

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Onderbrekingsvrije voeding



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1082548>

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 accumoduul. Het accumoduul STEP-BAT/LI-ION/18.5DC/46WH kan afzonderlijk worden nabesteld

Productbeschrijving

UPS-modules met geïntegreerde accu zijn bijzonder ruimtebesparend: UPS-module en accu zijn gecombineerd in één behuizing. Er hoeft alleen nog maar een voeding te worden voorgeschakeld.

Uw voordelen

- Stabiele voeding van gevoelige verbruikers dankzij geregelde uitgangsspanning
- Veiligheid door geïntegreerde beveiligingsschakeling en temperatuurbewaking van de energiebuffers
- Snelle en eenvoudige installatie dankzij geïntegreerde accu
- Beëindiging van het accubedrijf via het remote-contact
- Flexibele montage dankzij bevestiging op montagerail of vastschroeven op montageplaten

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1082548
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUS42
Productcode	CMUS42
GTIN	4055626815169
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	662 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	531 g
Douanetariefnummer	85371091
Land van herkomst	DE

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Onderbrekingsvrije voeding



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1082548>

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

Opmerking accu	Dit product bevat een accu met een beperkte houdbaarheid die om de paar maanden moet worden opgeladen. Op de verpakking van het product staat aangegeven wanneer de accu in gebruik moet worden genomen of moet worden opgeladen. De algemene opslagtermijn is te vinden in de sectie Technische gegevens onder "Uiterlijke inbedrijfstelling". Om diepontlading te voorkomen, moet u de accumodule buiten de onderbrekingsvrije voeding bewaren en vervoeren.
----------------	--

Ingangsgegevens

DC-bedrijf

ingangsspanning	12 V DC
Ingangsspanningsbereik	10 V DC ... 16,5 V DC
Spanningstype voedingsspanning	DC
buffertijd	180 min (1 A) 90 min (2 A) 60 min (3 A) 45 min (4 A)
Draaischakelaar	Service ∞ 5 min. 10 min. 20 min.
stroomopname	6 A (max.) < 30 mA (nullast) < 0,8 A (Laadprocedure (ICharge = max, IOut = 0))
Inschakeldrempel vast	< 10 V
variabele inschakeldrempel	1 V / 1 s
inschakeltijd typ.	< 0,5 s
ingangszekering	7 A (traag, intern)
maximale stroom $I_{\max}$	6 A

Uitgangsgegevens

rendement	> 97,4 % (Bij geladen accu) > 92 % (accubedrijf)
nominale uitgangsspanning	12 V DC
nominale uitgangsstroom (I_N)	4 A (0 °C ... 40 °C)
uitgangsstroombegrenzing	in het netbedrijf conform de voorgeschakelde stroombegrenzing > 5 A (accubedrijf)
POWER BOOST (I_{Boost})	5 A (0 °C ... 35 °C)
overbruggingstijd	1200 s

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Onderbrekingsvrije voeding



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1082548>

Derating	35 °C ... 40 °C (5 %/K)
Uitgangsvermogen	48 W
Vermogensdissipatie	0,4 W (netbedrijf)
	1,2 W (netbedrijf)
	5,5 W (netbedrijf)
	1 W (accubedrijf)
	4,4 W (accubedrijf)
	5,4 W (accubedrijf)
in serie schakelbaar	nee

netbedrijf

nominale uitgangsspanning	12 V DC
uitgangsspanningsbereik	$U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$
nominale uitgangsstroom (I_N)	4 A (0 °C ... 40 °C)

Accubedrijf

nominale uitgangsspanning	12 V DC
uitgangsspanningsbereik	10 V DC ... 15 V DC ($U_{Out} = U_{In (t-1)}$)
nominale uitgangsstroom (I_N)	4 A (0 °C ... 40 °C)

Signaal: Alarm

beschrijving van de uitgang	Transistor
-----------------------------	------------

Signaal: Battery Charge

beschrijving van de uitgang	Transistor
-----------------------------	------------

Signaal: Battery Mode

beschrijving van de uitgang	Transistor
-----------------------------	------------

Energiebuffers

nominale spanning U_N	18,5 V DC
laadsluitingsspanning	18,5 V DC ... 21 V DC
laadstroom	0,4 A
nominale capaciteit	46 Wh
laadtijd	5,5 h (max.)
ontlaadbeveiliging	< 15 V DC
levensduur accumoduul	500 volledige cycli
tijdstip laatste inbedrijfstelling (alleen accu)	12 Maanden (25 °C)
accutechnologie	lithium-ion
opslagmedium	lithium-ion
accu-presentietest (cyclisch)	60 s
accukwaliteitscontrole	ja, bij elke oplading en cyclisch een keer per maand
accuzekering	ja, elektronisch 16 A
IQ technologie	nee

aansluitgegevens

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Onderbrekingsvrije voeding



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1082548>

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
Striplengte	6,5 mm
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	6,5 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
Striplengte	6,5 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signalering

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

Signaaluitgang

benaming signalering	Power In OK
statusindicatie	LED
opmerking bij statusindicatie	statisch aan

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Onderbrekingsvrije voeding



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1082548>

Signaaluitgang: Schakeluitgang

benaming signalering	Alarm
statusindicatie	LED
opmerking bij statusindicatie	statisch aan

Signaaluitgang: Schakeluitgang

benaming signalering	Battery Charge
statusindicatie	LED
opmerking bij statusindicatie	knippert

Signaaluitgang: Schakeluitgang

benaming signalering	Battery Mode
statusindicatie	LED
opmerking bij statusindicatie	statisch aan

Signaaluitgang

benaming signalering	Overload
statusindicatie	LED
opmerking bij statusindicatie	knippert

Signaaluitgang

benaming signalering	Service/Battery Error
statusindicatie	LED
opmerking bij statusindicatie	knippert

Artikeleigenschappen

Productfamilie	STEP DC-UPS met geïntegreerde accu
IQ technologie	nee
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1997000 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	108 mm
Hoogte	90 mm
diepte	71 mm

Inbouwmaat

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

Montage

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

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Onderbrekingsvrije voeding



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1082548>

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Kunststof
materiaal behuizing	PC
uitvoering van de behuizing	kunststof
materiaal montagevoet	POM (Polyoxymethylene)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	0 °C ... 40 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-20 °C ... 45 °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

norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - elektrische veiligheid	IEC 62368-1 (SELV)

Toelatingen

UL-toelatingen	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
EMC-eisen stoorimmunititeit	EN 61000-6-2

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	6 kV (Testniveau 3)
luchtontlading	8 kV (Testniveau 3)
Opmerking	criterium A

Elektromagnetisch HF-veld

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

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 1 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
frequentiebereik	1 GHz ... 2 GHz

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Onderbrekingsvrije voeding



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1082548>

Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
frequentiebereik	2 GHz ... 3 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

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

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
uitgang	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
signaal	2 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium A

Stootspanningsbelasting (surge)

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

Stootspanningsbelasting (surge)

Ingang	1 kV (Testniveau 2 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
uitgang	1 kV (Testniveau 2 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
signaal	1 kV (Testniveau 2 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium A

Adergebonden beïnvloeding

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

Adergebonden beïnvloeding

Ingang/uitgang/signaal	asymmetrisch
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V (Testniveau 3)

Stooremisatie

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

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

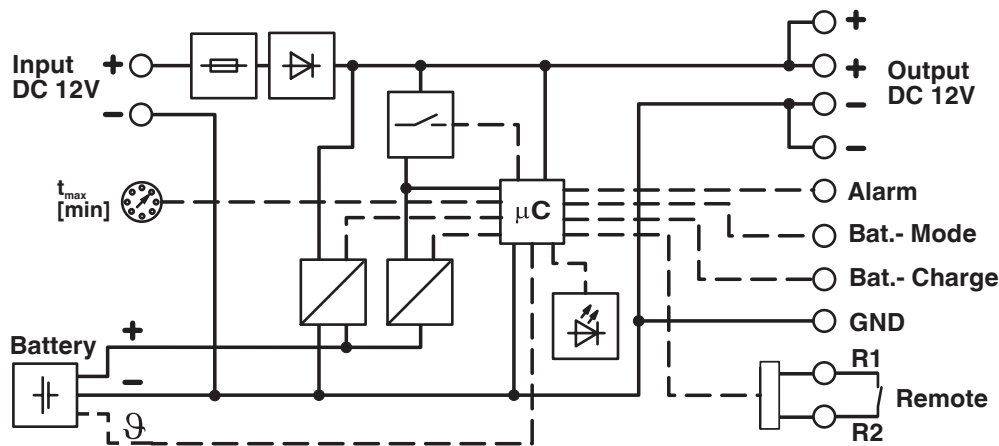
STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Onderbrekingsvrije voeding



1082548
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1082548>

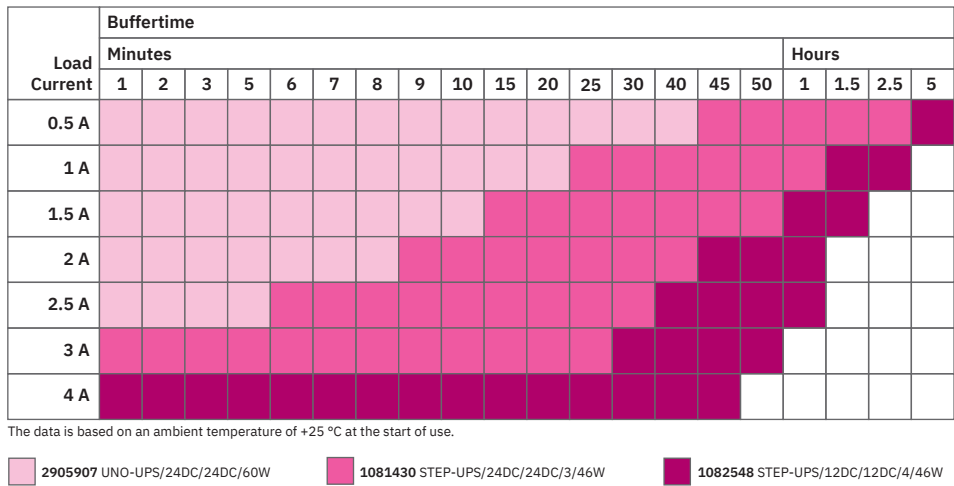
Tekeningen

blokschema



Blokschema

Graphic



Overbruggingstijden STEP DC-UPS met geïntegreerde accu

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Onderbrekingsvrije voeding



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1082548>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1082548>



cULus Listed

Toelatings-ID: FILE E 214596



cULus Listed

Toelatings-ID: FILE E 123528



EAC

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



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DE/PTZ/0121



KC

Toelatings-ID: R-R-PCK-1082548

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Onderbrekingsvrije voeding



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1082548>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Onderbrekingsvrije voeding



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1082548>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 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	f8e24838-6f3a-4a6d-95c8-f4906b735e4f

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	17,159 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl