AH

Productbeschrijving

MINI UPS-modulen met geïntegreerde voeding zijn bijzonder ruimtebesparend: UPS-module en voeding in één behuizing. Er is slechts één accumodule nodig om het UPS-systeem te completeren.

Accumodules met lood-AGM-technologie maken buffertijden mogelijk tot wel 2 uur onder nominale belasting bij uitgangsspanningen van 24 V DC of 12 V DC.

Uw voordelen

- Hoge bedrijfszekerheid - uitgebreide signalering en temperatuurafhankelijk laden van de accu
- Snel geïnstalleerd - minimale bedradingswerkzaamheden met COMBICON-connectoren voor een eenvoudige aansluiting



Commerciële gegevens

Artikelnummer	2866640
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUM13
Productcode	CMUM13
GTIN	4046356113533
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	486 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	447 g
Douanetariefnnummer	85371091
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Ingangsgegevens

DC-bedrijf

Ingangsspanningsbereik	100 V DC ... 350 V DC
Spanningstype voedingsspanning	DC
inschakelstootstroom	< 34 A (< 1,1 A ² s)
Inschakelstroomstoot integraal (I ² t)	< 1,1 A ² s
Netuitval-overbruggingstijd	zie diagram
buffertijd	20 min (2 A)
Draaischakelaar	instelbaar: 0,5 min; 1 min; 2 min; 3 min; 5 min; 10 min; 15 min; 20 min; 30 min; continu
stroomopname	0,6 A
	0,85 A (230 V AC)
	1,1 A
	1,5 A (120 V AC)
beveiligingsschakeling	Varistor
Vermogensfactor	ca. 0,5
inschakeltijd typ.	100 ms
ingangszekering	3,15 A (traag, intern)
toelaatbare voorzekering	B6 B10 B16
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	6 A ... 16 A (karakteristiek B, C, D, K)

AC-bedrijf

nominaal ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC
Ingangsspanningsbereik	85 V AC ... 264 V AC
Spanningstype voedingsspanning	AC

Uitgangsgegevens

rendement	> 83 %
nominale uitgangsspanning	24 V DC (AC-ingangsspanning aanwezig: 22,5 tot 29,5 V DC, AC-ingangsspanning niet aanwezig: 27,9 tot 19,2 V DC)
instelbereik van de uitgangsspanning (U _{set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (normaal bedrijf; in bufferwerking afhankelijk van de accuspanning 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
nominale uitgangsstroom (I _N)	2 A
uitgangsstroombegrenzing	max. 3 A
overbruggingstijd	1200 s
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Retourstroombestendig	35 V DC
Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	< 35 V DC
max. capacatieve belasting	onbegrensd
regelfwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
rimpel	< 50 mV _{tt}
Uitgangsvermogen	48 W

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Onderbrekingsvrije voeding



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866640>

schakelpieken nominale belasting	< 100 mV _{tt}
Vermogensdissipatie nullast maximaal	3,8 W
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	15 W
Vermogensdissipatie accubedrijf	2,1 W
reactietijd	< 100 ms
parallelschakelbaar	ja
in serie schakelbaar	nee

netbedrijf

nominale uitgangsspanning	24 V DC
uitgangsspanningsbereik	22,5 V DC ... 29,5 V DC
nominale uitgangsstroom (I_N)	2 A

Accubedrijf

nominale uitgangsspanning	24 V DC
uitgangsspanningsbereik	19,2 V DC ... 27,6 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$)
nominale uitgangsstroom (I_N)	2 A

Signaal: active (high = buffermoduul is geladen)

beschrijving van de uitgang	Power Good
Schakelspanning maximaal	$\leq 24 \text{ V}$
uitgangsspanning	+ 24 V
continue belastingsstroom	$\leq 20 \text{ mA}$

Signaal: alarm

beschrijving van de uitgang	relaisuitgang
Schakelspanning maximaal	$\leq 24 \text{ V}$
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$

Signaal: Battery Charge

beschrijving van de uitgang	relaisuitgang
Schakelspanning maximaal	$\leq 24 \text{ V}$
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$

Signaal: Battery Mode

beschrijving van de uitgang	relaisuitgang
Schakelspanning maximaal	$\leq 24 \text{ V}$
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$

Energiebuffers

laadstroom	1 A
nominaal capaciteitsbereik	0,8 Ah ... 1,3 Ah
opslagmedium	extern, accu 0,8 Ah / 1,3 Ah
IQ technologie	nee

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Onderbrekingsvrije voeding



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866640>

Netwerkmanagement	Nee
-------------------	-----

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluitingen COMBICON
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Uitgang

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluitingen COMBICON
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signaal

Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signalering

Type meldingen	LED
----------------	-----

Signaaluitgang: active (high = buffermoduul is geladen)

statusindicatie	led "Power Good" groen
-----------------	------------------------

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Onderbrekingsvrije voeding



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866640>

opmerking bij statusindicatie	buffermodul is geladen: led brandt
-------------------------------	------------------------------------

Signaaluitgang: alarm

statusindicatie	Led (rood)
opmerking bij statusindicatie	Storing/alarm: led brandt continu

Signaaluitgang: Battery Charge

statusindicatie	led geel knipperend
opmerking bij statusindicatie	Battery Charge/accu wordt geladen: led knippert

Signaaluitgang: Battery Mode

statusindicatie	led (geel)
opmerking bij statusindicatie	Battery Mode/bufferwerking: led brandt continu

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV (typetest)
	2 kV (stuktest)

Artikeleigenschappen

Producttype	DC-UPS met geïntegreerde voeding
Productfamilie	MINI DC-UPS met geïntegreerde voeding
IQ technologie	nee
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 753000 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	II (in gesloten schakelkast)
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	67,5 mm
Hoogte	99 mm
diepte	107 mm

Inbouwmaat

Inbouwafstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Inbouwafstand boven/onder	30 mm / 30 mm

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw: horizontaal 0 mm, verticaal 50 mm
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Kunststof
uitvoering van de behuizing	polyamide PA, kleur groen

Omgevings- en levensduuromstandigheden

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Onderbrekingsvrije voeding



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866640>

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	95 % (bij 25 °C, geen condens)
schokken	18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normen en bepalingen

spoorwegtoepassingen	EN 50121-4
norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - elektrische veiligheid	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17
norm - bescherming tegen lichaamsgevaarlijke stromen, basiseisen voor een veilige scheiding in elektrische bedrijfsmiddelen	EN 50178
norm - veilige lage spanning	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410

Toelatingen

UL-toelatingen	UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
----------------	---

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU
EMC-eisen stooremissie	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
EMC-eisen stoorimmunititeit	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 55011 (EN 55022)
-------------------	---------------------

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
behuizing	level 3

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	6 kV
------------------	------

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Onderbrekingsvrije voeding



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866640>

luchtontlading	8 kV
Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 2 GHz
Testveldsterkte	10 V/m
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	4 kV (level 4 - asymmetrisch: ader-aarde)
uitgang	2 kV (level 3 - asymmetrisch: ader-aarde)
signaal	1 kV (level 2 - asymmetrisch: leiding-aarde)
Opmerking	criterium B

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stootspanningsbelasting (surge)

Ingang	4 kV (level 4 - asymmetrisch: ader-aarde)
	2 kV (level 4 - symmetrisch: ader-ader)
uitgang	2 kV (level 3 - asymmetrisch)
	1 kV (level 3 - symmetrisch)
signaal	2 kV (level 3 - asymmetrisch)
	1 kV (level 3 - symmetrisch)
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Adergebonden beïnvloeding

Ingang/uitgang/signaal	Level 3
frequentiebereik	10 kHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V

Spanningsdips

normen / bepalingen	EN 61000-4-11
---------------------	---------------

Stooremissie

normen / bepalingen	EN 61000-6-3
zendstoorspanning volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving
zendstoorstraling volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Onderbrekingsvrije voeding

2866640

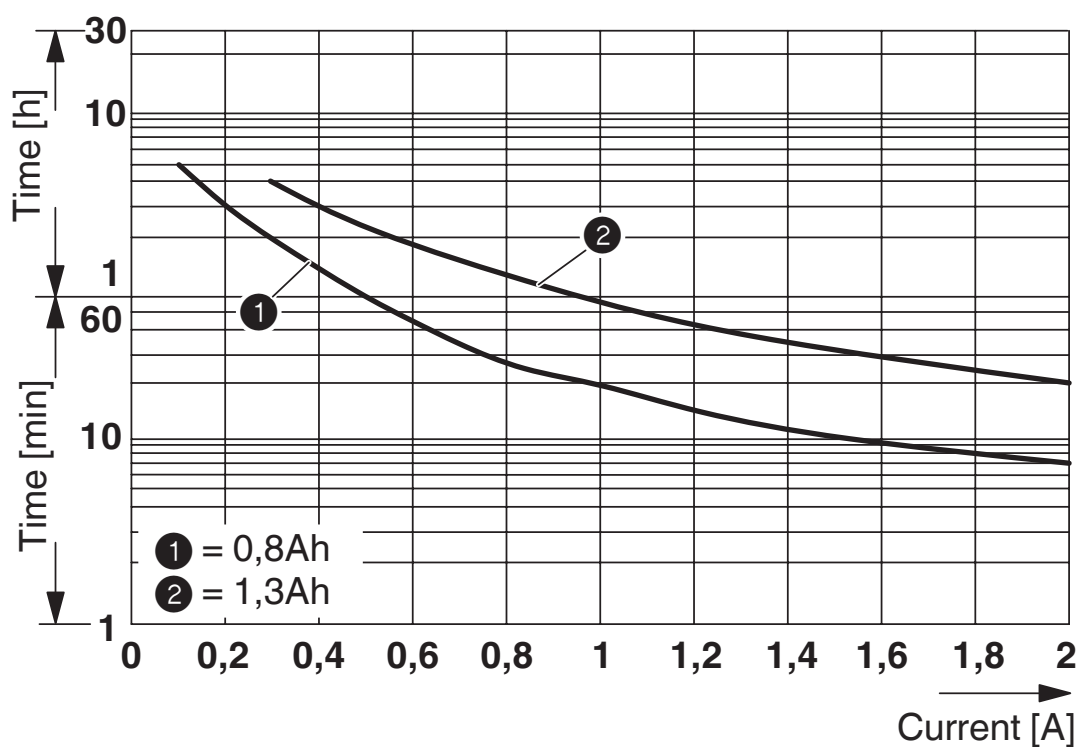
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866640>



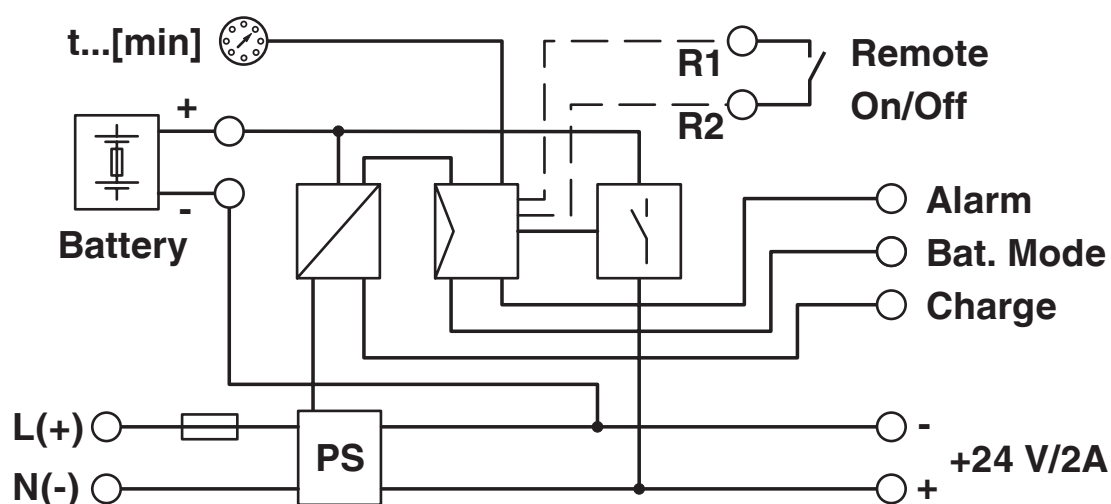
woonomgeving

Tekeningen

diagram



blokschema



MINI-DC-UPS/24DC/2 - Onderbrekingsvrije voeding



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/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

Overbruggingstijden MINI DC-UPS voor 24V-systemen

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Onderbrekingsvrije voeding



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866640>

Toelatingen

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



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Toelatings-ID: E211944



EAC

Toelatings-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

Toelatings-ID: RU-DE.B.00184/20



UL Listed

Toelatings-ID: E123528



KC

Toelatings-ID: R-R-PCK-2866640

CoC / Compliance Statement

Toelatings-ID: 17-235-00



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827

MINI-DC-UPS/24DC/2 - Onderbrekingsvrije voeding



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866640>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	2b4b9094-1235-45d0-bf72-fefce9e27e6c

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	9,642 kg CO2e
---------	---------------