

2320539

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320539

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.



QUINT Kapazitätsmodul, mit wartungsfreiem Energiespeicher auf Doppelschicht-Kondensatorbasis, Tragschienenmontage, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 5 A / 4 kJ inkl. montiertem Universal-Tragschienenadapter UTA 107. Für die Parametrierung kann die Software POWER MANAGEMENT SUITE (Art.-Nr. 1252232) aus dem Download-Bereich eingesetzt werden.

Produktbeschreibung

Das wartungsfreie Kapazitätsmodul QUINT CAP eignet sich für zyklische Ausfälle von bis zu 30 Sekunden. Es vereint elektronische Umschalteinheit und Energiespeicher auf wartungsfreier Kondensatorbasis im selben Gehäuse. Dank der USB-Schnittstelle wird Ihr PC komfortabel heruntergefahren.

Ihre Vorteile

- · Komfortables Herunterfahren von PCs
- · Wartungsfrei mit langer Lebensdauer
- · Platzersparnis durch kompakte Bauform
- · Lange Pufferzeit durch hohe Speicherkapazitäten
- Verriegelbare USB-Schnittstelle zur Verbindung mit z. B. Industrie-PCs

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2320539
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMUIC3
GTIN	4055626246918
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.474 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.263,26 g
Zolltarifnummer	85322900
Ursprungsland	CN



2320539

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320539

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsspannung	24 V DC (SELV)
Eingangsspannungsbereich	22,5 V DC 30 V DC
Zuschaltschwelle fix	< 22 V DC
	> 30 V DC
Stromaufnahme $I_N (U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0)$	7 A (max.)
Stromaufnahme I _{max} (U _N , I _{OUT} = I _{Stat.Boost} , I _{Charge} = max)	7 A
Stromaufnahme $I_{No-Load}(U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0)$	0,1 A (Leerlauf)
Stromaufnahme I _{Charge} (U _N , I _{OUT} = 0, I _{Charge} = max)	0,8 A (Ladevorgang)
Leistungsaufnahme $P_{max} (U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max)$	180 W
Leistungsaufnahme $P_N (U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0)$	124 W
Leistungsaufnahme P_{Charge} (U _N , I _{OUT} = 0, I _{Charge} = max)	21,6 W
Pufferzeit	3 min (1 A)
	30 s (5 A)
	30 s (5 A)
Aufladezeit	ca. 18 min
Wiederaufladezeit	ca. 12 min
Einschaltstromstoß	≤ 7 A (≤ ് ms)
Einschaltzeit	1 ms (Pufferbetrieb)
Interne Eingangssicherung	nein
Spannungsfestigkeit	max. 35 V DC (Verpolschutz)
Spannungsfall Eingang/Ausgang	0,5 V DC

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 97 % (bei geladenem Energiespeicher)
Parallelschaltbarkeit	nein
Serienschaltbarkeit	nein

Netzbetrieb

Ausgangsspannung	24 V DC (abhängig von der Eingangsspannung)
Ausgangsstrom I _N	5 A
Statischer Boost (I _{Stat.Boost})	6,25 A
Ausgangsleistung $P_{OUT}(U_N, I_{OUT} = I_N)$	120 W
Ausgangsleistung $P_{OUT}(U_N, I_{OUT} = I_{stat.Boost})$	150 W
Verlustleistung Leerlauf (U_N , $I_{Out} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	2,5 W
Verlustleistung Nennlast (U_N , $I_{Out} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	4 W
Kurzschlussfest	ja (mit Eingangssicherung)
Leerlauffest	ja

Batteriebetrieb

Ausgangsspannung	24 V DC (typisch)
Ausgangsstrom I _N	5 A (abhängig vom Ausgangsstrom)



2320539

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320539

Polkennzeichnung

Statischer Boost (I _{Stat.Boost})	6,25 A
Ausgangsleistung $P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = I_N)$	120 W
Ausgangsleistung P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{stat.Boost}$)	150 W
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
rgiespeicher	
ngang	
Nennkapazität	0,04 Ah
lgemein	
Kapazität	4 kJ
IQ-Technology	nein
Speichermedium	Doppelschichtkondensator
Pufferzeit	3 min (1 A)
	30 s (5 A)
	30 s (5 A)
ngang Position	1.x
	1.x
	1.x
Position	1.x 1.1 (+), 1.2 (-)
Position nschlusstechnik Polkennzeichnung	
Position nschlusstechnik Polkennzeichnung eiteranschluss	1.1 (+), 1.2 (-)
Position nschlusstechnik Polkennzeichnung	1.1 (+), 1.2 (-) Schraubanschluss
Position nschlusstechnik Polkennzeichnung eiteranschluss Anschlussart	1.1 (+), 1.2 (-)
Position schlusstechnik Polkennzeichnung eiteranschluss Anschlussart starr	1.1 (+), 1.2 (-) Schraubanschluss 0,2 mm² 2,5 mm² 0,2 mm² 2,5 mm²
Position nschlusstechnik Polkennzeichnung eiteranschluss Anschlussart starr flexibel	1.1 (+), 1.2 (-) Schraubanschluss 0,2 mm² 2,5 mm²
Position nschlusstechnik Polkennzeichnung eiteranschluss Anschlussart starr flexibel flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1.1 (+), 1.2 (-) Schraubanschluss 0,2 mm² 2,5 mm² 0,2 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm²
Position Inschlusstechnik Polkennzeichnung Siteranschluss Anschlussart starr flexibel flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1.1 (+), 1.2 (-) Schraubanschluss 0,2 mm² 2,5 mm² 0,2 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm²
Position Inschlusstechnik Polkennzeichnung Siteranschluss Anschlussart starr flexibel flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse starr (AWG)	1.1 (+), 1.2 (-) Schraubanschluss 0,2 mm² 2,5 mm² 0,2 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 30 12
Position Inschlusstechnik Polkennzeichnung Siteranschluss Anschlussart starr flexibel flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse starr (AWG) Abisolierlänge	1.1 (+), 1.2 (-) Schraubanschluss 0,2 mm² 2,5 mm² 0,2 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 30 12 6,5 mm
Position Inschlusstechnik Polkennzeichnung Siteranschluss Anschlussart starr flexibel flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse starr (AWG) Abisolierlänge Anzugsdrehmoment	1.1 (+), 1.2 (-) Schraubanschluss 0,2 mm² 2,5 mm² 0,2 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 30 12 6,5 mm 0,5 Nm 0,6 Nm
Position Inschlusstechnik Polkennzeichnung Siteranschluss Anschlussart Starr Ilexibel Ilexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse Ilexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse Starr (AWG) Abisolierlänge Anzugsdrehmoment Antriebsform Schraubenkopf	1.1 (+), 1.2 (-) Schraubanschluss 0,2 mm² 2,5 mm² 0,2 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 30 12 6,5 mm 0,5 Nm 0,6 Nm
Position Inschlusstechnik Polkennzeichnung Siteranschluss Anschlussart starr flexibel flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse starr (AWG) Abisolierlänge Anzugsdrehmoment Antriebsform Schraubenkopf	1.1 (+), 1.2 (-) Schraubanschluss 0,2 mm² 2,5 mm² 0,2 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 30 12 6,5 mm 0,5 Nm 0,6 Nm Längsschlitz L
Position Inschlusstechnik Polkennzeichnung Siteranschluss Anschlussart Starr flexibel flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse starr (AWG) Abisolierlänge Anzugsdrehmoment Antriebsform Schraubenkopf Siteranschluss 2-Leiter Starr	1.1 (+), 1.2 (-) Schraubanschluss 0,2 mm² 2,5 mm² 0,2 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 30 12 6,5 mm 0,5 Nm 0,6 Nm Längsschlitz L
Position Inschlusstechnik Polkennzeichnung Siteranschluss Anschlussart starr flexibel flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse starr (AWG) Abisolierlänge Anzugsdrehmoment Antriebsform Schraubenkopf Siteranschluss 2-Leiter starr flexibel	1.1 (+), 1.2 (-) Schraubanschluss 0,2 mm² 2,5 mm² 0,2 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 0,25 mm² 2,5 mm² 30 12 6,5 mm 0,5 Nm 0,6 Nm Längsschlitz L 0,2 mm² 0,75 mm² 0,2 mm² 0,75 mm²

2.1 (+), 2.2 (-)



2320539

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320539

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,2 mm² 2,5 mm²
flexibel	0,2 mm² 2,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² 2,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² 2,5 mm²
starr (AWG)	30 12
Abisolierlänge	6,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm 0,6 Nm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz L

Leiteranschluss 2-Leiter

starr	0,2 mm² 0,75 mm²
flexibel	0,2 mm² 0,75 mm²
flexibel mit TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² 1,5 mm²

Signal

Position	3 x
1 05111011	0.8

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm² 1,5 mm²
flexibel	0,2 mm² 1,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² 1,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² 0,75 mm²
starr (AWG)	24 18
Abisolierlänge	8 mm

Schnittstellen

Schnittstelle	USB (Modbus/RTU)
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	MINI-USB Typ B
Position	5.x
Verriegelung	Schraube
Übertragungsphysik	USB 2.0
Topologie	Punkt-zu-Punkt
Übertragungsgeschwindigkeit	9600 Baud
Übertragungslänge	max. 5 m
Zugriffszeit	≤ 2 s
Chipsatz	Silicon Labs CP2104-F03-GM
Potenzialtrennung	ja, UL zugelassen

Signalisierung

Signalzustand Remote



2320539

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320539

Anschlusskennzeichnung	3.5
Kanal	DI (Digitaler Eingang)
Zustand (konfigurierbar)	Remote
Zustandsbedingung	Remote
Low-Signal	< 3 kΩ zu SGnd
High-Signal	offen (>470 kΩ zwischen Remote und SGnd)
Zuordnung Signal - Zustand	low - active
Bezugspotenzial	3.6 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2)
nalzustand Alarm	
Anschlusskennzeichnung	3.3
Kanal	DO (Digitaler Ausgang)
Schaltausgang	Transistor
Zustand (konfigurierbar)	Sammelalarm
Zustandsbedingung (konfigurierbar)	Alarm
Ausgangsspannung	24 V (U _N - 1 V (typisch))
Ausgang belastbar	max. 20 mA
Zuordnung Zustand - Signal	active - low
Bezugspotenzial	3.6 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2)
LED-Statusanzeige	rot (Alarm)
nalzustand UIN OK	
Anschlusskennzeichnung	3.1, 3.2
Kanal	DO (Digitaler Ausgang)
Schaltausgang	Elektronische Relais (OptoMOS)
Zustand (konfigurierbar)	U _{In} OK
Zustandsbedingung (konfigurierbar)	U _{In} > 22,5 V DC, U _{In} < 30 V DC
Ausgangsspannung	max. 30 V
Ausgang belastbar	300 mA
Zuordnung Zustand - Signal	active - high
LED-Statusanzeige	grün (U _{In} OK)
nalzustand Ready	
Anschlusskennzeichnung	3.4
Kanal	DO (Digitaler Ausgang)
Schaltausgang	Transistor
Zustand (konfigurierbar)	Ready
Zustandsbedingung (konfigurierbar)	Ladezustand = 100% oder Pufferbetrieb
Ausgangsspannung	24 V (U _N - 1 V (typisch))
Ausgang belastbar	max. 20 mA
Zuordnung Zustand - Signal	active - high
•	3.6 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2)
Bezugspotenzial	(



2320539

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320539

Schaltspannung	0 V
Strombelastbarkeit	max. 60 mA
Funktion	Signalerde
Bezugspotenzial	3.3 Alarm, 3.4 Ready, 3.5 Remote
	o.o., uam, o. 11 coady, o.o. 1 cinoco
ktrische Eigenschaften	
Isolationsspannung Eingang, Ausgang/Gehäuse	500 V
keleigenschaften	
Produkttyp	DC-USV mit integrierter Kapazität
Produktfamilie	QUINT Kapazitätsmodul
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	1900327 h (25 °C)
	1301923 h (40 °C)
	673204 h (60 °C)
olationseigenschaften	
Schutzklasse	III (SELV)
Verschmutzungsgrad	2
ebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)	07000
Zeit	87088 h
rtikelabmessungen Breite	94 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
inhaumaß	
inbaumaß Einbauabstand rechts/links	0 mm / 0 mm
	0 mm / 0 mm 50 mm / 50 mm
Einbauabstand rechts/links Einbauabstand oben/unten	
Einbauabstand rechts/links Einbauabstand oben/unten ntage	50 mm / 50 mm
Einbauabstand rechts/links Einbauabstand oben/unten ntage Montageart	50 mm / 50 mm Tragschienenmontage
Einbauabstand rechts/links Einbauabstand oben/unten ntage Montageart Montagehinweis	50 mm / 50 mm Tragschienenmontage anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
Einbauabstand rechts/links Einbauabstand oben/unten ntage Montageart Montagehinweis Einbaulage	50 mm / 50 mm Tragschienenmontage
Einbauabstand rechts/links Einbauabstand oben/unten ntage Montageart Montagehinweis Einbaulage terialangaben	Tragschienenmontage anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Einbauabstand rechts/links Einbauabstand oben/unten ntage Montageart Montagehinweis Einbaulage terialangaben Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	Tragschienenmontage anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Einbauabstand rechts/links Einbauabstand oben/unten ntage Montageart Montagehinweis Einbaulage terialangaben	Tragschienenmontage anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Einbauabstand rechts/links Einbauabstand oben/unten ntage Montageart Montagehinweis Einbaulage terialangaben Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	Tragschienenmontage anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Einbauabstand rechts/links Einbauabstand oben/unten ntage Montageart Montagehinweis Einbaulage terialangaben Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen) Gehäusematerial	Tragschienenmontage anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Einbauabstand rechts/links Einbauabstand oben/unten ntage Montageart Montagehinweis Einbaulage terialangaben Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen) Gehäusematerial welt- und Lebensdauerbedingungen	Tragschienenmontage anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715



2320539

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320539

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen

-40 °C 60 °C -40 °C ≤ 4000 m 3K3 (nach EN 60721) ≤ 95 % 30g, 18 ms, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27) 0,7g II Schutzkleinspannung UL 61010-2-201
≤ 4000 m 3K3 (nach EN 60721) ≤ 95 % 30g, 18 ms, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27) 0,7g II Schutzkleinspannung
3K3 (nach EN 60721) ≤ 95 % 30g, 18 ms, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27) 0,7g II Schutzkleinspannung
≤ 95 % 30g, 18 ms, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27) 0,7g II Schutzkleinspannung
30g, 18 ms, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27) 0,7g II Schutzkleinspannung
0,7g II Schutzkleinspannung
II Schutzkleinspannung
Schutzkleinspannung
Schutzkleinspannung
Schutzkleinspannung
UL 61010-2-201
LIL/C LIL Listed LIL 500
UL/C-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)
CAN/CSA-C22.2 No. 107.1-01
UL 60950-1
Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
EN 61000-6-3
EN 61000-6-4
EN 61000-6-1
EN 61000-6-2
EN 55040
EN 55016 EN 61000-6-3

EN 61000-4-2



2320539

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320539

6 kV (Prüfschärfegrad 3)
8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Kriterium B
EN 61000-4-3
80 MHz 6 GHz
10 V/m
Kriterium A
EN 61000-4-4
2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Kriterium B
EN 61000-4-5
1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Kriterium B
1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
EN 61000-4-6
0,15 MHz 80 MHz
Kriterium A
10 V
Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

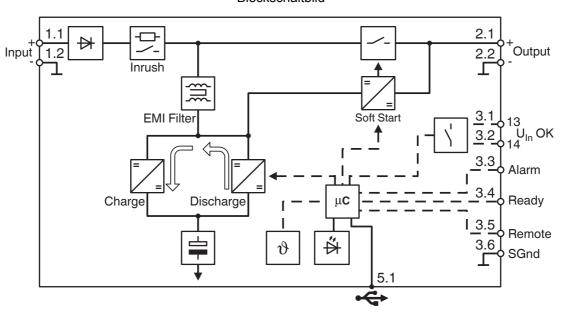


https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320539

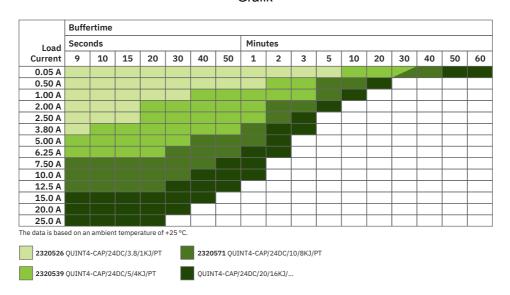


Zeichnungen

Blockschaltbild



Grafik



Pufferzeiten QUINT CAP



2320539

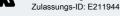
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320539

Zulassungen

🜣 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320539



cUL Recognized



7.1

UL Recognized

Zulassungs-ID: E211944



EAC

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



UL Listed

Zulassungs-ID: E123528



cUL Listed

Zulassungs-ID: E123528



EAC

Zulassungs-ID: RU*DE*HB54.B05799/20



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE/PTZ/0063



cUL Listed

Zulassungs-ID: E199827



UL Listed

Zulassungs-ID: E199827



2320539

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320539

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27040705		
	ECLASS-15.0	27040705		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC000382		
UN	ISPSC			

l



2320539

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320539

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 "Herstellererklärung". Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Diboron trioxide(CAS-Nr.: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(CAS-Nr.: 1317-36-8)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	5ed903a5-5f72-4a25-8115-b43256e9e1eb
EF3.0 Klimawandel	
CO2e kg	28,49 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten https://www.phoenixcontact.com

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