

MINI-DC-UPS/12DC/4 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866598>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit integriertem Netzteil, 4 A, in Kombination mit MINI-BAT/12/DC 1.6 Ah oder 2.6 Ah

Produktbeschreibung

MINI USV-Module mit integrierter Stromversorgung sind besonders platzsparend: USV-Modul und Stromversorgung in einem Gehäuse. Lediglich ein Energiespeicher wird benötigt, um das USV-System zu komplettieren.

Energiespeicher in Blei-AGM-Technologie ermöglichen Pufferzeiten bis zu 2 Stunden unter Nennlast bei Ausgangsspannungen von 24 V DC oder 12 V DC.

Ihre Vorteile

- Hohe Betriebssicherheit - umfangreiche Signalisierung und temperaturabhängiges Batterieladen
- Schnell installiert - minimaler Verdrahtungsaufwand mit COMBICON-Steckverbindern für einfachen Anschluss

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2866598
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMUM12
Katalogseite	Seite 350 (C-4-2019)
GTIN	4046356418522
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	494 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	491 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	CN

MINI-DC-UPS/12DC/4 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866598>

Technische Daten

Eingangsdaten

DC-Betrieb

Eingangsspannung	12 V DC
Eingangsspannungsbereich	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100...250 V DC)
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Einschaltstromstoß	< 34 A
Einschaltstromstoßintegral (I^2t)	< 1,1 A ² s
Netzausfallüberbrückungszeit	siehe Diagramm
Pufferzeit	20 min. (4 A)
Drehwahlschalter	einstellbar: 0,5 min; 1 min; 2 min; 3 min; 5 min; 10 min; 15 min; 20 min; 30 min; dauerhaft
Stromaufnahme	0,5 A
	0,65 A (230 V AC)
	1,15 A
	1,35 A (120 V AC)
Schutzbeschaltung	Varistor
Leistungsfaktor (cos phi)	ca. 0,5
Einschaltzeit typisch	100 ms
Eingangssicherung	3,15 A (träge, intern)
Zulässige Vorsicherung	B6 B10 B16
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	6 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K)

AC-Betrieb

Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	85 V AC ... 264 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 82 %
Nennausgangsspannung	12 V DC (AC-Eingangsspannung vorhanden: 10 bis 16 V DC, AC-Eingangsspannung nicht vorhanden: 13,6 bis 9,6 V DC)
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	10 V DC ... 16 V DC (AC-Eingangsspannung vorhanden; AC-Eingangsspannung nicht vorhanden: Ausgangsspannung abhängig von der Batteriespannung: 13,6 V DC ... 9,6 V DC)
Nennausgangsstrom (I_N)	4 A
Ausgangsstrombegrenzung	max. 7 A
Überbrückungszeit	1200 s
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Rückspeisefestigkeit	35 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	< 35 V DC
Last kapazitiv maximal	unbegrenzt
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)

MINI-DC-UPS/12DC/4 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866598>

Restwelligkeit	< 50 mV _{SS}
Ausgangsleistung	48 W
Schaltspitzen Nennlast	< 100 mV _{SS}
Verlustleistung Leerlauf maximal	3,8 W
Verlustleistung Nennlast maximal	10,5 W
Verlustleistung Batteriebetrieb	2,9 W
Anstiegszeit	< 100 ms
Parallelschaltbarkeit	ja
Serienschaltbarkeit	nein

Netzbetrieb

Nennausgangsspannung	12 V DC
Ausgangsspannungsbereich	22,5 V DC ... 29,5 V DC
Nennausgangsstrom (I _N)	4 A

Batteriebetrieb

Nennausgangsspannung	12 V DC
Ausgangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 27,6 V DC (U _{OUT} = U _{BAT} - 0,5 V DC)
Nennausgangsstrom (I _N)	4 A

Signal

Dauerlaststrom	≤ 20 mA
----------------	---------

Signal: Alarm

Beschreibung des Ausgangs	Relaisausgang
Schaltspannung maximal	≤ 12 V
Ausgangsspannung	12 V
Dauerlaststrom	≤ 200 mA

Signal: Battery Charge

Beschreibung des Ausgangs	Relaisausgang
Schaltspannung maximal	≤ 12 V
Ausgangsspannung	12 V
Dauerlaststrom	≤ 200 mA

Signal: Battery Mode

Beschreibung des Ausgangs	Relaisausgang
Schaltspannung maximal	≤ 12 V
Ausgangsspannung	12 V
Dauerlaststrom	≤ 200 mA

Energiespeicher

Ladestrom	1 A
Speichermedium	extern, Akku 1,6 Ah / 2,6 Ah
IQ Technology	nein
Netzwerkmanagement	Nein

MINI-DC-UPS/12DC/4 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866598>

Anschlussdaten

Eingang

Anschlussart	steckbare Schraubanschlüsse COMBICON
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

Ausgang

Anschlussart	steckbare Schraubanschlüsse COMBICON
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

Signal

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

Signalisierung

Signalisierungsarten	LED
----------------------	-----

Signalausgang

Statusanzeige	LED "Power Good" grün
Hinweis zur Statusanzeige	Puffermodul ist geladen: LED leuchtet

MINI-DC-UPS/12DC/4 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866598>

Signalausgang: Alarm

Statusanzeige	LED rot
Hinweis zur Statusanzeige	Störung/Alarm: LED leuchtet permanent

Signalausgang: Battery Charge

Statusanzeige	LED gelb blinkend
Hinweis zur Statusanzeige	Battery Charge/Batterie wird geladen: LED blinkt

Signalausgang: Battery Mode

Statusanzeige	LED gelb
Hinweis zur Statusanzeige	Battery Mode/Pufferbetrieb: LED leuchtet permanent

Elektrische Eigenschaften

Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV (Typprüfung)
	2 kV (Stückprüfung)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-USV mit integrierter Stromversorgung
Produktfamilie	MINI USV - USV mit integrierter Stromversorgung
IQ Technology	nein
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 728000 h (40 °C)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)
Verschmutzungsgrad	2

Maße

Breite	67,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	107 mm

Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Einbauabstand oben/unten	30 mm / 30 mm

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715

Materialangaben

Gehäusematerial	Kunststoff
Ausführung der Gehäuse	Polyamid PA, Farbe grün

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

MINI-DC-UPS/12DC/4 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866598>

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude $\pm 2,5$ mm (nach IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normen und Bestimmungen

Bahnanwendungen	EN 50121-4
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17
Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln	EN 50178
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410

Zulassungen

UL-Zulassungen	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)

EMV-Daten

Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
EMV-Anforderungen Störaussendung	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 55011 (EN 55022)

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Gehäuse	Level 3

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	6 kV
Luftentladung	8 kV
Bemerkung	Kriterium B

Elektromagnetisches HF-Feld

MINI-DC-UPS/12DC/4 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866598>

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	80 MHz ... 2 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
Ausgang	2 kV (Level 3 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
Signal	1 kV (Level 2 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
Bemerkung	Kriterium B

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Eingang	4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
	2 kV (Level 4 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung)
Ausgang	2 kV (Level 3 - unsymmetrisch)
	1 kV (Level 3 - symmetrisch)
Signal	2 kV (Level 3 - unsymmetrisch)
	1 kV (Level 3 - symmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B

Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Leitungsgeführte Beeinflussung

E/A/S	Level 3
Frequenzbereich	10 kHz ... 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V

Spannungseinbrüche

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-11
---------------------	---------------

Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Funktstörspannung nach EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich
Funktstrahlung nach EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich

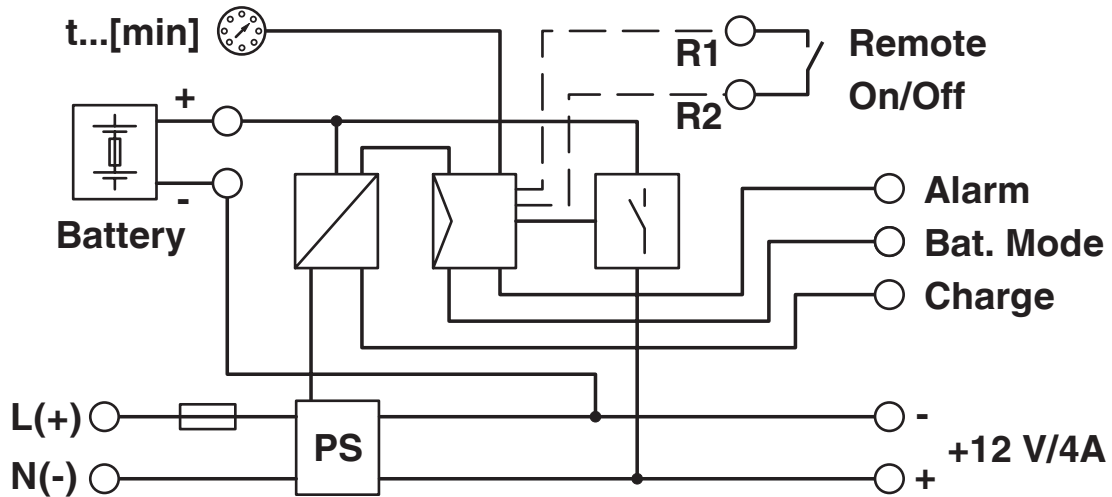
MINI-DC-UPS/12DC/4 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

2866598

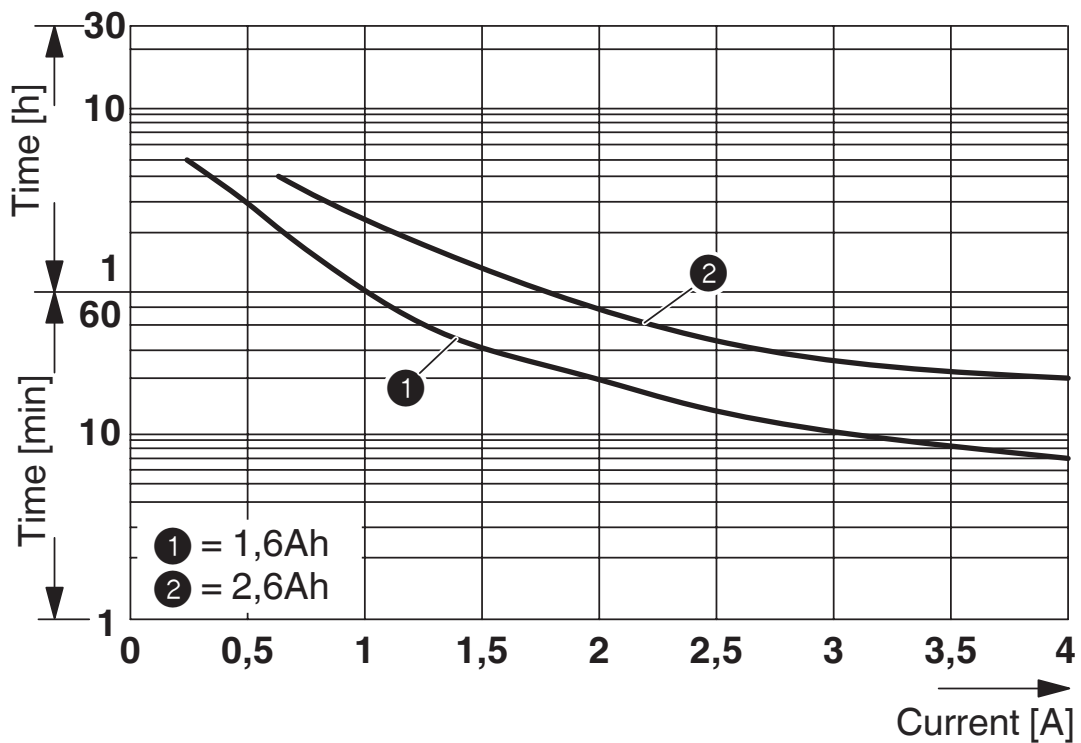
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866598>

Zeichnungen

Blockschaltbild



Diagramm



MINI-DC-UPS/12DC/4 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866598>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866598>



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 211944



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 211944



EAC
Zulassungs-ID: EAC-Zulassung



EAC
Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 123528



EAC
Zulassungs-ID: RU-DE.B.00184/20

CoC / Compliance Statement
Zulassungs-ID: 17-235-00



cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 199827



UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 199827

cULus Recognized

cULus Listed

MINI-DC-UPS/12DC/4 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866598>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

UNSPSC

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

MINI-DC-UPS/12DC/4 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2866598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866598>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
---	--------------------------

MINI-DC-UPS/12DC/4 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

2866598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866598>

Zubehör

MINI-BAT/12DC/1.6AH - Batteriemodul

2866572

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866572>

Batteriemodul, Blei-AGM, VRLA-Technologie, 12 V DC, 1,6 Ah.



MINI-BAT/12DC/2.6AH - Batteriemodul

2866569

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866569>

Batteriemodul, Blei-AGM, VRLA-Technologie, 12 V DC, 2,4 Ah.



Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de