

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Avbrottsfri strömförsörjning



2868693

E-nummer: 5240244

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868693>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Avbrottsfri strömförsörjning med integrerad batterimodul. Batterimodulen STEP-BAT/LIPO/18.5 DC/1.4 AH kan beställas separat i efterhand.

Produktbeskrivning

UPS-moduler med integrerat batteri är särskilt utrymmessnåla: UPS-modul och batteri i en och samma kapsling. Allt som behöver göras är att förkoppla en strömförsörjning.

Fördelar

- DC-UPS med integrerat batteri på LiPo-basis

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2868693
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMUS42
Produktnyckel	CMUS42
GTIN	4046356519922
Vikt per styck (inklusive förpackning)	595,4 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	595,4 g
Tullnummer	85371091
Ursprungsland	PL

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Avbrottsfri strömförsörjning



2868693

E-nummer: 5240244

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868693>

Tekniska data

Ingångsdata

DC-drift

Ingångsspänning	12 V DC
Ingångsmärkspänningsområde	12 V DC
Ingångsspänningsområde	10 V DC ... 16,5 V DC
Typ av matningsspänning	DC
Buffertid	100 min (1 A)
	50 min (2 A)
	30 min (3 A)
	23 min (4 A)
Vridomkopplare	Service
	∞
	5 min.
	10 min.
Strömförbrukning	20 min.
	6 A
	< 30 mA
	< 0,8 A (Laddningsprocess (ICharge = max, IOut = 0))
Startaxel fix	< 10 V
Startaxel variabel	1 V / 1 s
Typisk inkopplingstid	< 0,5 s
Ingångssäkring	7 A (trög, intern)
Maximal ström $I_{\max}$	6 A

Utgångsdata

Verkningsgrad	> 97,4 % (Nät drift, vid laddat batteri)
	> 92 % (Batteridrift)
Nominell utspänning	12 V DC
Märkutgångsström (I_N)	4 A (0 °C ... 40 °C)
Utgångsströmbegränsning	I nät drift enligt förkopplad strömbegränsning
	> 5 A (Batteridrift)
POWER BOOST (I_{Boost})	5 A (0 °C ... 35 °C)
Överbryggningsstid	1200 s
Derating	35 °C ... 40 °C (5 %/K)
Uteffekt	48 W
Förlusteffekt	0,4 W (Nät drift)
	1,2 W (Nät drift)
	5,5 W (Nät drift)
	1 W (Batteridrift)
	4,4 W (Batteridrift)

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Avbrottsfri strömförsörjning



2868693

E-nummer: 5240244

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868693>

	5,4 W (Batteridrift)
Möjlighet till seriekoppling	nej

Nätdrift

Nominell utspänning	12 V DC
Utgångsspänningsområde	10 V DC ... 16,5 V DC ($U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$)
Utgångsström I_{max}	5 A (0 °C ... 35 °C)
Märkutgångsström (I_N)	4 A (0 °C ... 40 °C)

Batteridrift

Nominell utspänning	12 V DC
Utgångsspänningsområde	10 V DC ... 15 V DC ($U_{Out} = U_{In (t-1)}$)
Utgångsström I_{max}	5 A (0 °C ... 35 °C)
Märkutgångsström (I_N)	4 A (0 °C ... 40 °C)

Signal: Larm

Beskrivning av utgången	Transistor
-------------------------	------------

Signal: Batteriladdning

Beskrivning av utgången	Transistor
-------------------------	------------

Signal: Batteriläge

Beskrivning av utgången	Transistor
-------------------------	------------

Energilagringssmodul

Märkspänning U_N	18,5 V DC
Laddningsspänning	18,5 V DC ... 21 V DC
Laddningsström	0,4 A
Nominell kapacitet	1,4 Ah
Nominellt kapacitetsområde	1,4 Ah
Djupurladdningsskydd	< 15 V DC
Senaste drifttagningen (endast batteri)	9 Månader (20 °C ... 30 °C)
Batteriteknik	LIPO
Lagringsmedium	Litium-polymer
Batteri-presenstest (cyklisk)	60 s
Batterikvalitetstest	ja, vid varje laddning och cykliskt en gång i månaden
IQ teknik	nej
Nätverkshantering	Nej

Anslutningsdata

Ingång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Avbrottsfri strömförsörjning



2868693

E-nummer: 5240244

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868693>

Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	6,5 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,6 Nm
Åtdragningsmoment max	0,8 Nm

Utgång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	6,5 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,6 Nm
Åtdragningsmoment max	0,8 Nm

Signal

Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	6,5 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Signalering

Signaltyper	LED
-------------	-----

Signalutgång

Benämning av signalering	Power In OK
Statusindikering	LED
Anvisningar för statusindikering	statisk på

Signalutgång: Kopplingsutgång

Benämning av signalering	Larm
Statusindikering	LED
Anvisningar för statusindikering	statisk på

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Avbrottsfri strömförsörjning



2868693

E-nummer: 5240244

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868693>

Signalutgång: Kopplingsutgång

Benämning av signalering	Batteriladdning
Statusindikering	LED
Anvisningar för statusindikering	blinker

Signalutgång: Kopplingsutgång

Benämning av signalering	Batteriläge
Statusindikering	LED
Anvisningar för statusindikering	statisk på

Signalutgång

Benämning av signalering	Overload
Statusindikering	LED
Anvisningar för statusindikering	blinker

Signalutgång

Benämning av signalering	Service/Battery Error
Statusindikering	LED
Anvisningar för statusindikering	blinker

Artikelegenskaper

Produkttyp	DC-UPS
IQ teknik	nej
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1997000 h (40 °C)

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	III
Nedsmutningsgrad	2

Mått

Bredd	108 mm
Höjd	90 mm
Djup	61 mm

Byggmått

Monteringsavstånd höger/vänster	0 mm / 0 mm
Monteringsavstånd uppe/nere	0 mm / 0 mm

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monterbar: horisontellt 0 mm, vertikalt 50 mm
Monteringsläge	horisontell DIN-skena NS 35, EN 60715

Materialuppgifter

Kåpans material	PC
-----------------	----

2868693

E-nummer: 5240244

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868693>

Kapslingens utförande	Plast
Material montagefot	POM (Polyoxymethylene)

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	0 °C ... 40 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-20 °C ... 45 °C
Klimatklass	3K3 (enligt EN 60721)
Max. luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (vid 25 °C, ingen fuktbildning)
Stötar	18 ms, 30g, varje rumsriktning (enligt IEC 60068-2-27)
Vibration (drift)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (enligt IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Standarder och bestämmelser

Standard - Utrustning från starkströmsanläggningar med elektroniska produkter	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard - Elektrisk säkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Godkännanden

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

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
EMC-krav, elektromagnetisk emission	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-krav, EMC-tålighet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Urladdning av statisk elektricitet

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Urladdning av statisk elektricitet

Kontakturladdning	6 kV (Testskarphetsgrad 3)
Lufturladdning	8 kV (Testskarphetsgrad 3)
Anmärkning	Kriterium A

Elektromagnetiskt HF-fält

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetiskt HF-fält

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Testfältstyrka	10 V/m (Testskarphetsgrad 3)

2868693

E-nummer: 5240244

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868693>

Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz
Testfältstyrka	10 V/m (Testskarphetsgrad 3)
Frekvensområde	2 GHz ... 3 GHz
Testfältstyrka	10 V/m (Testskarphetsgrad 3)
Anmärkning	Kriterium A

Snabba transienter (burst)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snabba transienter (burst)

Ingång	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
Utgång	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
Signal	2 kV (Testskarphetsgrad 4 - osymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium A

Stötspänningsbelastning (surge)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stötspänningsbelastning (surge)

Ingång	1 kV (Testskarphetsgrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
Utgång	1 kV (Testskarphetsgrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
Signal	1 kV (Testskarphetsgrad 2 - osymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium A

Ledningsstyrd påverkan

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Ledningsstyrd påverkan

Ingång/utgång/signal	osymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V (Testskarphetsgrad 3)

Störutsändning

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-3
Uttagsstörningsspänning enligt EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad
Uttagsstörningsstrålning enligt EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad

Kriterier

Kriterium A	Normalt driftsbeteende inom fastlagda gränser.
Kriterium B	Tillfällig försämring av driftsbeteendet som enheten själv korrigerar.

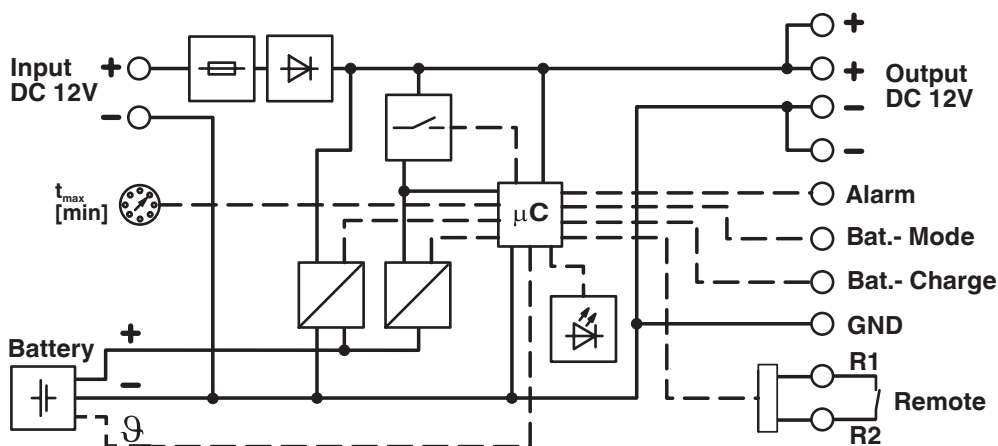
2868693

E-nummer: 5240244

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868693>

Ritningar

Kopplingsschema



STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Avbrottsfri strömförsörjning



2868693

E-nummer: 5240244

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868693>

Klassifikationer

UNSPSC

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

2868693

E-nummer: 5240244

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868693>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com