

#### Die optimale Lösung bei Netzausfällen

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) liefern Strom, auch wenn das versorgende Netz wegbleibt. Eine unterbrechungsfreie Lösung besteht aus den drei Funktionseinheiten:

- Stromversorgung
- Elektronische Umschalteneinheit
- Energiespeicher



#### QUINT UPS IQ



Mit der IQ-Technologie wird Ihre Stromversorgungs-Lösung intelligent.

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung überwacht und optimiert den Energiespeicher. Arbeiten Sie unterbrechungsfrei mit der intelligenten USV für Power Non-stop.

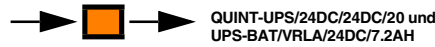
Was macht die QUINT UPS IQ zur intelligenten USV?

- **SOC (State Of Charge)** informiert Sie jederzeit über den Ladezustand und die Restlaufzeit Ihres Akkus
- **SOH (State Of Health)** meldet die verbleibende Lebenserwartung Ihrer Batterie und warnt frühzeitig vor Akku-Ausfällen
- **SOF (State Of Function)** berichtet über die Leistungsfähigkeit des Akkus
- **Intelligent Battery Control** erkennt den angeschlossenen Batterietyp automatisch. Das sorgt für eine optimale Ladung und erhöht die Lebenserwartung des Akkus
- **Intelligent Charging** passt den Ladestrom adaptiv an und ermöglicht somit eine schnellstmögliche Nachladung. Die USV sieht Ihnen somit schneller zur Verfügung
- **Data Port** überträgt alle relevanten Informationen von der USV auf Ihren Rechner. Oder Sie sagen Ihrer USV über den Data Port, was Sie von Ihr erwarten.

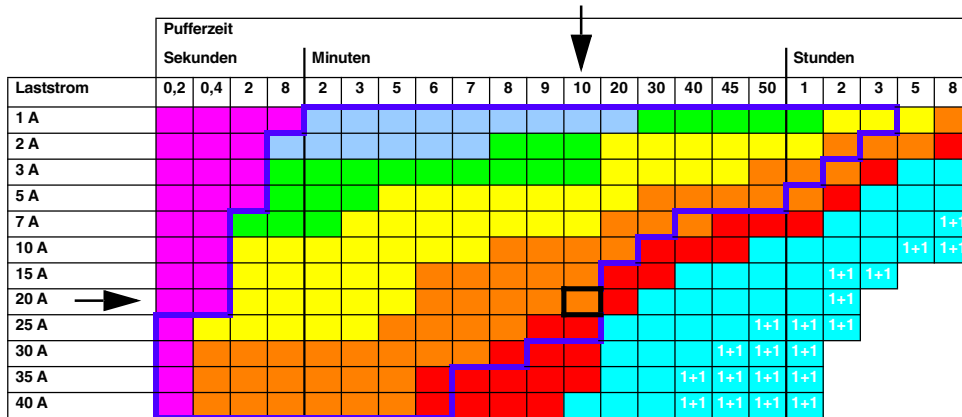
**Auswahl der unterbrechungsfreien Stromversorgung USV**

Wählen Sie die gewünschte Pufferzeit sowie den benötigten Laststrom.

**Beispiel:**  
20 A Laststrom sollen für 10 Minuten gepuffert werden.



**Wählen Sie hier Ihre USV für 24 V DC-Anwendungen**

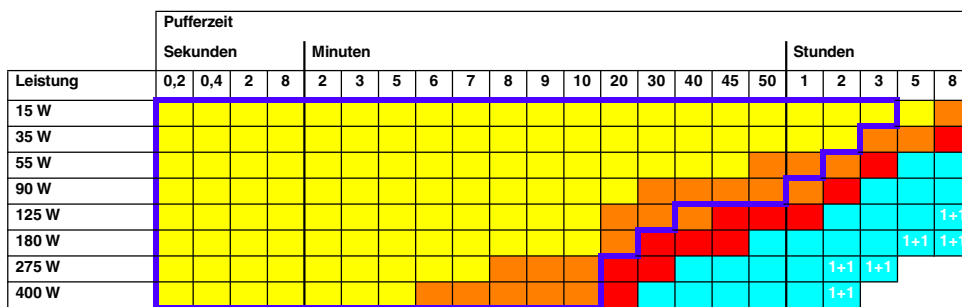


1+1 In diesem Fall werden zwei Akkumodule gleicher Kapazität benötigt.

- 1+1 QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40
- 1+1 MINI-BAT/24DC/0.8AH
- 1+1 UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH
- 1+1 UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH
- 1+1 UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH
- 1+1 UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH
- 1+1 UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH
- 1+1 UPS-BAT/LI-ION/24DC/60WH

**Hinweis:**  
Die Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C.

**Wählen Sie hier Ihre USV QUINT UPS IQ für 120 V AC/230 V AC-Anwendungen**



1+1 In diesem Fall werden zwei Akkumodule gleicher Kapazität benötigt.

- 1+1 UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH
- 1+1 UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH
- 1+1 UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH
- 1+1 UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH
- 1+1 UPS-BAT/LI-ION/24DC/60WH

**Hinweis:**  
Die Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C.

### QUINT UPS-IQ

#### Unterbrechungsfreie Stromversorgungen für 24 V DC-Anwendungen

Maximale Anlagenverfügbarkeit mit der IQ-Technologie (SOC, SOH, SOF, automatischer Batterierekennung und Kommunikationsschnittstelle), siehe Seite 612.

- Schnelles Auslösen von Standard-Leitungsschutzschaltern mit SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology): Dynamische Leistungsreserve mit bis zu 6-fachem Nennstrom für 12 ms, auch im Pufferbetrieb
- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit der statischen Leistungsreserve POWER BOOST mit bis zu 1,5-fachem Nennstrom dauerhaft
- Einfache Handhabung durch automatische Batterierekennung, werkzeuglosen Batteriewechsel im laufenden Betrieb und Kommunikation über die Schnittstelle IFS
- Universeller Geräteeinsatz durch umfassendes Zulassungspaket und umfangreiche Parametrier- und Diagnosemöglichkeiten

#### Flexibel:

Modulare Kombination aus elektronischer Umschalteneinheit und Energiespeicher: QUINT-UPS/24DC/24DC/5 A, 10 A, 20 A, 40 A kombiniert mit UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3 AH, 3.4 AH, 7.2 AH, 12 AH, 38 AH oder UPS-BAT/LI-ION/24DC/60WH

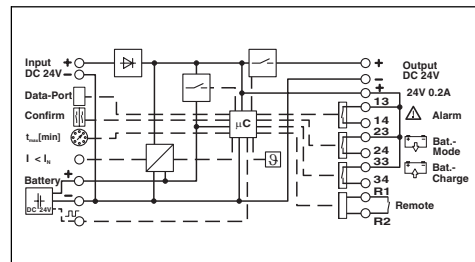


N

Unterbrechungsfreie Stromversorgung,  
24 V DC / 24 V DC, 5 A



beantragt: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



#### Technische Daten

##### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung  
Eingangsspannungsbereich DC  
Max. Stromaufnahme

24 V DC  
18 V DC ... 30 V DC  
9,6 A

##### Ausgangsdaten (Netzbetrieb)

Nennausgangsspannung  
Ausgangsspannungsbereich  
Wirkungsgrad (typ.)  
Ausgangsstrom bei Konvektionskühlung  
- Nennausgangsstrom  $I_N$  (dauerhaft)  
- SFB Technology (12 ms)  
- POWER BOOST  $I_{BOOST}$  (dauerhaft)

24 V DC  
18 V DC ... 30 V DC  
> 98,7 %  
5 A (-25 °C ... +60 °C)  
30 A (-25 °C ... +60 °C)  
7,5 A (-25 °C ... +40 °C)

##### Ausgangsdaten (Batteriebetrieb)

Nennausgangsspannung  
Ausgangsspannungsbereich

24 V DC  
19,2 V DC ... 27,6 V DC ( $U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$ )

##### Ausgangsstrom bei Konvektionskühlung

- Nennausgangsstrom  $I_N$  (dauerhaft)  
- SFB Technology (15 ms)  
- POWER BOOST  $I_{BOOST}$  (dauerhaft)

5 A (-25 °C ... +60 °C)  
32,5 A (-25 °C ... +60 °C)  
7,5 A (-25 °C ... +40 °C)

##### Energiespeicher

Nennspannung  $U_N$   
Ladeschlussspannung  
Nennkapazitätsbereich  
Max. Ladestrom

24 V DC  
24 V DC ... 29 V DC (temperaturkompensiert)  
0,8 Ah ... 140 Ah  
1,36 A

##### Signalisierung

Signalisierung  
Schnittstellen

LED, Relaiskontakt, Schnittstelle / Software  
IFS

##### Allgemeine Daten

Gewicht / Abmessungen B x H x T  
Anschlussart  
Anschlussdaten Eingang starr / flexibel / AWG  
Anschlussdaten Ausgang starr / flexibel / AWG  
Anschlussdaten Signal starr / flexibel / AWG  
Schutzart / Schutzklasse  
Umgebungstemperatur (Betrieb)  
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  
Derating  
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)  
Normen/Bestimmungen  
UL-Zulassungen

0,5 kg / 35 x 130 x 125 mm  
steckbarer Schraubanschluss  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 20 - 12  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 20 - 12  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
-25 °C ... 70 °C  
-40 °C ... 85 °C  
60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)  
≤ 95 % (25 °C, keine Betauung)

UL/C-UL Recognized UL 60950 , UL Listed UL 508

#### Bestelldaten

Beschreibung

Stromversorgung, unterbrechungsfrei

Typ

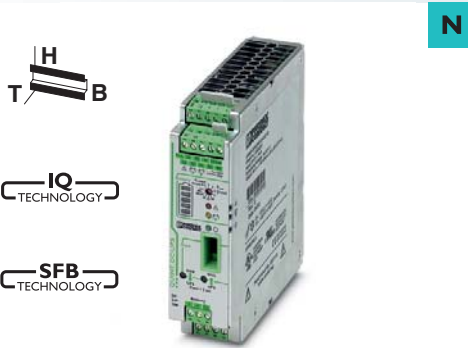
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5

Artikel-Nr.

2320212

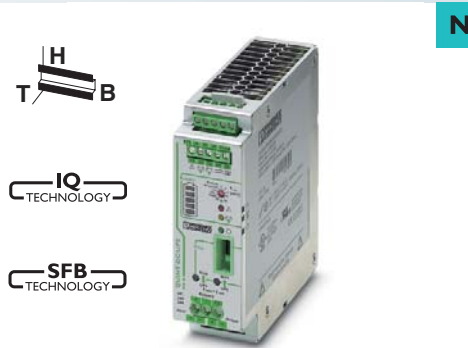
VPE

1



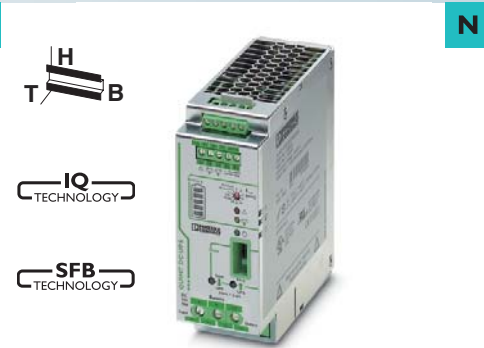
Unterbrechungsfreie Stromversorgung,  
24 V DC / 24 V DC, 10 A

UL, IEC, CE, RoHS  
beantragt: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



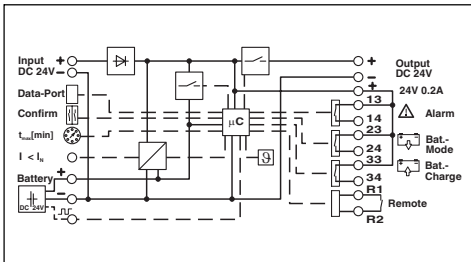
Unterbrechungsfreie Stromversorgung,  
24 V DC / 24 V DC, 20 A

UL, IEC, CE, RoHS  
beantragt: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



Unterbrechungsfreie Stromversorgung,  
24 V DC / 24 V DC, 40 A

UL, IEC, CE, RoHS  
beantragt: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



### Technische Daten

24 V DC  
18 V DC ... 30 V DC  
21 A

24 V DC  
18 V DC ... 30 V DC  
> 98,4 %

10 A (-25 °C ... +60 °C)  
60 A (-25 °C ... +60 °C)  
15 A (-25 °C ... +40 °C)

24 V DC  
19,2 V DC ... 27,6 V DC ( $U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$ )

10 A (-25 °C ... +60 °C)  
65 A (-25 °C ... +60 °C)  
15 A (-25 °C ... +40 °C)

24 V DC  
24 V DC ... 29 V DC (temperaturkompensiert)  
1,3 Ah ... 140 Ah  
2,88 A

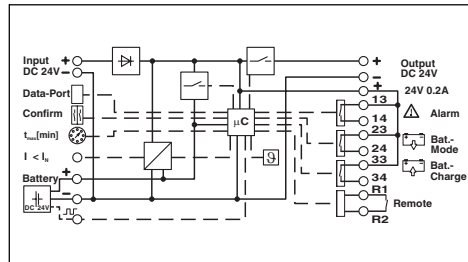
LED, Relaiskontakt, Schnittstelle / Software  
IFS

0,5 kg / 35 x 130 x 125 mm  
steckbarer Schraubanschluss  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 16 - 12  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 16 - 12  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
-25 °C ... 70 °C  
-40 °C ... 80 °C  
60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)  
≤ 95 % (25 °C, keine Betauung)

UL/C-UL Recognized UL 60950, UL Listed UL 508

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10	2320225	1



### Technische Daten

24 V DC  
18 V DC ... 30 V DC  
31 A

24 V DC  
18 V DC ... 30 V DC  
> 98,2 %

20 A (-25 °C ... +60 °C)  
120 A (-25 °C ... +60 °C)  
26 A (-25 °C ... +40 °C)

24 V DC  
19,2 V DC ... 27,6 V DC ( $U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$ )

20 A (-25 °C ... +60 °C)  
120 A (-25 °C ... +60 °C)  
27 A (-25 °C ... +40 °C)

24 V DC  
24 V DC ... 29 V DC (temperaturkompensiert)  
3 Ah ... 200 Ah  
5 A

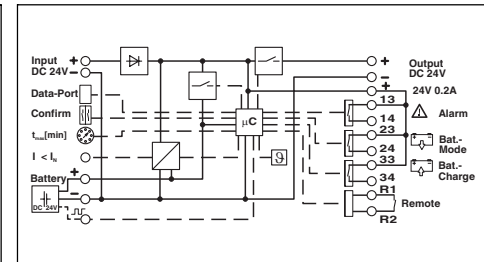
LED, Relaiskontakt, Schnittstelle / Software  
IFS

0,6 kg / 40 x 130 x 125 mm  
Schraubanschluss  
0,2 - 6 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 12 - 10  
0,2 - 6 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 12 - 10  
0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
-25 °C ... 70 °C  
-40 °C ... 85 °C  
60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)  
≤ 95 % (25 °C, keine Betauung)

UL/C-UL Recognized UL 60950, UL Listed UL 508

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20	2320238	1



### Technische Daten

24 V DC  
18 V DC ... 30 V DC  
53 A

24 V DC  
18 V DC ... 30 V DC  
> 98,7 %

40 A (-25 °C ... +60 °C)  
215 A (-25 °C ... +60 °C)  
45 A (-25 °C ... +40 °C)

24 V DC  
19,2 V DC ... 27,6 V DC ( $U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$ )

40 A (-25 °C ... +60 °C)  
215 A (-25 °C ... +60 °C)  
45 A (-25 °C ... +40 °C)

24 V DC  
24 V DC ... 29 V DC (temperaturkompensiert)  
7 Ah ... 200 Ah  
5 A

LED, Relaiskontakt, Schnittstelle / Software  
IFS

0,7 kg / 47 x 130 x 125 mm  
Schraubanschluss  
0,5 - 16 mm<sup>2</sup> / 0,5 - 16 mm<sup>2</sup> / 8 - 6  
0,5 - 16 mm<sup>2</sup> / 0,5 - 16 mm<sup>2</sup> / 8 - 6  
0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
-25 °C ... 70 °C  
-40 °C ... 85 °C  
60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)  
≤ 95 % (25 °C, keine Betauung)

UL/C-UL Recognized UL 60950, UL Listed UL 508

### Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40	2320241	1

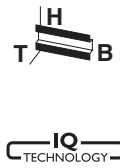
### Energiespeicher

Die wartungsfreien Blei-AGM-Akkumulatoren garantieren lange Lebensdauer, hohe Qualität und Zuverlässigkeit.

- Werkzeugloser Batteriewechsel
- Kommunikation zur QUINT UPS IQ

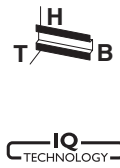
#### Hinweise:

Abhängig vom Laststrom ergibt sich die Pufferzeit Ihrer Lösung. Exakte Angaben zu jeder unterbrechungsfreien Stromversorgung finden Sie auf Seite 613



1.3 Ah

N



3.4 Ah

N

Technische Daten				Technische Daten			
Eingangsdaten / Ausgangsdaten				Eingangsdaten / Ausgangsdaten			
Nennspannung				24 V DC			
Nennkapazität				1,3 Ah			
Ausgangsstrom				15 A			
Ausgangssicherung				1x 15 A			
Parallelschaltbar / Serienschaltbar				ja / nein			
Allgemeine Daten				Allgemeine Daten			
Gewicht / Abmessungen B x H x T				1,7 kg / 54 x 157 x 113 mm			
Schutzart / Schutzklasse				IP20 / III			
Umgebungstemperatur (Betrieb)				0 °C ... 40 °C			
Lebensdauer Akkumodul (Eurobat)				6 Jahre ... 9 Jahre (20 °C)			
späteste Inbetriebnahme (nur Akku)				9 Monate (20 °C ... 30 °C) 6 Monate (30 °C ... 40 °C)			
Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung				Beschreibung			
Akku-Modul				Akku-Modul			
Typ				Typ			
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 1.3AH				UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 3.4AH			
Artikel-Nr.				Artikel-Nr.			
2320296				2320306			
VPE				VPE			
1				1			

### Energiespeicher

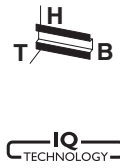
Die wartungsfreien Blei-AGM-Akkumulatoren garantieren lange Lebensdauer, hohe Qualität und Zuverlässigkeit.

- Besteht aus 2x 12 V Batterieblöcken und einer elektronischen Überwachungseinheit
- Kommunikation zur QUINT UPS IQ

#### Hinweise:

Abhängig vom Laststrom ergibt sich die Pufferzeit Ihrer Lösung. Exakte Angaben zu jeder unterbrechungsfreien Stromversorgung finden Sie auf Seite 613

UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH wird mit einem externen Steuerungsmodul geliefert.



38 Ah

N

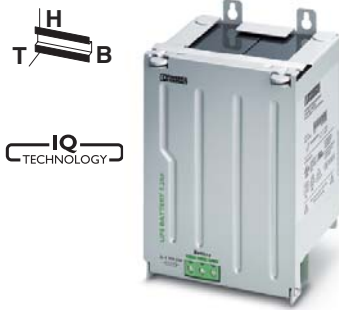
Technische Daten			
Eingangsdaten / Ausgangsdaten			
Nennspannung			
24 V DC			
Nennkapazität			
38 Ah			
Ausgangsstrom			
50 A			
Ausgangssicherung			
2x 25 A			
Parallelschaltbar / Serienschaltbar			
ja / nein			
Allgemeine Daten			
Gewicht / Abmessungen B x H x T			
26 kg / 330 x 210 x 197 mm			
Schutzart / Schutzklasse			
IP20 / III			
Umgebungstemperatur (Betrieb)			
0 °C ... 40 °C			
Lebensdauer Akkumodul (Eurobat)			
10 Jahre ... 12 Jahre (20 °C)			
9 Monate (20 °C ... 30 °C)			
6 Monate (30 °C ... 40 °C)			
Bestelldaten			
Beschreibung			
Akku-Modul			
Typ			
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/38AH			
Artikel-Nr.			
2320335			
VPE			
1			

**Energiespeicher**

Die wartungsfreien Blei-AGM-Akkumulatoren garantieren lange Lebensdauer, hohe Qualität und Zuverlässigkeit.

- Werkzeugloser Batteriewechsel
- Kommunikation zur QUINT UPS IQ

**Hinweise:**  
Abhängig vom Laststrom ergibt sich die Pufferzeit Ihrer Lösung. Exakte Angaben zu jeder unterbrechungsfreien Stromversorgung finden Sie auf Seite 613



7.2 Ah

N



12 Ah

N

Eingangsdaten / Ausgangsdaten	
Nennspannung	24 V DC
Nennkapazität	7,2 Ah
Ausgangsstrom	50 A
Ausgangssicherung	2x 25 A
Parallelschaltbar / Serienschaltbar	ja / nein
Allgemeine Daten	
Gewicht / Abmessungen B x H x T	5,9 kg / 153 x 202 x 110 mm
Schutzart / Schutzklasse	IP20 / III
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 40 °C
Lebensdauer Akkumodul (Eurobat)	6 Jahre ... 9 Jahre (20 °C)
späteste Inbetriebnahme (nur Akku)	9 Monate (20 °C ... 30 °C) 6 Monate (30 °C ... 40 °C)

Technische Daten		
<b>Typ</b>		
<b>Artikel-Nr.</b>		
<b>VPE</b>		
<b>Bestelldaten</b>		
<b>Typ</b>		
<b>Artikel-Nr.</b>		
<b>VPE</b>		

Technische Daten		
Nennspannung	24 V DC	
Nennkapazität	12 Ah	
Ausgangsstrom	50 A	
Ausgangssicherung	2x 25 A	
Parallelschaltbar / Serienschaltbar	ja / nein	
Allgemeine Daten		
Gewicht / Abmessungen B x H x T	8,9 kg / 202 x 202 x 110 mm	
Schutzart / Schutzklasse	IP20 / III	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 40 °C	
Lebensdauer Akkumodul (Eurobat)	6 Jahre ... 9 Jahre (20 °C)	
späteste Inbetriebnahme (nur Akku)	9 Monate (20 °C ... 30 °C) 6 Monate (30 °C ... 40 °C)	

Beschreibung	
<b>Akku-Modul</b>	

Bestelldaten		
<b>Typ</b>		
<b>Artikel-Nr.</b>		
<b>VPE</b>		
<b>Bestelldaten</b>		
<b>Typ</b>		
<b>Artikel-Nr.</b>		
<b>VPE</b>		

Bestelldaten		
<b>Typ</b>		
<b>Artikel-Nr.</b>		
<b>VPE</b>		
<b>Bestelldaten</b>		
<b>Typ</b>		
<b>Artikel-Nr.</b>		
<b>VPE</b>		

**Energiespeicher**

Die wartungsfreien LI-ION-Akkumulatoren arbeiten auch bei extremen Umgebungstemperaturen zuverlässig. Sie können von -20 °C bis +60 °C eingesetzt werden.

- Werkzeugloser Batteriewechsel
- Kommunikation zur QUINT UPS IQ
- Hohe Energiedichte

**Hinweise:**  
Abhängig vom Laststrom ergibt sich die Pufferzeit Ihrer Lösung. Exakte Angaben zu jeder unterbrechungsfreien Stromversorgung finden Sie auf Seite 613



60 Wh

N

Eingangsdaten / Ausgangsdaten	
Nennspannung	24 V DC
Nennkapazität	60 Wh
Ausgangsstrom	50 A
Ausgangssicherung	2x 25 A
Parallelschaltbar / Serienschaltbar	ja / nein
Allgemeine Daten	
Gewicht / Abmessungen B x H x T	2,9 kg / 135 x 202 x 110 mm
Schutzart / Schutzklasse	IP20 / III
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Lebensdauer Akkumodul (Eurobat)	15 Jahre (20 °C)
späteste Inbetriebnahme (nur Akku)	36 Monate (20 °C ... 40 °C)

Technische Daten		
<b>Typ</b>		
<b>Artikel-Nr.</b>		
<b>VPE</b>		
<b>Bestelldaten</b>		
<b>Typ</b>		
<b>Artikel-Nr.</b>		
<b>VPE</b>		

Beschreibung	
<b>Akku-Modul</b>	

Bestelldaten		
<b>Typ</b>		
<b>Artikel-Nr.</b>		
<b>VPE</b>		
<b>Bestelldaten</b>		
<b>Typ</b>		
<b>Artikel-Nr.</b>		
<b>VPE</b>		

Das Puffermodul eignet sich für Ausfälle im Sekundenbereich.

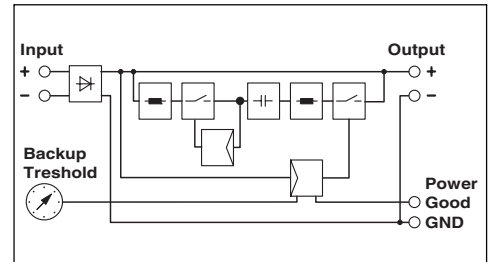
Es vereint die elektronische Umschalteinheit und einen Energiespeicher auf wartungsfreier Kondensatorbasis im selben Gehäuse.



N

**Puffermodul,  
24 V DC / 24 V DC, 40 A**

beantragt:  
CUL Listed / UL / UL-EX



#### Technische Daten

<b>Eingangsdaten</b>		
Eingangsnennspannung	24 V DC	
Eingangsspannungsbereich DC	18 V DC ... 30 V DC	
Stromaufnahme (Leerlauf / Ladevorgang / max.)	ca. 0,1 A / 0,7 A / 44,7 A	
Zuschaltswelle (fix, variabel)	< 20 V DC (< 22 V; < 24 V; < 26 V), (U <sub>IN</sub> - 1 V) / 0,1 s	
Pufferzeit	0,2 s (40 A) / 8 s (1 A)	
Eingangssicherung	-	
<b>Ausgangsdaten</b>		
Nennausgangsspannung	24 V DC (abhängig von der Eingangsspannung)	
Ausgangsstrom	40 A	
Parallelschaltbar / Serienschaltbar	ja / nein	
Max. Verlustleistung (Normalbetrieb / Pufferbetrieb)	15 W / 48 W	
Wirkungsgrad (typ.)	> 95 %	
<b>Signalisierung</b>		
Signalisierung DC OK	LED, aktiver Schaltausgang	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Speichermedium	intern, Kondensator	
Gewicht / Abmessungen B x H x T	1,1 kg / 64 x 130 x 125 mm	
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715	
Abstand bei Montage	anreihbar: horizontal 0 cm, vertikal 5 cm	
Anschlussart	Schraubanschluss	
Anschlussdaten Eingang starr / flexibel / AWG	0,5 - 16 mm <sup>2</sup> / 0,5 - 16 mm <sup>2</sup> / 8 - 6	
Anschlussdaten Ausgang starr / flexibel / AWG	0,5 - 16 mm <sup>2</sup> / 0,5 - 16 mm <sup>2</sup> / 8 - 6	
Anschlussdaten Signal starr / flexibel / AWG	0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12	
Schutzart / Schutzklasse	IP20 / III	
MTBF (bei Nennlast, 40 °C)	> 500000 h	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C	
<b>Normen/Bestimmungen</b>		
Isolationsspannung Eingang, Ausgang/Gehäuse	500 V	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG	
Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)	
Ausrüstung von Starkstromanlagen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)	
UL-Zulassungen	UL beantragt	
<b>Bestelldaten</b>		
<b>Typ</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>VPE</b>
<b>QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40</b>	<b>2320393</b>	<b>1</b>

<b>Beschreibung</b>
<b>Stromversorgung, unterbrechungsfrei</b>