

# UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - Energiespeicher



2320380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320380>

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.



Wartungsfreier Energiespeicher auf Doppelschichtkondensatorbasis, 24 V DC, 20 KJ, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

## Produktbeschreibung

Für kontinuierliche Überwachung und intelligentes Management besteht eine ständige Kommunikation mit der QUINT UPS. Durch automatische Erkennung des Energiespeichers und werkzeuglosen Wechsel im laufenden Betrieb ist eine schnelle Installation möglich. Die Energiespeicher für QUINT UPS mit IQ Technology verlassen vollständig geladen das Warenlager.

## Ihre Vorteile

- Maximale Lebensdauer
- Wartungsfreie Doppelschichtkondensatoren

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2320380
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMUEC3
GTIN	4046356599030
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3.487 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.884 g
Zolltarifnummer	85322900
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Eingangsdaten

#### DC-Betrieb

Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Eingangsspannungsbereich DC	18 V DC ... 30 V DC
Pufferzeit	12 min (1 A)
	33 s (20 A)
Stromaufnahme	5 A

### Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung ( $U_{Set}$ )	22 V DC ... 27 V DC
Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	20 A
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	26 A
Verlustleistung Nennlast maximal	3,6 W
Verlustleistung	3,6 W
Ausgangssicherung	2x 25 A (intern)
Serienschaltbarkeit	nein

#### Batteriebetrieb

Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich	22 V DC ... 27 V DC
Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	20 A

### Energiespeicher

Ladestrom	5 A
Nennkapazität	0,2 Ah
Lebensdauer	20 Jahre (20 °C)
Speichermedium	Doppelschichtkondensator
Anzahl Zellen	22
Größenbezeichnung	Block
IQ Technology	ja
Temperatursensor	ja
Geeignet für Schnellladung	ja

### Anschlussdaten

#### Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,5 mm <sup>2</sup>

# UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - Energiespeicher



2320380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320380>

Leiterquerschnitt flexibel max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	20
Leiterquerschnitt AWG max	6
Abisolierlänge	10 mm
Anzugsdrehmoment min	1,2 Nm
Anzugsdrehmoment max	1,5 Nm

## Elektrische Eigenschaften

Isolationsspannung Eingang, Ausgang/Gehäuse	500 V AC
---------------------------------------------	----------

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	Batteriemodul
Produktfamilie	Energiespeicher
Anwendung	für QUINT UPS
IQ Technology	ja
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 695000 h (40 °C)

## Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Zeit	100000 h
------	----------

## Maße

Breite	150 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	176 mm

## Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Einbauabstand oben/unten	50 mm / 50 mm

## Montage

Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
------------	-----------------------------------------

## Materialangaben

Gehäusematerial	Metall
Material Gehäuse	Stahlblech verzinkt
Ausführung der Gehäuse	Aluminum (ALMG3), Stahlblech (verzinkt)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 60 °C

# UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - Energiespeicher



2320380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320380>

Einsatzhöhe	2000 m
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 %
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm, 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g/2,3g nach IEC 60068-2-6 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

## Normen und Bestimmungen

Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

## Zulassungen

Schiffbau-Zulassung	GL beantragt
UL-Zulassungen	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

## Ex-Daten

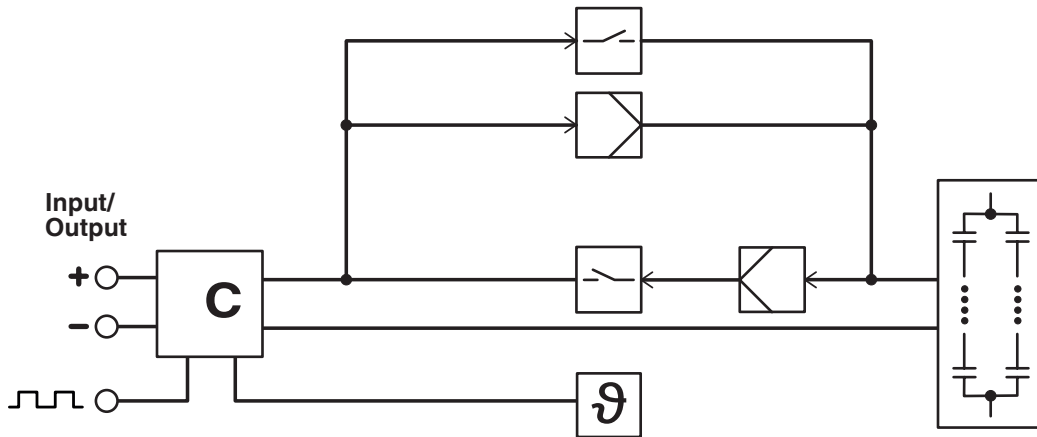
Einsatz im Ex-Bereich	nein
-----------------------	------

## EMV-Daten

EMV-Anforderungen Störaussendung	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

## Zeichnungen

Blockschaltbild



# UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - Energiespeicher



2320380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320380>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320380>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E211944



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E211944



**EAC**  
Zulassungs-ID: RU D.GB09.W.00881/20



**LR**  
Zulassungs-ID: LR22136091TA



**BV**  
Zulassungs-ID: 41516/B0 BV



**UL Listed**  
Zulassungs-ID: E123528



**cUL Listed**  
Zulassungs-ID: E123528

### ABS

Zulassungs-ID: 22-2244289-PDA

### DNV

Zulassungs-ID: TAA0000265

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	500 V	41 A	-	- 6



**IECEE CB Scheme**  
Zulassungs-ID: DE/PTZ/0072

# UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - Energiespeicher



2320380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320380>



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E199827



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E199827

# UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - Energiespeicher



2320380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320380>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27050403
ECLASS-15.0	27050403

### ETIM

ETIM 10.0	EC003893
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700
-------------	----------

2320380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320380>

## 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 „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)
SCIP	7eae853e-2252-4512-852b-893866a29553

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	33,056 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)