

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Onderbrekingsvrije voeding



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866611>

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 geïntegreerde adapter. Voor lood-AGM-accumodule MINI-BAT/24/DC/1,3 AH, QUINT-BAT/24DC 3,4 AH...12 AH nominale capaciteit. Ingang: 1-fase, uitgang: 24 V DC / 5 A. Schroef-aansluittechniek

Productbeschrijving

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

Accumodulen met lood-AGM-technologie leveren bij uitval een buffertijd tot twee uur bij een belastingsstroom van 5 A.

Uw voordelen

- Zelfstandig - bij uitval van het AC-net blijft de industriële PC zonder onderbreking functioneren
- Tijdbesparend – bij terugkeer van de voedingsspanning start de industriële PC automatisch

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2866611
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUT13
Productcode	CMUT13
GTIN	4046356311809
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1.108,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	939 g
Douanetariefnummer	85044095
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Ingangsgegevens

DC-bedrijf

ingangsspanning	24 V DC
nominaal ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC
Ingangsspanningsbereik	85 V AC ... 264 V AC (derating < 90 V AC: 2,5 %V)
	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
ingangsspanningsbereik AC	85 V AC ... 264 V AC (derating < 90 V AC: 2,5 %V)
ingangsspanningsbereik DC	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
Spanningstype voedingsspanning	AC/DC
inschakelstootstroom	< 44 A (< 1,3 A ² s)
Inschakelstroomstoot integraal (I ² t)	< 1,3 A ² s
frequentiebereik AC	45 Hz ... 65 Hz
frequentiebereik DC	0 Hz
Netuitval-overbruggingstijd	zie diagram
buffertijd	20 min (5 A)
Draaischakelaar	instelbaar: 0,5 min; 1 min; 2 min; 3 min; 5 min; 10 min; 15 min; 20 min; PC-Mode
stroomopname	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)
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; Varistor
vermogensfactor (cos phi)	ca. 0,5
inschakeltijd typ.	150 ms (230 V AC)
	200 ms (120 V AC)
ingangszekering	6,3 A (traag, intern)
toelaatbare voorzekering	B6 B10 B16
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	6 A ... 16 A (karakteristiek B, C, D, K)

Uitgangsgegevens

rendement	> 88 % (230 V AC, netbedrijf)
	> 86 % (120 V AC, netbedrijf)
	> 86 % (accubedrijf)
nominale uitgangsspanning	24 V DC
instelbereik van de uitgangsspanning (U _{set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (netbedrijf; in bufferwerking afhankelijk van de accuspanning 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
nominale uitgangsstroom (I _N)	5 A (-25 °C ... 55 °C)
uitgangsstroombegrenzing	max. 6 A (netbedrijf)
overbruggingstijd	3600 s
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Retourstroombestendig	35 V DC

2866611

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866611>

Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	< 35 V DC
regelafwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
rimpel	< 10 mV _{tt}
Uitgangsvermogen	120 W
Nominaal vermogen	120 W
schakelpieken nominale belasting	< 25 mV _{tt}
Vermogensdissipatie nullast maximaal	2 W
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	16 W (230 V AC) 20 W (120 V AC)
Vermogensdissipatie accubedrijf	4 W
reactietijd	< 100 ms
parallelschakelbaar	ja, 2
in serie schakelbaar	nee

netbedrijf

nominale uitgangsspanning	24 V DC
uitgangsspanningsbereik	22,5 V DC ... 29,5 V DC
nominale uitgangsstroom (I _N)	5 A

Accubedrijf

nominale uitgangsspanning	24 V DC
uitgangsspanningsbereik	19,2 V DC ... 27,6 V DC (U _{OUT} = U _{BAT} - 0,5 V DC)
nominale uitgangsstroom (I _N)	5 A

Signaal

uitgangsspanning	+ 24 V
------------------	--------

Signaal: alarm

beschrijving van de uitgang	transistorschakeluitgang
Schakelspanning maximaal	≤ 24 V
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	≤ 200 mA

Signaal: Battery Charge

beschrijving van de uitgang	transistorschakeluitgang
Schakelspanning maximaal	≤ 24 V
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	≤ 200 mA

Signaal: Battery Mode

beschrijving van de uitgang	transistorschakeluitgang
Schakelspanning maximaal	≤ 24 V
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	≤ 200 mA

Energiebuffers

laadsluitingsspanning	25 V DC ... 30 V DC (vooringesteld 27,6 V DC)
-----------------------	---

2866611

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866611>

laadstroom	1,5 A
ontlaadbeveiliging	18 V DC ... 21 V DC (vooringesteld 19,2 V DC)
opslagmedium	extern, accu 1,3 Ah / 3,4 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah
accu-presentietest / tijdsinterval	60 s
accukwaliteitscontrole	4 h ... 200 h (vooringesteld 12 h)
laadkarakteristiek	I/U-karakteristiek
IQ technologie	nee
temperatuurcompensatie	0 mV/K ... 200 mV/K (vooringesteld 42 mV/K)
alarmmeldniveau	18 V DC ... 30 V DC (vooringesteld 20,4 V DC)
Netwerkmangement	Nee

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
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

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
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

Interfaces

Interface	IFS (Interface System-interface)
-----------	----------------------------------

Signalering

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

Signaaluitgang

statusindicatie	Led (groen)
opmerking bij statusindicatie	Netspanning OK: led groen, statisch aan

Signaaluitgang: alarm

statusindicatie	Alarm
opmerking bij statusindicatie	led rood, statisch aan

Signaaluitgang: Battery Charge

statusindicatie	Accu wordt geladen (Battery Charge)
opmerking bij statusindicatie	led geel, knippert

Signaaluitgang: Battery Mode

statusindicatie	accubedrijf (Battery Mode)
opmerking bij statusindicatie	led geel, statisch aan

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV (typetest)
	2 kV (stuktest)
isolatiespanning uitgang/PE	500 V DC (stuktest)
isolatiespanning ingang/PE	2 kV AC (typetest)
	2 kV AC (stuktest)

Artikeleigenschappen

IQ technologie	nee
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 596000 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	I
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	60 mm
Hoogte	130 mm
diepte	118 mm

Inbouwmaat

Inbouwfstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Inbouwfstand boven/onder	50 mm / 50 mm

Montage

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

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Metaal
materiaal behuizing	Aluminium (AlMg3)/plaatstaal verzinkt
uitvoering van de behuizing	Aluminium (AlMg3) + plaatstaal verzinkt, gesloten

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °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 - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
norm - elektrische veiligheid	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
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

Toelating scheepsbouw	DNV GL (EMC B)
UL-toelatingen	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU

2866611

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866611>

EMC-eisen stooremissie	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-eisen stoormunititeit	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
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 4 - asymmetrisch: ader-aarde)
signaal	1 kV (level 4 - asymmetrisch: ader-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
---------------------	--------------

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Onderbrekingsvrije voeding



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866611>

Adergebonden beïnvloeding

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

Spanningsdips

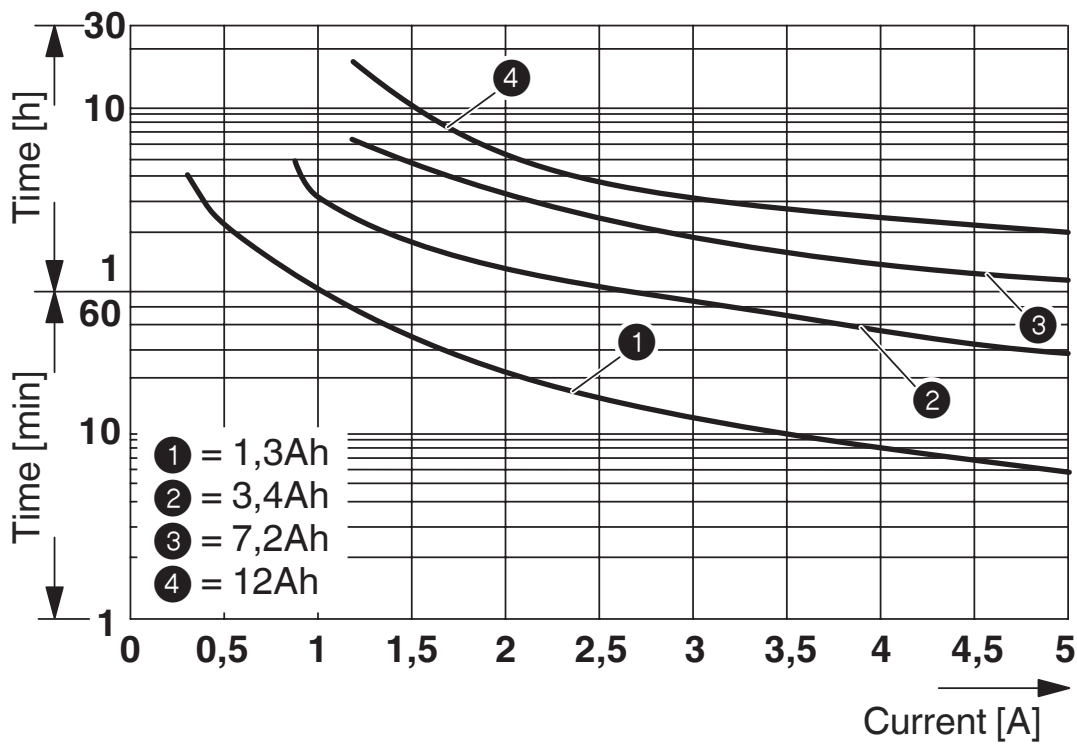
normen / bepalingen	EN 61000-4-11
---------------------	---------------

Stooremisatie

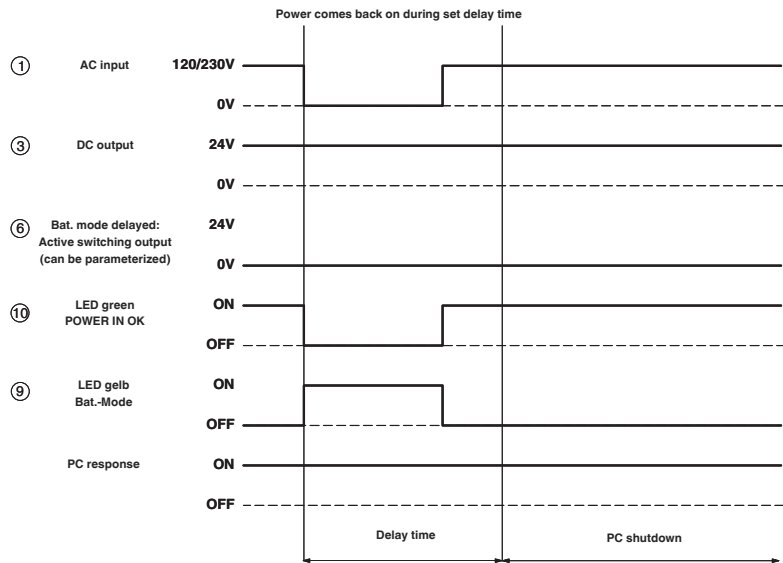
normen / bepalingen	EN 61000-6-3
zendstoorspanning volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving
zendstoorstraling volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving

Tekeningen

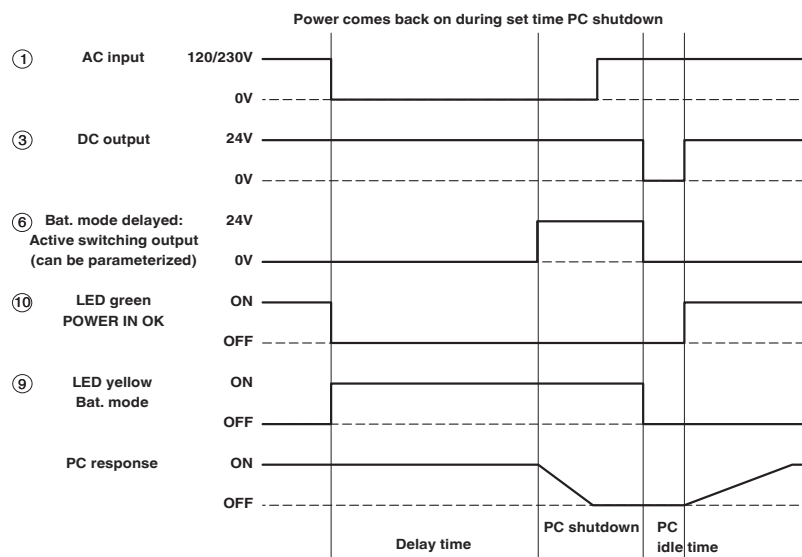
diagram



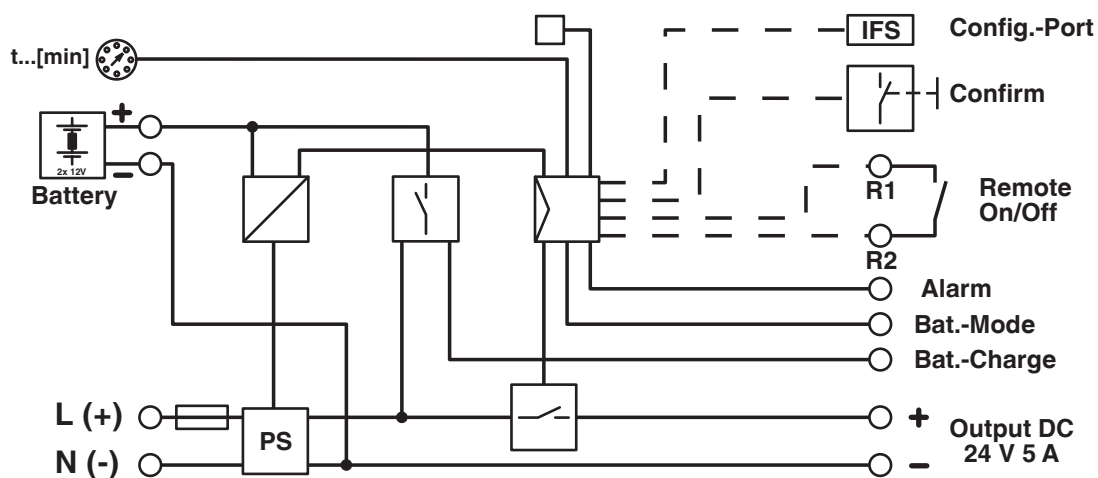
diagram



diagram



blokschema



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866611>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866611>

DNV

Toelatings-ID: TAA00000BM



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Toelatings-ID: E211944



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DE/PTZ/0053



EAC

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



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DE/PTZ/0053



EAC

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



UL Listed

Toelatings-ID: E123528



cUL Listed

Toelatings-ID: E123528



KC

Toelatings-ID: R-R-PCK-2866611

2866611

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866611>

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	38bd1d00-5225-4075-acab-816c2885e6bf

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	27,394 kg CO2e
---------	----------------