

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>

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 IQ Technology zur Tragschienenmontage, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 40 A, inkl. montiertem Universaltragschienenadapter UTA 107/30

Produktbeschreibung

Mit dem USV-Modul für 24 V DC mit Ausgangsströmen von 5 bis 40 A stellen Sie Ihre individuelle Lösung aus Stromversorgung, USV-Modul und Energiespeicher zusammen.

Ihre Vorteile

- Einfache Handhabung durch automatische Batterieerkennung, werkzeuglosen Batteriewechsel im laufenden Betrieb und Kommunikation über die Schnittstelle IFS
- Optimale Nutzung der Pufferzeit und präventive Überwachung des Energiespeichers
- Batterieschnellladung
- Umfangreiche Signalisierung und Parametrierung
- Schnelles Auslösen von Standard-Leitungsschutzschaltern mit SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology)
- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit der statischen Leistungsreserve POWER BOOST mit bis zu 1,5-fachem Nennstrom dauerhaft

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2320241
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMUQ43
GTIN	4046356554121
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	930 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	708 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	IN

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>

Technische Daten

Eingangsdaten

DC-Betrieb

Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsnennspannungsbereich	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Eingangsspannungsbereich DC	18 V DC ... 30 V DC
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Pufferzeit	0,5 h (mit Batteriemodul 38 AH)
Stromaufnahme	51,9 A (maximal, Netzbetrieb)
	10,6 mA (Leerlauf, Netzbetrieb)
	6,9 A (Ladevorgang, Netzbetrieb)
Zuschaltsschwelle fix	≤ 22 V DC
Zuschaltsschwelle variabel	1 V/0,1 s

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 99 % (Netzbetrieb, bei geladenem Energiespeicher)
	98 % (Batteriebetrieb)
Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Nennausgangsstrom (I_N)	40 A (-25 °C ... 50 °C)
Ausgangsstrombegrenzung	Im Netzbetrieb gemäß vorgeschalteter Strombegrenzung
	> 45 A (Batteriebetrieb)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Ausgangsleistung	960 W
Verlustleistung	2,8 W (Netzbetrieb)
	13 W (Netzbetrieb)
	3,51 W (Batteriebetrieb)
	16,4 W (Batteriebetrieb)
Parallelschaltbarkeit	ja, bis zu 2 Module mit Redundanzmodul
	2 (Geräte)
Serienschaltbarkeit	nein
	nein

Netzbetrieb

Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Nennausgangsstrom (I_N)	40 A (-25 °C ... 50 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	45 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (-25 °C ... 60 °C)

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>

Dauer	12 ms (SFB Technology)
-------	------------------------

Batteriebetrieb

Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 27,6 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$)
Nennausgangsstrom (I_N)	40 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	45 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (-25 °C ... 60 °C)
Dauer	15 ms (SFB Technology)

Signal: Alarm

Beschreibung des Ausgangs	Relais (potenzialfrei)
Schaltspannung maximal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Dauerlaststrom	$\leq 100 \text{ mA}$

Signal: Battery Charge

Beschreibung des Ausgangs	Relais (potenzialfrei)
Schaltspannung maximal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	$\leq 100 \text{ mA}$

Signal: Battery Mode

Beschreibung des Ausgangs	Relais (potenzialfrei)
Schaltspannung maximal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	$\leq 100 \text{ mA}$

Energiespeicher

Nennspannung U_N	24 V DC
Ladeschlussspannung	24 V DC ... 29 V DC (temperaturkompensiert)
Ladestrom	0,2 A ... 5 A
Nennkapazitätsbereich	7 Ah ... 200 Ah
Batterie-Präsenzprüfung / Zeitintervall	1 min
Batterie-Präsenzprüfung (zyklisch)	60 s
IQ Technology	ja
Temperaturkompensation	42 mV/K (voreingestellt)
Temperaturkompensation (voreingestellt)	42 mV/K
Netzwerkmanagement	Ja

Anschlussdaten

Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	16 mm ²

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>

Leiterquerschnitt flexibel min.	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	16 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	8
Leiterquerschnitt AWG max	6
Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment min	1,2 Nm
Anzugsdrehmoment max	1,5 Nm

Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	16 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	8
Leiterquerschnitt AWG max	6
Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment min	1,2 Nm
Anzugsdrehmoment max	1,5 Nm

Signal

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	4 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	M4
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

Schnittstellen

Schnittstelle	IFS (Interface System Schnittstelle)
---------------	--------------------------------------

Signalisierung

Signalisierungsarten	LED
	Relaiskontakt
	Schnittstelle / Software

Signalausgang

Benennung Signalisierung	Power In OK
Statusanzeige	LED

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>

Hinweis zur Statusanzeige	statisch an
	statisch an

Signalausgang: Schaltausgang

Benennung Signalisierung	Alarm
Statusanzeige	LED
Hinweis zur Statusanzeige	statisch an
Farbe	rot
Hinweis zur Statusanzeige	statisch an

Signalausgang: Schaltausgang

Benennung Signalisierung	Battery Charge
Statusanzeige	LED-Bargraph
Hinweis zur Statusanzeige	dynamisch
Farbe	grün/rot
Hinweis zur Statusanzeige	dynamisch

Signalausgang: Schaltausgang

Benennung Signalisierung	Battery Mode
Statusanzeige	LED
Hinweis zur Statusanzeige	statisch an
Farbe	gelb
Hinweis zur Statusanzeige	statisch an

Elektrische Eigenschaften

Isolationsspannung Eingang/Ausgang	500 V DC
Isolationsspannung Eingang, Ausgang/Gehäuse	750 V DC

Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-USV
Produktfamilie	QUINT USV
IQ Technology	ja
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (40 °C)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III
--------------	-----

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Zeit	147792 h
------	----------

Maße

Breite	47 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm

Einbaumaß

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>

Einbauabstand rechts/links	5 mm / 5 mm
Einbauabstand oben/unten	50 mm / 50 mm

Alternative Montage

Breite	123 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	51 mm

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 5 mm, vertikal 50 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715

Materialangaben

Gehäusematerial	Metall
Material Gehäuse	Stahlblech verzinkt
Ausführung der Gehäuse	Aluminium (AlMg3)
Ausführung der Haube	Stahlblech verzinkt, Chrom(VI)-frei

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (25 °C, keine Betauung)
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t _v = 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)

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

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
------------------------------------	---

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>

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

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	8 kV (Prüfschärfegrad 4)
Luftentladung	15 kV (Prüfschärfegrad 4)
Bemerkung	Kriterium A

Elektromagnetisches HF-Feld

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

Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	80 MHz ... 1 GHz
Prüffeldstärke	20 V/m
Frequenzbereich	1 GHz ... 3 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Frequenzbereich	2 GHz ... 3 GHz
Prüffeldstärke	3 V/m
Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

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

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Ausgang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	2 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A

Stoßspannungsbelastung (Surge)

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

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Eingang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A

Leitungsgeführte Beeinflussung

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
Leitungsgeführte Beeinflussung	
Eingang/Ausgang/Signal	unsymmetrisch
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)
Störaussendung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Funkstörspannung nach EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich
Funkstörstrahlung nach EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich
Kriterien	
Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

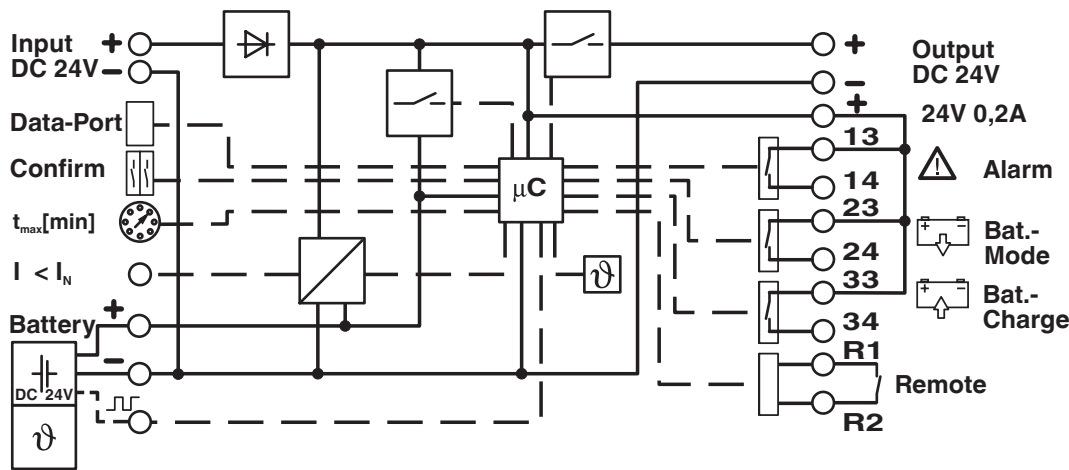


2320241

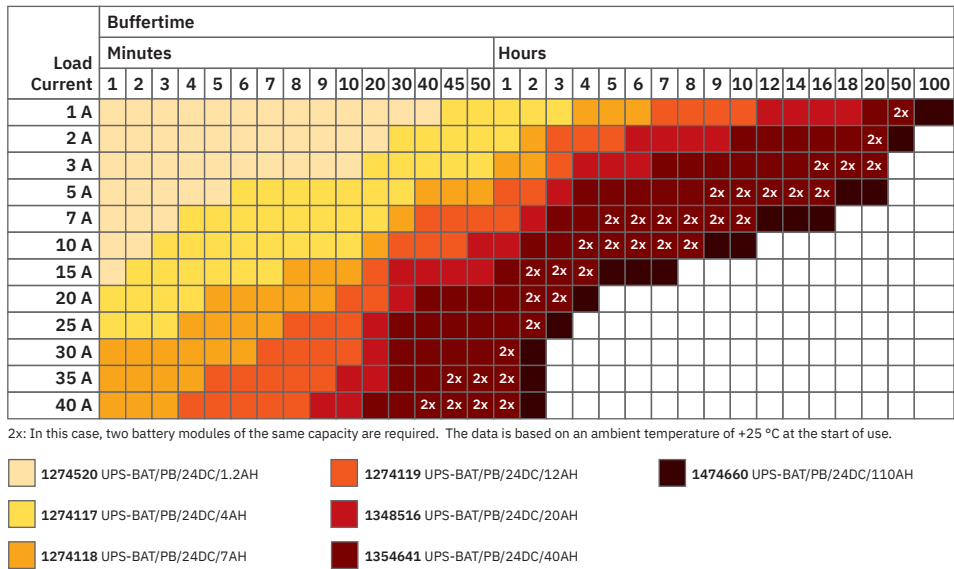
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>

Zeichnungen

Blockschaltbild



Grafik



Pufferzeiten QUINT DC-USV für PB-Batteriemodul

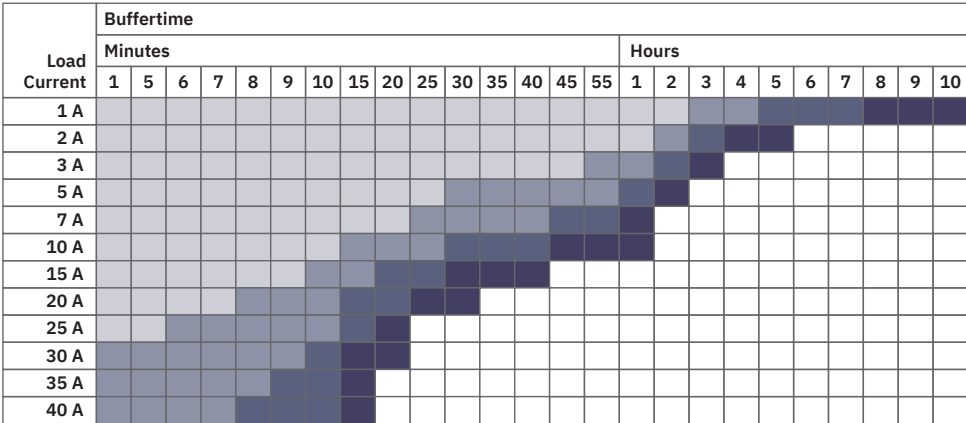
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>

Grafik



The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

1460921 UPS-BAT/LI/24DC/64WH

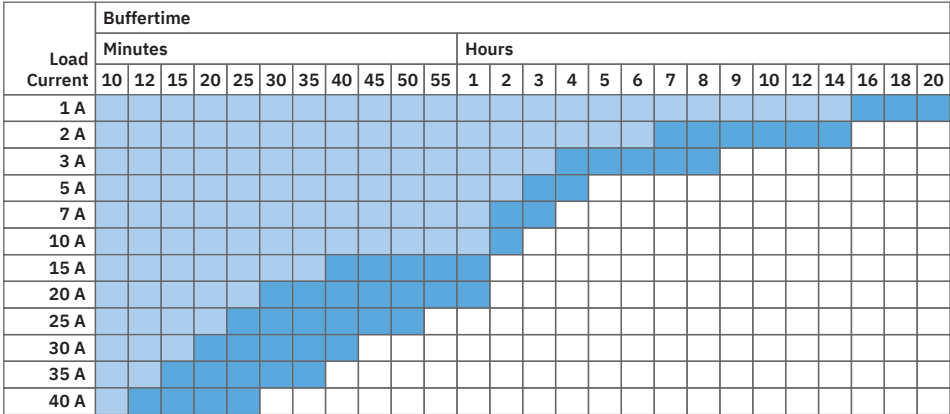
1460922 UPS-BAT/LI/24DC/189WH

1396415 UPS-BAT/LI/24DC/128WH

1460923 UPS-BAT/LI/24DC/284WH

Pufferzeiten QUINT DC-USV für LI-Batteriemodul

Grafik



The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

2320416 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH

2320429 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH

Pufferzeiten QUINT DC USV und VRLA-WTR-Batteriemodul

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>



cUL Recognized
Zulassungs-ID: E211944



UL Recognized
Zulassungs-ID: E211944



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



LR
Zulassungs-ID: LR22136091TA



BV
Zulassungs-ID: 41516/B0 BV



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



UL Listed
Zulassungs-ID: E123528



cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 123528

ABS

Zulassungs-ID: 22-2244289-PDA



KC
Zulassungs-ID: R-R-PCK-2320241



IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: DE/PTZ/0049

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>



cUL Listed

Zulassungs-ID: E199827



UL Listed

Zulassungs-ID: E199827

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320241>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	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 „Herstellererklärung“. 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)
SCIP	3fe036c0-36dc-4a18-97ce-5a275628e487

Phoenix Contact 2025 © - 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