

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

Laststrom	Pufferzeit																					
	Sekunden				Minuten								Stunden									
	0,2	0,4	2	8	2	3	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8
1 A	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
2 A	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
3 A	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
5 A	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
7 A	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
10 A	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
15 A	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
20 A	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
25 A	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
30 A	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
35 A	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
40 A	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1

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

Leistung	Pufferzeit																					
	Sekunden				Minuten								Stunden									
	0,2	0,4	2	8	2	3	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8
15 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
35 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
55 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
90 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
125 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
180 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
275 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
400 W	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1

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 Batterieerkennung 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 Batterieerkennung, 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

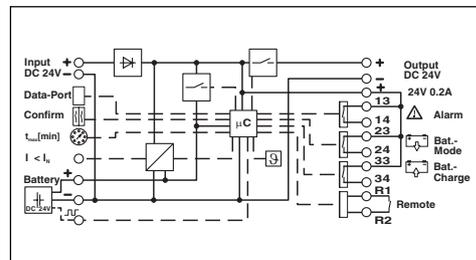


N

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 ($U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,5 \text{ V DC}$)

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 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 20 - 12
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 20 - 12
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 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

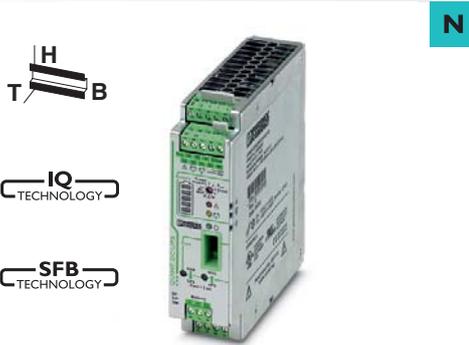
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5

Artikel-Nr.

2320212

VPE

1



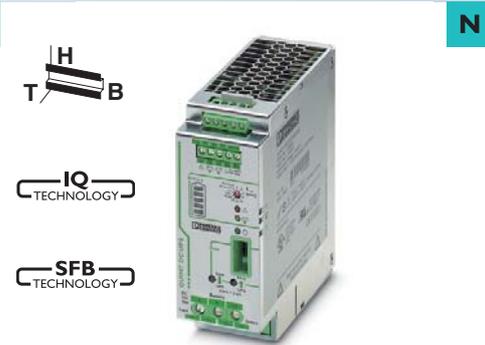
**Unterbrechungsfreie Stromversorgung,
24 V DC / 24 V DC, 10 A**

beantragt: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



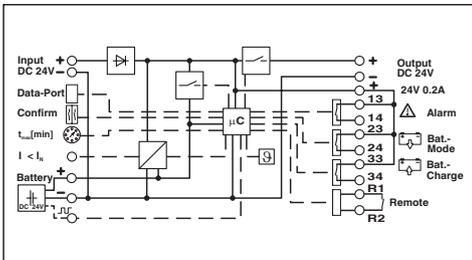
**Unterbrechungsfreie Stromversorgung,
24 V DC / 24 V DC, 20 A**

beantragt: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



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

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

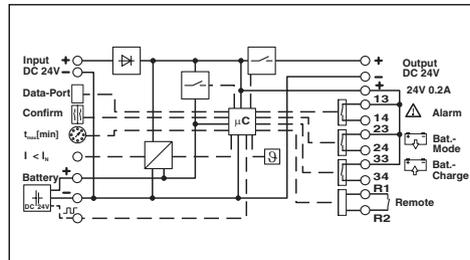
LED, Relaiskontakt, Schnittstelle / Software
IFS

0,5 kg / 35 x 130 x 125 mm
steckbarer Schraubanschluss
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 16 - 12
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 16 - 12
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 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

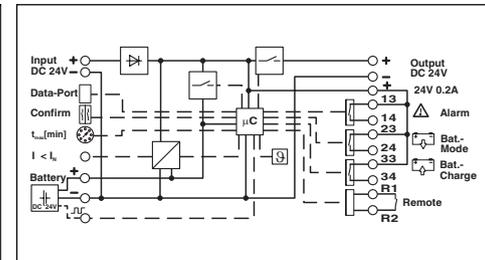
LED, Relaiskontakt, Schnittstelle / Software
IFS

0,6 kg / 40 x 130 x 125 mm
Schraubanschluss
0,2 - 6 mm² / 0,2 - 4 mm² / 12 - 10
0,2 - 6 mm² / 0,2 - 4 mm² / 12 - 10
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 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 mm² / 0,5 - 16 mm² / 8 - 6
0,5 - 16 mm² / 0,5 - 16 mm² / 8 - 6
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 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

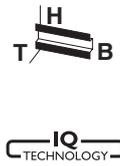
Energiespeicher

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

- Werkzeugloser Batteriewechsel
- Kommunikation zur QUINT UPS IQ

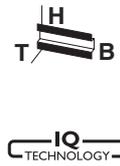
Hinweise:

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	
Eingangsdaten / Ausgangsdaten	
Nennspannung	24 V DC
Nennkapazität	1,3 Ah
Ausgangsstrom	15 A
Ausgangssicherung	1x 15 A
Parallelschaltbar / Serienschaltbar	ja / nein
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		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 1.3AH	2320296	1

Technische Daten	
Eingangsdaten / Ausgangsdaten	
Nennspannung	24 V DC
Nennkapazität	3,4 Ah
Ausgangsstrom	25 A
Ausgangssicherung	1x 25 A
Parallelschaltbar / Serienschaltbar	ja / nein
Allgemeine Daten	
Gewicht / Abmessungen B x H x T	3,3 kg / 85 x 191 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)

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 3.4AH	2320306	1

Energiespeicher

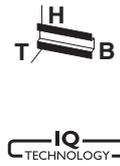
Die wartungsfreien Blei-AGM-Akkumulatoren garantieren lange Lebensdauer, hohe Qualität und Zuverlässigkeit.

- 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)
späteste Inbetriebnahme (nur Akku)	9 Monate (20 °C ... 30 °C) 6 Monate (30 °C ... 40 °C)

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/38AH	2320335	1

Bestelldaten	
Beschreibung	Typ
Akku-Modul	UPS-BAT/VRLA/ 24DC/38AH

Bestelldaten	
Beschreibung	Typ
Akku-Modul	UPS-BAT/VRLA/ 24DC/38AH

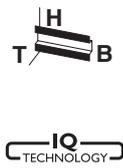
Energiespeicher

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

- Werkzeugloser Batteriewechsel
- Kommunikation zur QUINT UPS IQ

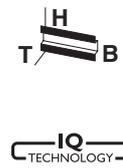
Hinweise:

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		
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		
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)	

Bestelldaten	
Typ	Artikel-Nr.
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 7.2AH	2320319

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 7.2AH	2320319	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/12AH	2320322	1

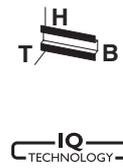
Energiespeicher

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		
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)	

Bestelldaten	
Typ	Artikel-Nr.
UPS-BAT/LI-ION/24DC/60WH	2320351

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
UPS-BAT/LI-ION/24DC/60WH	2320351	1

Das Puffermodul eignet sich für Ausfälle im Sekundenbereich.

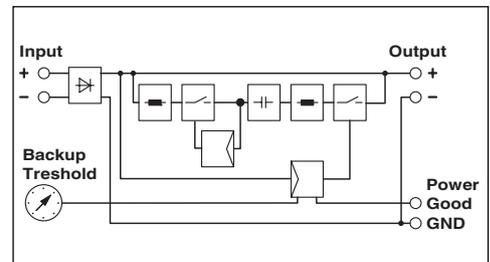
Es vereint die elektronische Umschalteinheit und einen Energiespeicher auf wartungsfreier Kondensatorbasis im selben Gehäuse.



N

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

beantragt:
CUL Listed / UL / UL-EX



Technische Daten

Eingangsdaten			
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 _{IN} - 1 V) / 0,1 s		
Pufferzeit	0,2 s (40 A) / 8 s (1 A)		
Eingangssicherung	-		
Ausgangsdaten			
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 %		
Signalisierung			
Signalisierung DC OK	LED, aktiver Schaltausgang		
Allgemeine Daten			
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 ² / 0,5 - 16 mm ² / 8 - 6		
Anschlussdaten Ausgang starr / flexibel / AWG	0,5 - 16 mm ² / 0,5 - 16 mm ² / 8 - 6		
Anschlussdaten Signal starr / flexibel / AWG	0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12		
Schutzart / Schutzklasse	IP20 / III		
MTBF (bei Nennlast, 40 °C)	> 500000 h		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C		
Normen/Bestimmungen			
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		
Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Stromversorgung, unterbrechungsfrei	QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40	2320393	1