

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



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868693>

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/LIPO/18.5 DC/1.4 AH 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

- UPS met geïntegreerde accu op LiPo-basis

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2868693
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUS42
Productcode	CMUS42
GTIN	4046356519922
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	595,4 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	595,4 g
Douanetariefnummer	85371091
Land van herkomst	DE

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



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868693>

Technische gegevens

Ingangsgegevens

DC-bedrijf

ingangsspanning	12 V DC
nominaal ingangsspanningsbereik	12 V DC
Ingangsspanningsbereik	10 V DC ... 16,5 V DC
Spanningstype voedingsspanning	DC
buffertijd	100 min (1 A)
	50 min (2 A)
	30 min (3 A)
	23 min (4 A)
Draaischakelaar	Service
	∞
	5 min.
	10 min.
stroomopname	20 min.
	6 A
	< 30 mA
	< 0,8 A (Laadprocedure (I _{Charge} = max, I _{Out} = 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 % (netbedrijf, bij geladen energiebuffer)
	> 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
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)

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



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868693>

in serie schakelbaar	nee
----------------------	-----

netbedrijf

nominale uitgangsspanning	12 V DC
uitgangsspanningsbereik	10 V DC ... 16,5 V DC ($U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$)
uitgangsstroom I_{max}	5 A (0 °C ... 35 °C)
nominale uitgangsstroom (I_N)	4 A (0 °C ... 40 °C)

Accubedrijf

nominale uitgangsspanning	12 V DC
uitgangsspanningsbereik	10 V DC ... 15 V DC ($U_{Out} = U_{In (t-1)}$)
uitgangsstroom I_{max}	5 A (0 °C ... 35 °C)
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	1,4 Ah
nominaal capaciteitsbereik	1,4 Ah
ontlaadbeveiliging	< 15 V DC
tijdstip laatste inbedrijfstelling (alleen accu)	9 Maanden (20 °C ... 30 °C)
accutechnologie	LIPO
opslagmedium	lithium polymeer
accu-presentietest (cyclisch)	60 s
accukwaliteitscontrole	ja, bij elke oplading en cyclisch een keer per maand
IQ technologie	nee
Netwerkmanagement	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

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



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868693>

max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	6,5 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,6 Nm
max. aandraaimoment	0,8 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	0,6 Nm
max. aandraaimoment	0,8 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

Signaaluitgang: Schakeluutgang

benaming signalering	Alarm
statusindicatie	LED
opmerking bij statusindicatie	statisch aan

Signaaluitgang: Schakeluutgang

benaming signalering	Battery Charge
----------------------	----------------

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



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868693>

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

Producttype	DC-UPS
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	61 mm

Inbouwmaat

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

Montage

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

Materiaal

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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

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



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868693>

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	EN 60950-1/VDE 0805 (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 stoormissie	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-eisen stoorimmunititeit	EN 61000-6-1
	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
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
frequentiebereik	2 GHz ... 3 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
Opmerking	criterium A

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



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868693>

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.

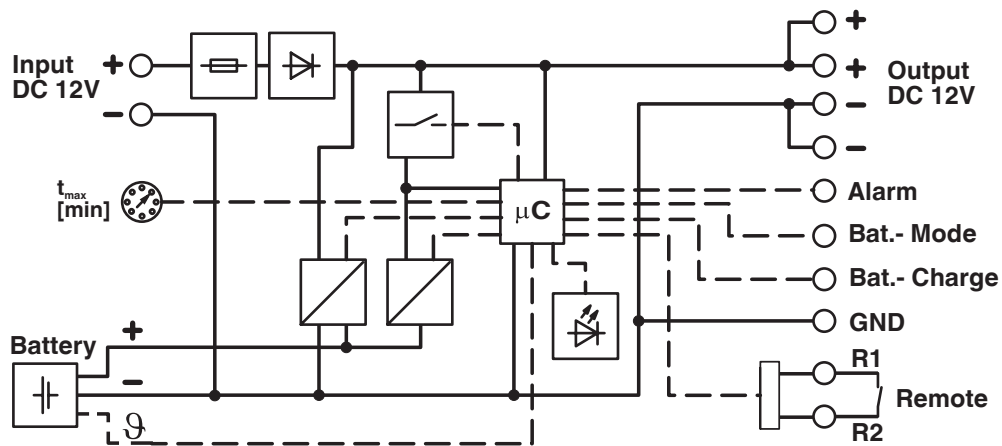
STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Onderbrekingsvrije voeding

2868693

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868693>

Tekeningen

blokschema



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



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868693>

Classificaties

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121011
-------------	----------

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



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868693>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

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.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - 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