

Installationsanleitung Smart-UPS™ RT Parallelsatz SRTGPK01

Wichtige Sicherheitsinformationen

Lesen Sie sich die Anleitung aufmerksam durch und sehen Sie sich die Anlage zuerst an, um sich mit ihr vertraut zu machen, bevor Sie versuchen, sie zu installieren, in Betrieb zu nehmen, instanzzusetzen oder zu warten. Die folgenden besonderen Hinweise können an verschiedenen Stellen in diesem Dokument oder am Gerät erscheinen und sollen Sie vor möglichen Gefahren warnen oder Ihre Aufmerksamkeit auf Informationen lenken, die bestimmte Verfahren genauer erklären oder vereinfachen.



Wenn das Symbol „Gefahr“ oder „Warnung“ in Verbindung mit diesem zusätzlichen Symbol erscheint, besteht eine elektrische Gefahr, die bei Nichteinhaltung der Anleitung Verletzungen zur Folge haben wird.



Dies ist das Symbol „Warnung“. Es wird verwendet, um auf mögliche Verletzungsgefahren aufmerksam zu machen. Halten Sie sich an alle Sicherheitshinweise, die auf dieses Symbol folgen, um lebensgefährliche Verletzungen zu vermeiden.

⚠ GEFAHR

GEFAHR weist auf eine Gefahrensituation hin, die lebensgefährliche Verletzungen **zur Folge haben wird**, wenn sie nicht vermieden wird.

⚠ WARNUNG

WARNUNG weist auf eine Gefahrensituation hin, die lebensgefährliche Verletzungen **zur Folge haben könnte**, wenn sie nicht vermieden wird.

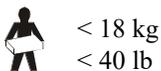
⚠ VORSICHT

VORSICHT weist auf eine Gefahrensituation hin, die leichte bis mittelschwere Verletzungen **zur Folge haben könnte**, wenn sie nicht vermieden wird.

HINWEIS

HINWEIS wird in Verbindung mit Verfahrensweisen verwendet, die keine Verletzungen zur Folge haben können.

Richtlinien zur Produkthandhabung



Sicherheitshinweise und allgemeine Informationen

Überprüfen Sie den Lieferumfang nach Erhalt. Sollten Sie Schäden feststellen, benachrichtigen Sie bitte den Spediteur und den Händler.

- Dieser Parallelsatz ist ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Diesen Parallelsatz nicht unter direkter Sonneneinstrahlung, in sehr staubigen Umgebungen oder bei starker Feuchtigkeit verwenden und nicht mit Flüssigkeiten in Kontakt kommen lassen.
- Den Parallelsatz nicht in der Nähe von offenen Fenstern oder Türen betreiben.

Elektrische Sicherheit

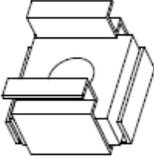
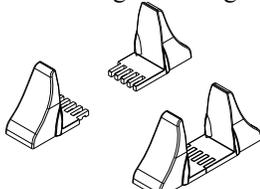
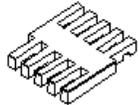
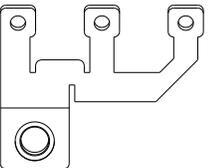
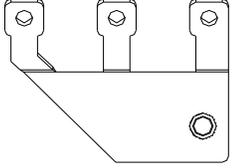
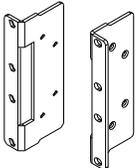
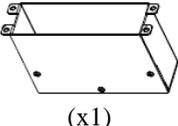
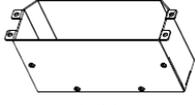
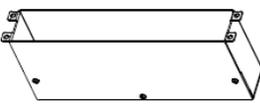
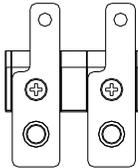
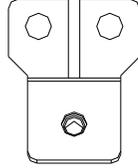
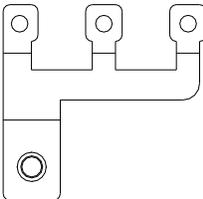
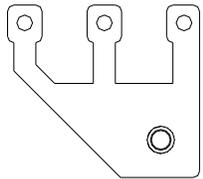
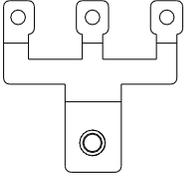
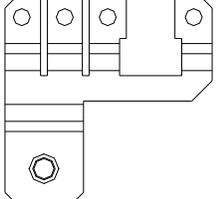
- Der Anschluss an den Stromkreis (Netz) muss von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Der Schutzerdungsleiter für den Parallelsatz leitet den Fehlerstrom der angeschlossenen EDV-Geräte ab. Ein isolierter Erdungsleiter (Masseleitung) ist als Teil des Stromkreises zu installieren, der die USV mit Eingangsspannung versorgt. Dieser Leiter muss von derselben Stärke und mit demselben Isoliermaterial versehen sein wie die geerdeten und nicht geerdeten Zuleitungen des jeweiligen Stromkreises. Der Leiter ist grün, mit oder ohne einen gelben Streifen.
- Die Masseleitung ist am Servicegerät oder, falls von einem separat abgeleiteten System gespeist, am Versorgungstransformator oder Motorgenerator zu erden.

Sicherheit bei der Festverdrahtung

- Stellen Sie sicher, dass alle Stromkreise (Hoch- und Niederspannung) die mit der USV oder dem Parallelsatz verbunden werden sollen, vor dem Anschluss abgeschaltet und spannungsfrei sind.
- Es ist erforderlich, dass die Verdrahtung von einem qualifizierten Elektriker vorgenommen wird.
- Vor der Verdrahtung sind die einschlägigen Elektrovorschriften zu prüfen.
- Die Stärke der Leitungen und Anschlüsse muss den geltenden Elektrovorschriften entsprechen.
- Die gesamte Festverdrahtung muss zugentlastet sein.
- Sämtliche Öffnungen, die Zugang zu den Anschlüssen für die Festverdrahtung des Parallelsatzes bieten, sind abzudecken. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.

Lieferumfang

Überprüfen Sie den Inhalt der Verpackung nach Erhalt. Sollten Sie an der Einheit Schäden feststellen, benachrichtigen Sie bitte den Spediteur und den Händler.

<p>M5 bewegliche Mutter zur Befestigung des Parallelsatzes an der Säule</p>  <p>(x4)</p> <p>M4x6 Flachkopfschrauben zur Befestigung der Rack-Halterungen</p>  <p>(x8)</p> <p>M4x8 Flachkopf-Kreuzschlitzschraube zur Befestigung des Klemmenkastens</p>  <p>(x16)</p> <p>Flachkopfschraube M5x12 (Kreuzschlitz) zur Befestigung des Parallelsatzes an der Säule</p>  <p>(x4)</p> <p>M4x8 Schrauben, um den Jumper an der USV zu befestigen</p>  <p>(x6)</p> <p>M6x16 Schrauben, um den Jumper an der USV zu befestigen</p>  <p>(x4)</p> <p>M10x25 Schrauben, um den Jumper an der USV zu befestigen</p>  <p>(x1)</p>	<p>MBS-Signalleitung 0,64 m</p>  <p>(x2)</p> <p>Stabilisierungshalterung</p>  <p>(x2 Paare)</p> <p>Verbindungselemente für Stabilisierungshalterung</p>  <p>(x10)</p> <p>Packliste</p>  <p>(x1)</p> <p>Installationshandbuch</p>  <p>(x1)</p> <p>Jumper SJ10 (1:1, doppelte Zuleitung)</p>  <p>(x1)</p> <p>Jumper SJ11 (1:1, doppelte Zuleitung)</p>  <p>(x1)</p>	<p>Rackmount-Montagehalterungen</p>  <p>(x1 Paar)</p> <p>Eingang (neutral) Klemmenkasten</p>  <p>(x1)</p> <p>Eingang (Phase) Klemmenkasten</p>  <p>(x1)</p> <p>USV (neutral) Klemmenkasten</p>  <p>(x1)</p> <p>USV (Phase) Klemmenkasten</p>  <p>(x1)</p> <p>Jumper SJ8 (3:1, einzelne Zuleitung)</p>  <p>(x2)</p> <p>Jumper SJ9 (3:3, einzelne Zuleitung)</p>  <p>(x3)</p>	<p>Jumper SJ1 (*3:3, einzelne Zuleitung)</p>  <p>(x6)</p> <p>Jumper SJ3 (*1:1, doppelte Zuleitung)</p>  <p>(x2)</p> <p>Jumper SJ4 (1:1, doppelte Zuleitung)</p>  <p>(x2)</p> <p>Jumper SJ6 (*3:1, doppelte Zuleitung)</p>  <p>(x2)</p> <p>Jumper SJ7 (3:1, einzelne Zuleitung)</p>  <p>(x2)</p>
---	--	---	---

<p>Jumper SJ12 (3:1, doppelte Zuleitung)</p> <p>(x1)</p>	<p>Jumper SJ13 (3:1, einzelne Zuleitung)</p> <p>(x1)</p>	<p>Jumper SJ16 (3:1, doppelte Zuleitung)</p> <p>(x1)</p>	<p>Jumper SJ17 (3:1, doppelte Zuleitung)</p> <p>(x1)</p>
--	--	--	--

*1:1 1-Phaseneingang / 1-Phasenausgang

*3:1 3-Phaseneingang / 1-Phasenausgang

*3:3 3-Phaseneingang / 3-Phasenausgang

Nachstehend als „1:1“, „3:1“ und „3:3“ bezeichnet.

Anschluss und Schrumpfschläuche (Werkseinstellung: 1:1)			
<p>Anschluss</p>	25 mm ² – Φ6 mm – x6	<p>Warmschrumpfschlauch</p>	Φ10x30 – x6
	35 mm ² – Φ6 mm – x10		Φ12x35 – x10
	70 mm ² – Φ10 mm – x3		Φ20x50 – x8
	120 mm ² – Φ10 mm – x5		

Optionales Zubehör (nicht mitgeliefert)

Empfohlene Klemmen und Schrumpfschläuche (nicht mitgeliefert)			
<p>Anschluss</p>	3:1		16 mm ² – Φ6 mm – x8
			25 mm ² – Φ6 mm – x10
			35 mm ² – Φ6 mm – x10
			70 mm ² – Φ10 mm – x3
			120 mm ² – Φ10 mm – x3
	3:3		10 mm ² – Φ6 mm – x10
			16 mm ² – Φ6 mm – x18
			25 mm ² – Φ6 mm – x9
			25 mm ² – Φ10 mm – x5
<p>Warmschrumpfschlauch</p>	3:1		Φ8x30 – x8
			Φ10x30 – x10
			Φ12x35 – x10
			Φ20x50 – x6
	3:3		Φ8x30 – x28
			Φ10x30 – x9
			Φ12x35 – x5

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

⚠ VORSICHT

MÖGLICHE BESCHÄDIGUNG DER ANLAGE

- Der Parallelsatz darf nur in Innenräumen verwendet werden.
- Der Installationsort sollte stabil sein, um dem Gewicht des Parallelsatzes standzuhalten.
- Betreiben Sie den Parallelsatz nicht bei übermäßigem Staubanfall oder wenn die Temperatur oder Luftfeuchtigkeit außerhalb der angegebenen Grenzen liegt.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu Schäden an der Anlage kommen.

Temperatur	Betrieb	0 bis 40 °C (32 bis 104 °F)
	Lagerung	-15 bis 45 °C (5 bis 113 °F)
Maximale Höhe ü. NN	Betrieb	0–3.000 m (0–10.000 Fuß) 0–1.000 m ohne Leistungsreduzierung; 1.000 bis 3.000 m, Leistungsreduzierung von 1 %/100 m
	Lagerung	0 bis 15.000 m (0 bis 50.000 Fuß)
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend	
IP-Schutzklasse	IP20	

Abmessungen und Gewichte

Gewicht der Einheit ohne Verpackung	20,7 kg
Gewicht der Einheit mit Verpackung	28,9 kg
Abmessungen der Einheit ohne Verpackung Höhe × Breite × Tiefe	131 × 440 × 660 mm (5,16 × 17,3 × 26,0 Zoll)
Abmessungen der Einheit mit Verpackung Höhe × Breite × Tiefe	260 × 590 × 790 mm (10,23 × 23,2 × 31,1 Zoll)

Eingangsspezifikationen

Nenneingangsspannung	220/230/240 V Wechselspannung	380/400/415 V Wechselspannung	380/400/415 V Wechselspannung
Modell	1:1	3:1	3:3
Eingangsanschluss	Festverdrahtungsanschluss (L+N+PE)	Festverdrahtungsanschluss (L1+L2+L3+N+PE)	Festverdrahtungsanschluss (L1+L2+L3+N+PE)
Eingangsspannungsbereich	100 bis 285 V Wechselspannung	173 bis 493 V Wechselspannung	173 bis 493 V Wechselspannung
Maximaler Eingangsstrom	248,2 A	82,7 A	82,7 A
Last	40 kVA	40 kVA	40 kVA

Ausgangsspezifikationen

Ausgangsleistung	40 kVA / 40 kW	40 kVA / 40 kW	40 kVA / 40 kW
Nennausgangsspannung	220/230/240 V Wechselspannung	220/230/240 V Wechselspannung	380/400/415 V Wechselspannung
Modell	1:1	3:1	3:3
Ausgangsanschluss	Festverdrahtungsanschluss (L+N+PE)	Festverdrahtungsanschluss (L+N+PE)	Festverdrahtungsanschluss (L1+L2+L3+N+PE)
Maximaler Gesamtstrom	181,8 A	181,8 A	60,6 A
Überlastschutz	Ja	Ja	Ja

Drehmomentspezifikationen

Schraubenspezifikationen	Drehmoment
M4	1,7 Nm (1,25 lb ft / 15 lb in)
M6	5 Nm (3,69 lb ft / 44,3 lb in)
M8	17,5 Nm (12,91 lb ft / 154,9 lb in)
M10	30 Nm (22 lb ft / 194,7 lb in)

Tower-Installation

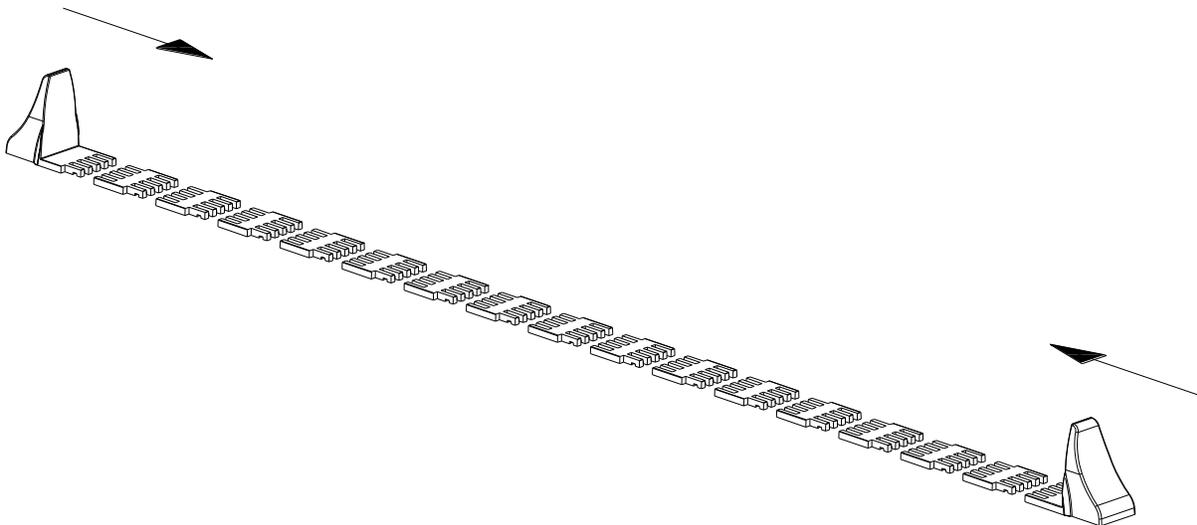
⚠ VORSICHT

GEFAHR DURCH HERABFALLENDE GEGENSTÄNDE

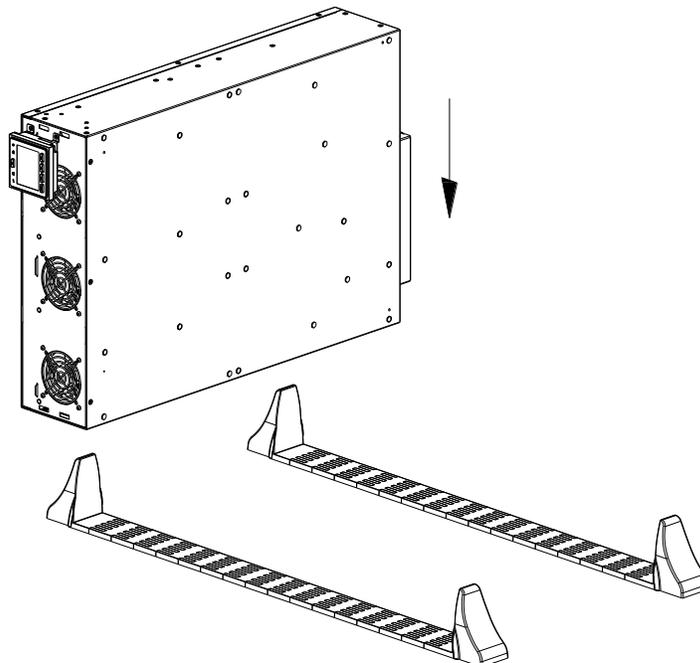
- Die Anlage ist sehr schwer. Jedes Batteriemodul wiegt 24,5 kg (54 lb).
- Verwenden Sie immer sichere Hebetekniken, die dem Gewicht der Ausrüstung entsprechen.
- Entfernen Sie die Batteriemodule vor Installation der USV.
- Verwenden Sie den Griff der Batteriemodule, um diese in die USV einzusetzen/aus der USV zu entfernen.
- Verwenden Sie den Griff der Batteriemodule nicht zum Anheben oder Tragen des Batteriemoduls.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen sowie zu Geräteschäden führen.

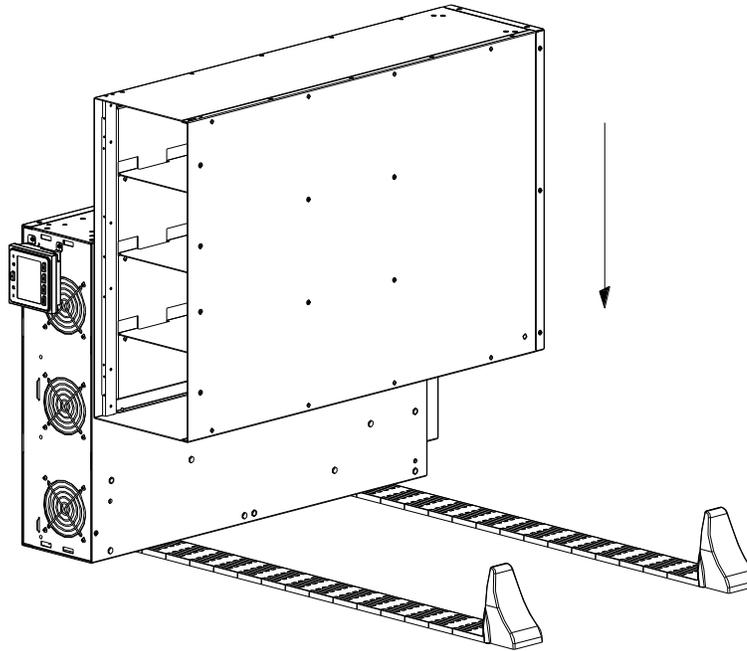
- 1 Bauen Sie die Stabilisierungshalterung zusammen.



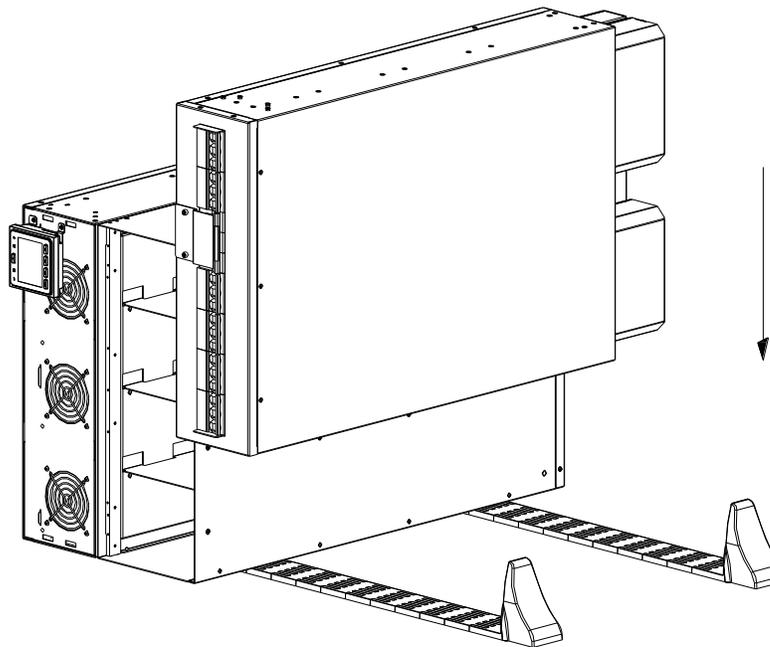
- 2 Passen Sie die Ausrichtung der USV1 der Ausrichtung des Towers an.



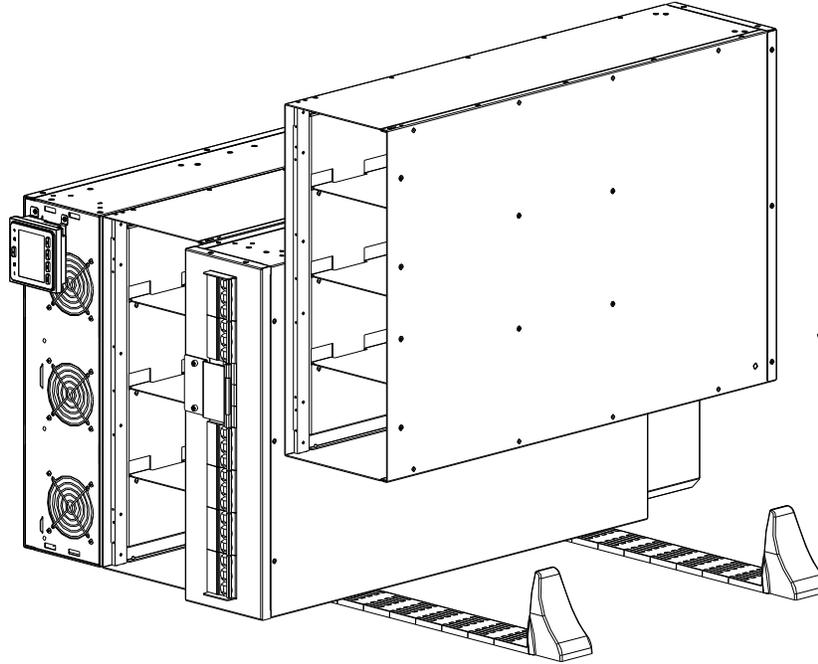
- 3 Installieren Sie das USV1-Modul und die Batterie-Einheit 1 an der Stabilisierungshalterung.



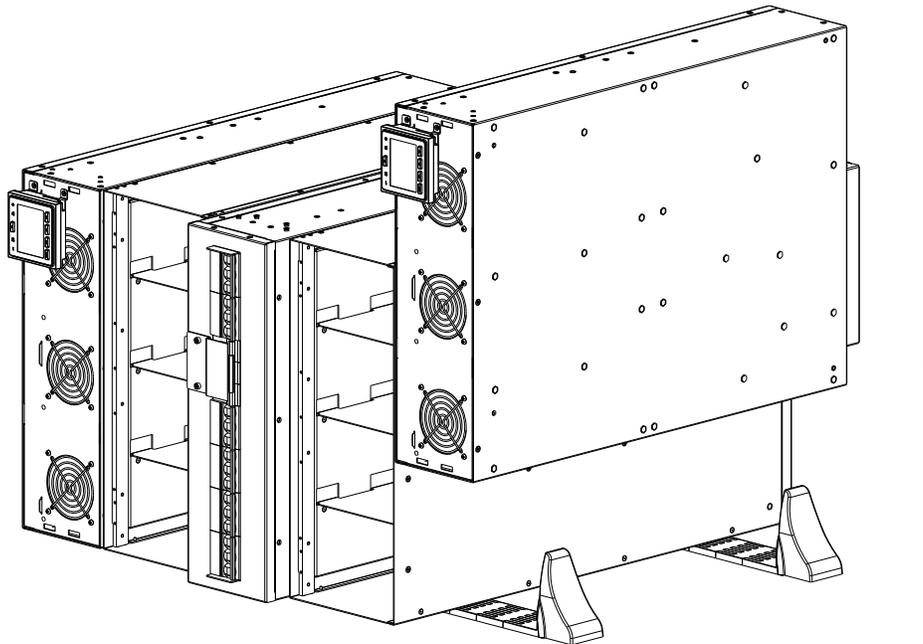
- 4 Installieren Sie den Parallelsatz an der Stabilisierungshalterung.



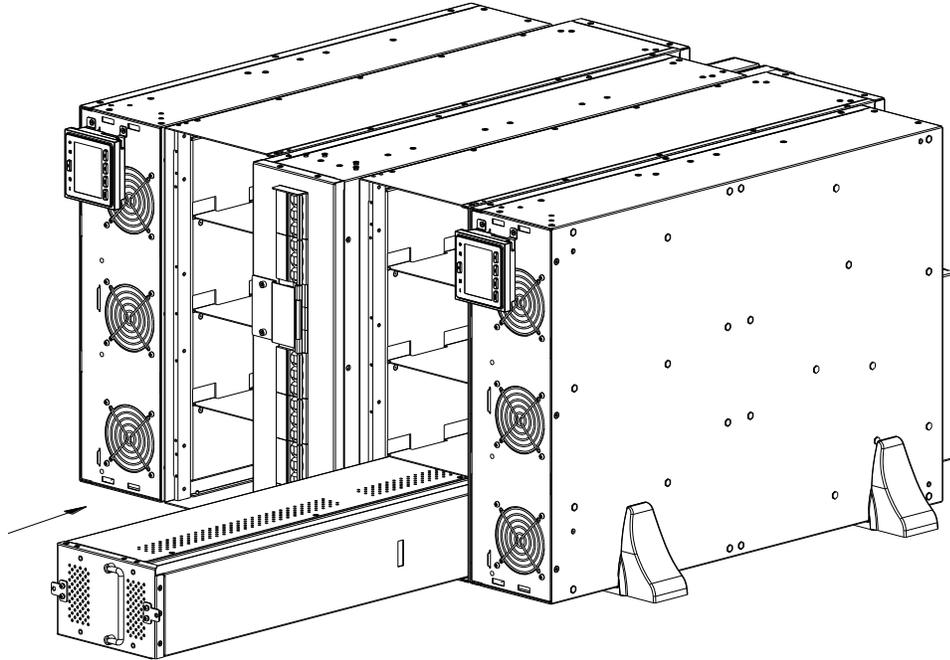
- 5 Installieren Sie die Batterie-Einheit 2 an der Stabilisierungshalterung.



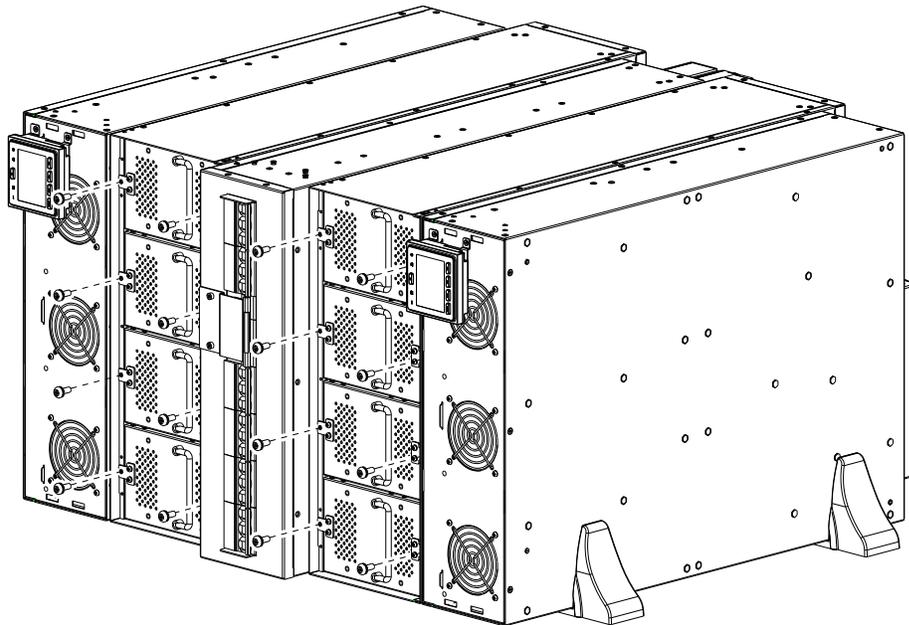
- 6 Installieren Sie das USV2-Modul an der Stabilisierungshalterung.



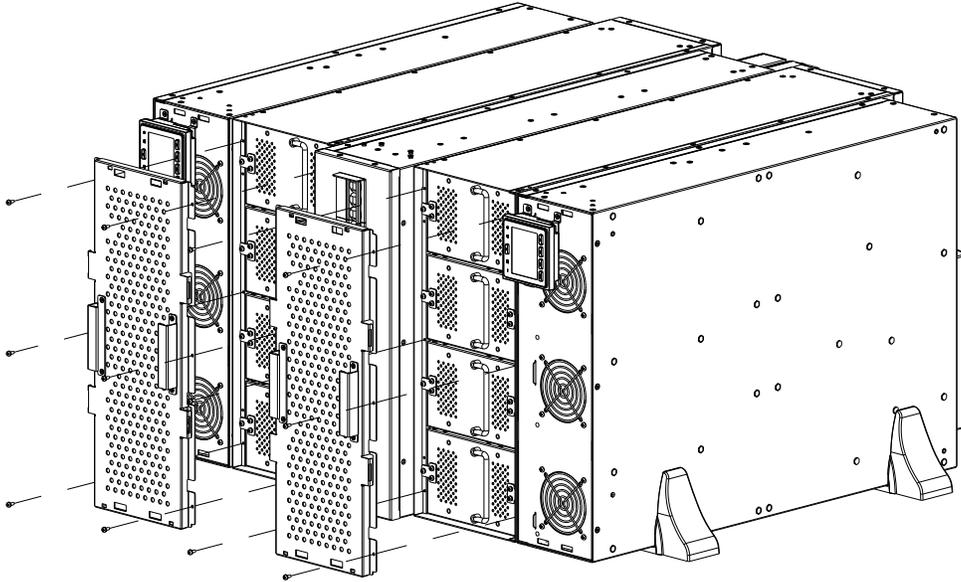
- 7 Installieren Sie 4 Batteriemodule in jede Batterie-Einheit.



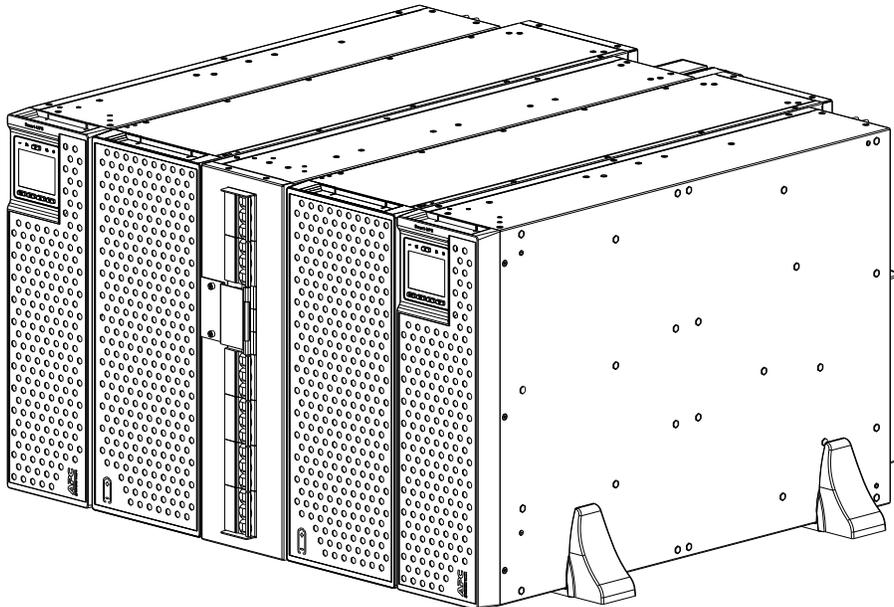
- 8 Befestigen Sie die Batteriemodule mit 16 Schrauben an der Batterie-Einheit.



- 9 Befestigen Sie die Batteriefachtür mit 12 Schrauben an der Batterie-Einheit.



- 10 Installieren Sie die Frontblenden der USV-Module und Batterie-Einheiten.



Rack-Installation

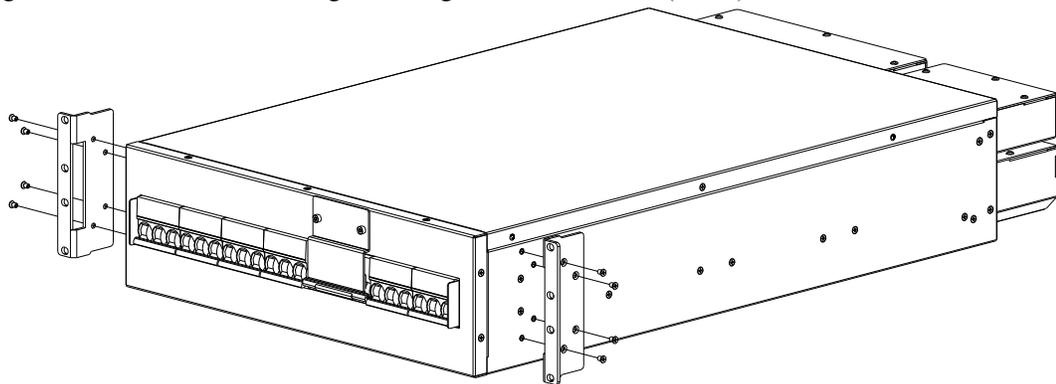
⚠ VORSICHT

GEFAHR DURCH HERABFALLENDE GEGENSTÄNDE

- Die Anlage ist sehr schwer. Verwenden Sie immer sichere Hebetekniken, die dem Gewicht der Ausrüstung entsprechen.
- Nutzen Sie immer die empfohlene Anzahl Schrauben zur Befestigung der Halterungen an der USV.
- Nutzen Sie immer die empfohlene Anzahl Schrauben und Käfigmuttern zur Befestigung der USV am Rack.
- Bauen Sie die USV immer unten in das Rack ein.
- Bauen Sie die XLBP immer unter der USV in das Rack ein.
- Parallelsatz- und USV-Schienenmodelle sind gleich (SRTGRK1). Das Modell der XLBP-Führungsschiene ist SRTGRK2.

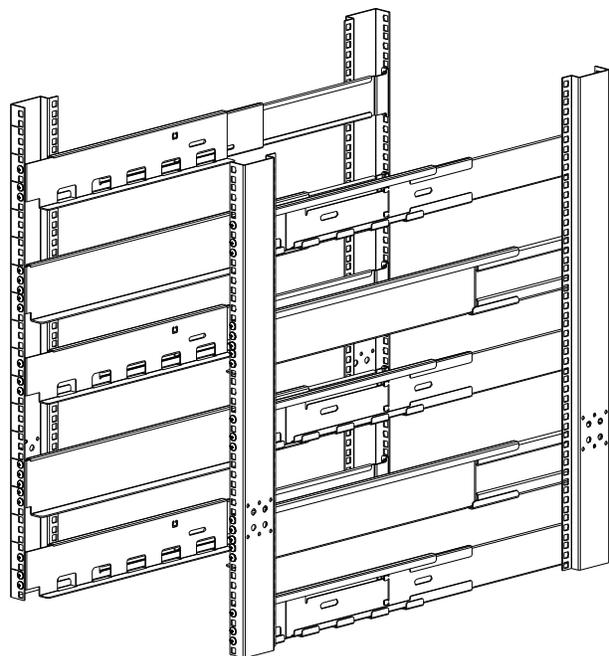
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen sowie zu Geräteschäden führen.

- 1 Befestigen Sie die Rackmount-Montagehalterungen mit 8 Schrauben (M4x6) am Parallelsatz.

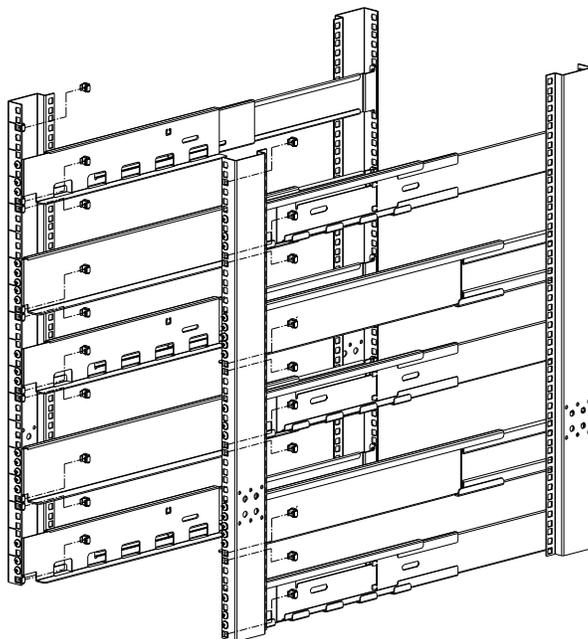


- 2 Installieren Sie das Schienenset am Rack.

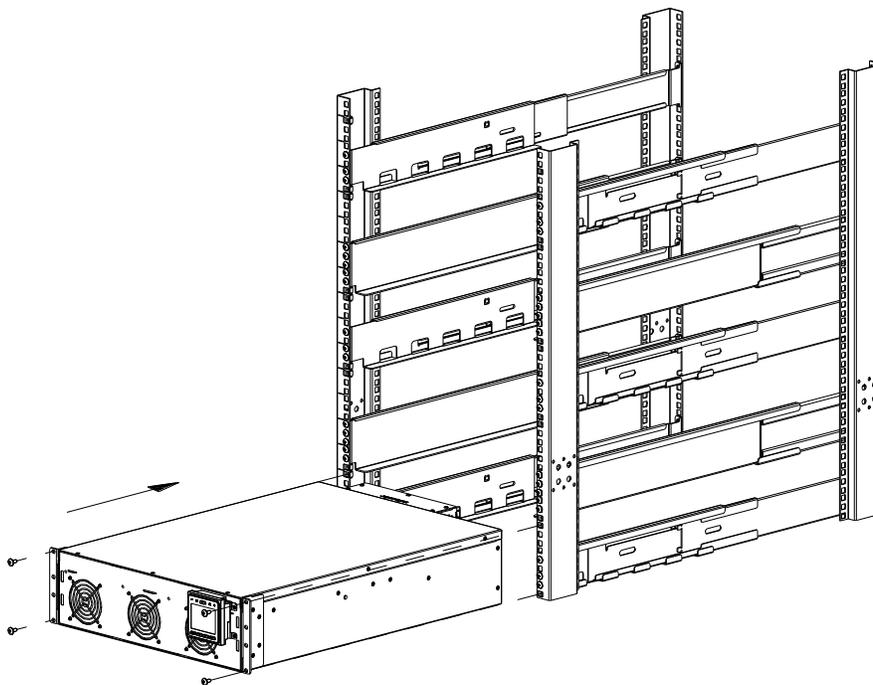
Parallelsatz	SRTGRK1
USV	SRTGRK1
Batterie-Einheit	SRTGRK2



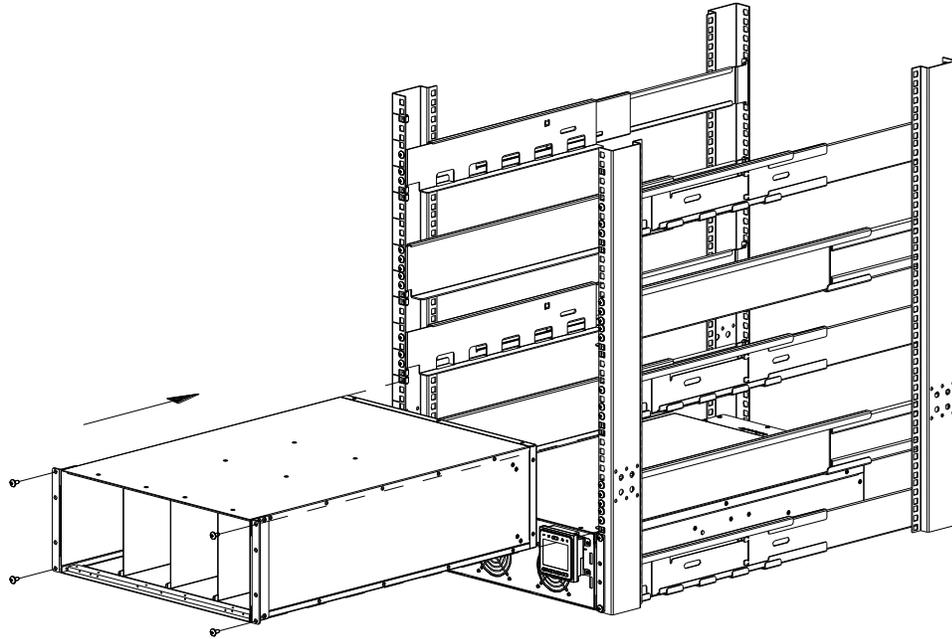
- 3 Installieren Sie die 20 beweglichen Muttern an den Schienen des Racks.



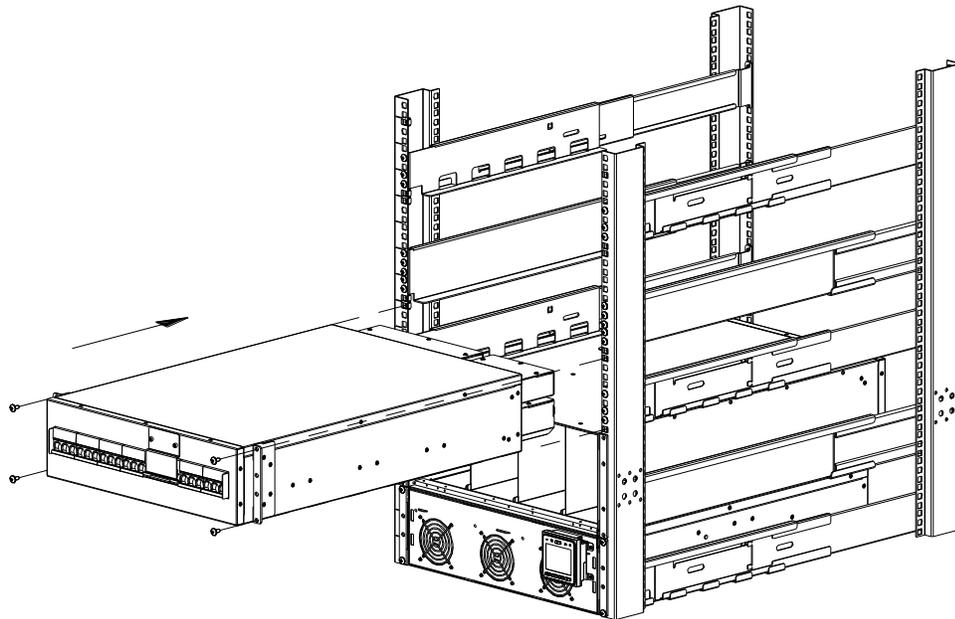
- 4 Installieren Sie die USV 1 in das Rack.



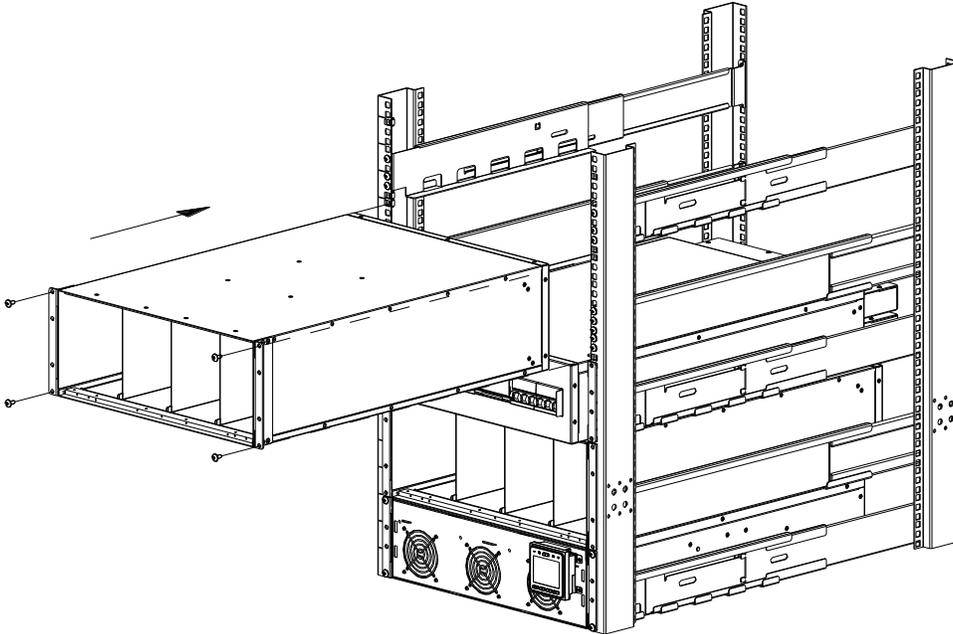
- 5 Installieren Sie die Batterie-Einheit 1 in das Rack.



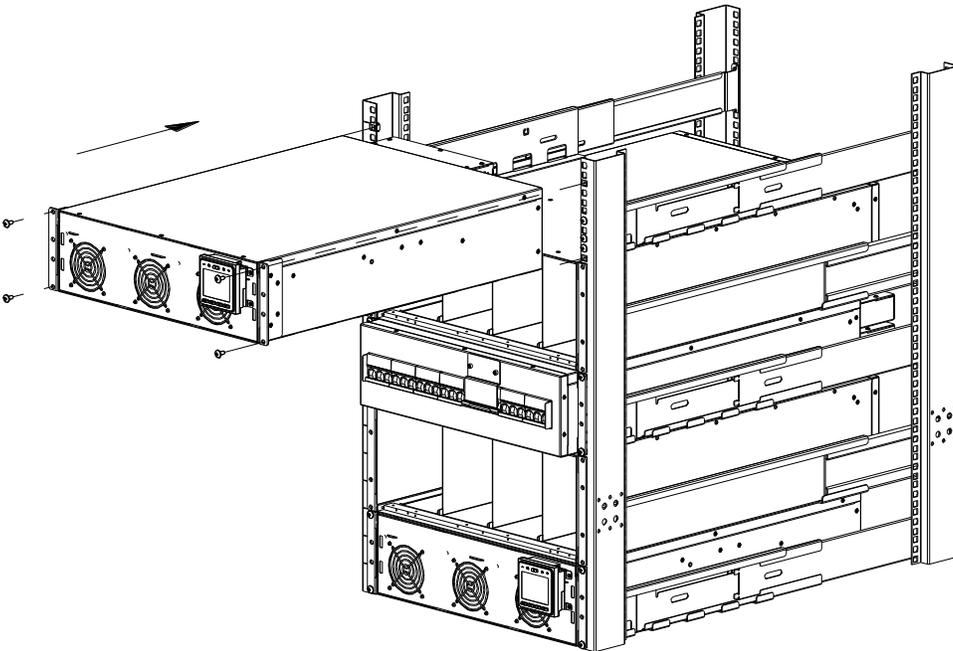
- 6 Installieren Sie den Parallelsatz in das Rack.



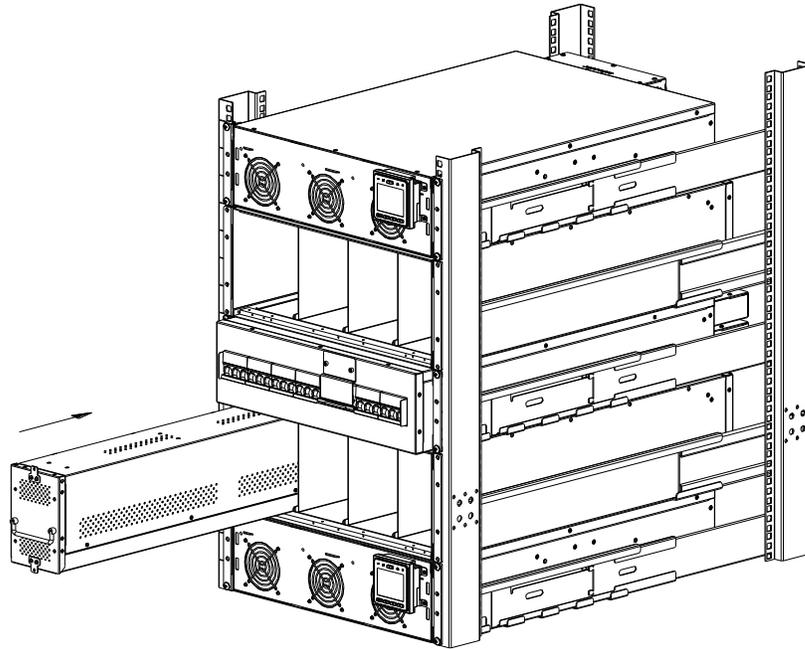
- 7 Installieren Sie die Batterie-Einheit 2 in das Rack.



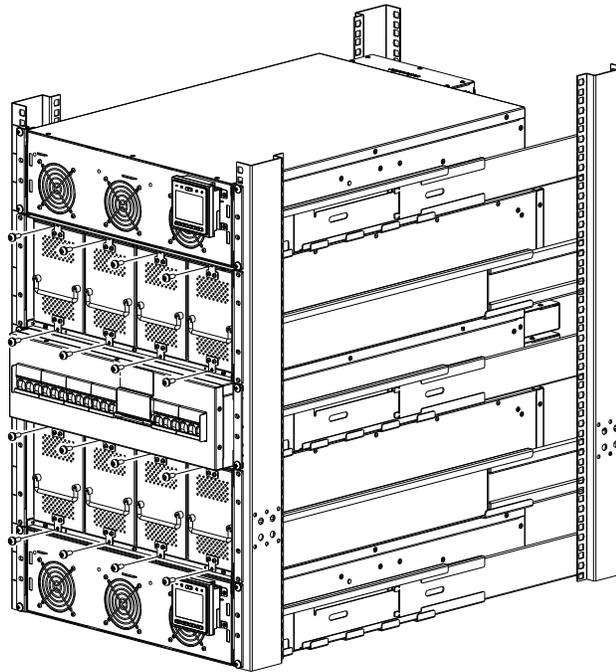
- 8 Installieren Sie die USV 2 in das Rack.



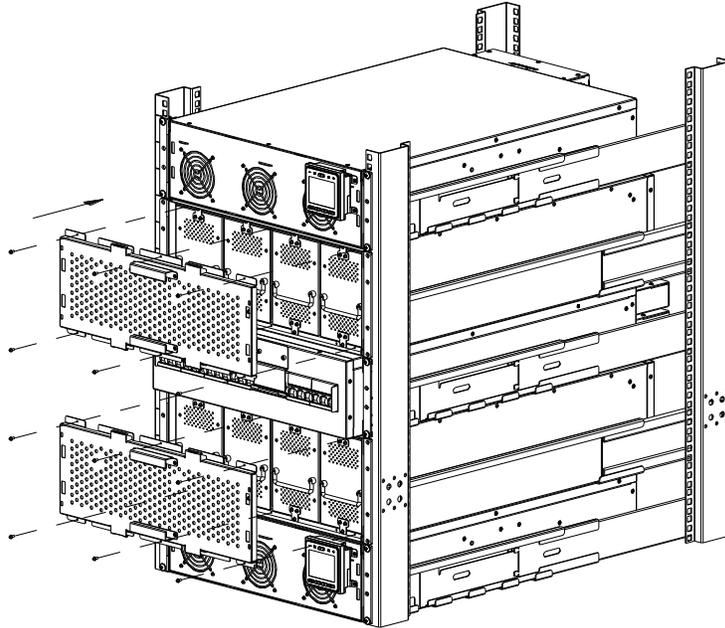
- 9 Installieren Sie 4 Batteriemodule in jede Batterie-Einheit.



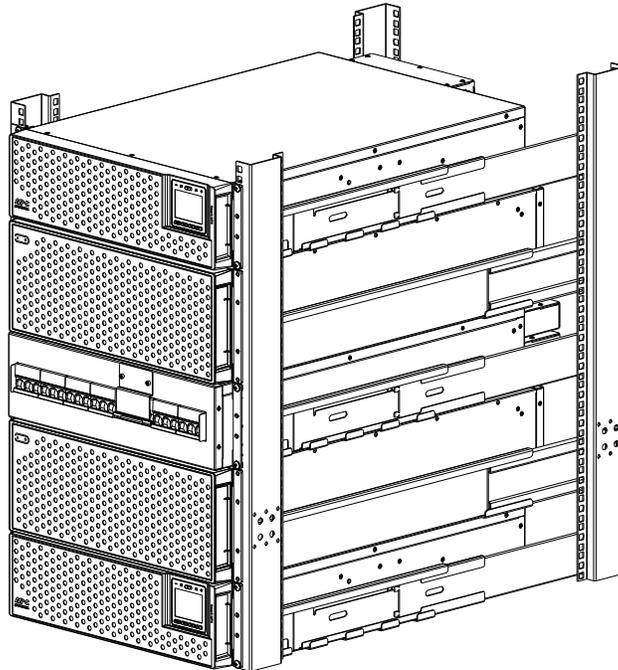
- 10 Befestigen Sie die Batteriemodule mit 16 Schrauben an den Batterie-Einheiten.



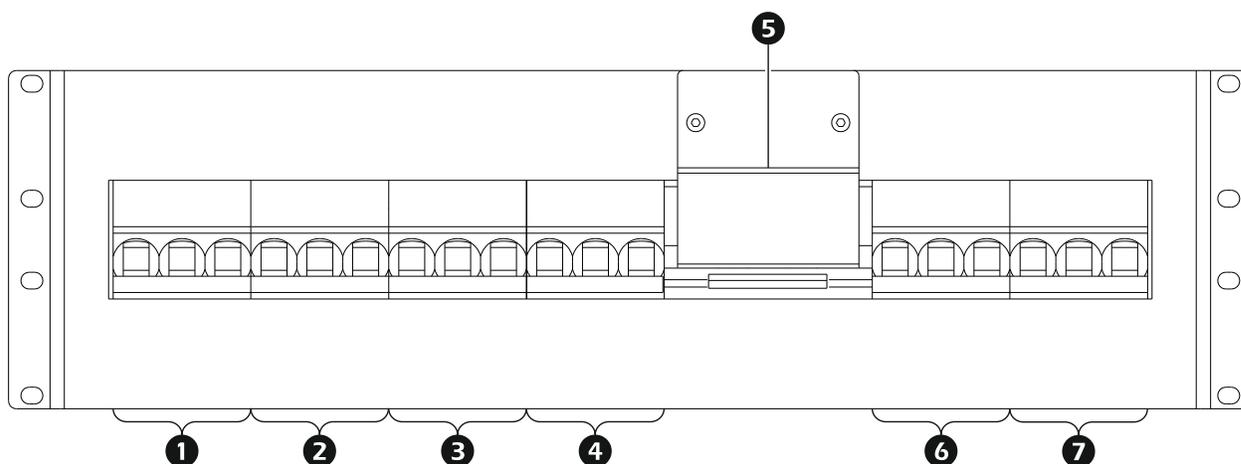
- 11 Befestigen Sie die Batteriefachtür mit 12 Schrauben an der Batterie-Einheit.



- 12 Installieren Sie die Frontblenden der USV-Module und Batterie-Einheiten.

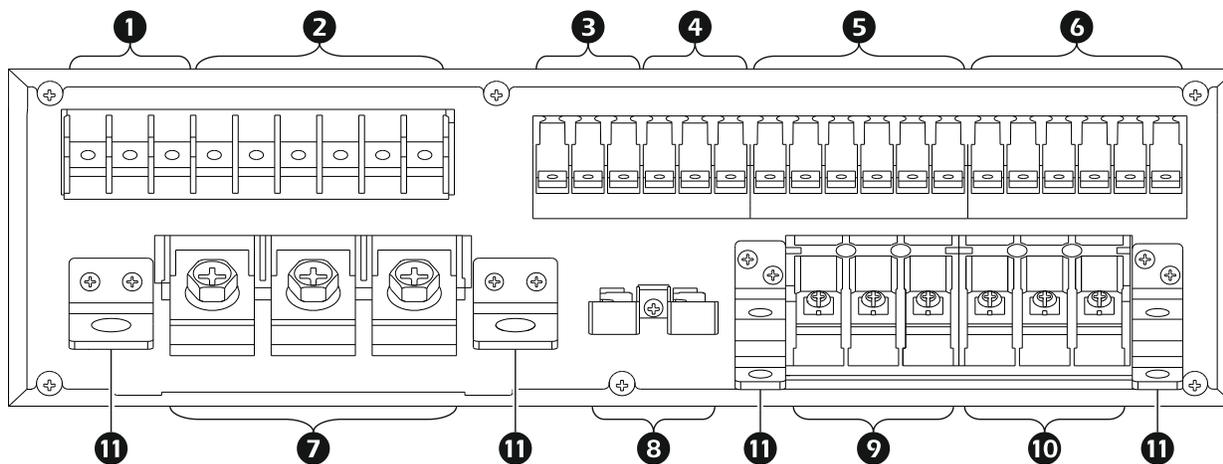


Elemente auf der Vorderseite



➊ USV1-Überlastschalter (Eingang)	➋ USV2-Überlastschalter (Eingang)	➌ USV2-Überlastschalter (Bypass)	➍ USV2-Überlastschalter (Ausgang)
➎ USV1-Überlastschalter (Bypass)	➏ Wartungs-Überlastschalter (Bypass)		
➐ USV2-Überlastschalter (Ausgang)			

Elemente auf der Rückseite



➊ Anschlüsse (Ausgangsphase)	➋ USV2-Anschlüsse (Eingangsphase)	➌ USV2-Anschlüsse (Ausgang neutral)
➍ Anschlüsse (Eingangsphase)	➎ USV1-Anschlüsse (Eingangsphase)	➏ USV1-Anschlüsse (Ausgang neutral)
➐ USV2-Anschlüsse (Ausgangsphase)	➑ Anschlüsse (Ausgang neutral)	➒ Masseanschluss
➓ USV1-Anschlüsse (Ausgangsphase)	➔ MBS*	

MBS*: Wartungs-Bypass-Signal.

Festverdrahtung des Parallelsatzes

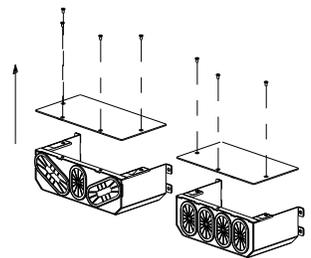
⚠ VORSICHT

STROMSCHLAGEFAHR

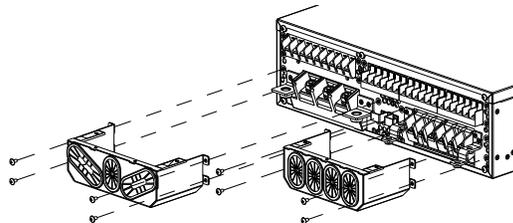
- Halten Sie alle geltenden Vorschriften zur Elektroinstallation ein.
- Sämtliche elektrische Arbeiten müssen von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Vor etwaigen Arbeiten an diesem Gerät die Stromversorgung komplett abschalten. Stets auf ordnungsgemäße Sperrung/Abschaltung der Anlage achten.
- Schließen Sie die USV und den Parallelsatz immer an eine geerdete Steckdose an.
- Tragen Sie bei Arbeiten an elektrischen Geräten keinen Schmuck.
- Stellen Sie sicher, dass Leitungs-, Neutral- und Erdungskabel der Ein- und Ausgangsklemmen ordnungsgemäß angeschlossen sind.
- Die tatsächliche Drahtstärke muss mit der geforderten Amperekapazität und den nationalen und lokalen Elektrovorschriften übereinstimmen.
- Sämtliche Öffnungen, die Zugang zu den Anschlüssen für die Festverdrahtung der USV bieten, sind abzudecken.
- Die Stärke der Leitungen und Anschlüsse muss den geltenden Elektrovorschriften entsprechen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen sowie zu Geräteschäden führen.

- 1 Wählen Sie die Betriebsart und installieren Sie die entsprechenden Jumper. Siehe „Ein-/Ausgangsverdrahtungsoptionen“ für weitere Einzelheiten.
- 2 Nehmen Sie die vier Klemmenkästen aus dem mitgelieferten Zubehör heraus.
- 3 Suchen Sie die Schrauben, mit denen die Abdeckungen der Klemmenkästen für Eingangsnulleiter und USV-Nulleiter befestigt sind, und entfernen Sie die Abdeckungen.

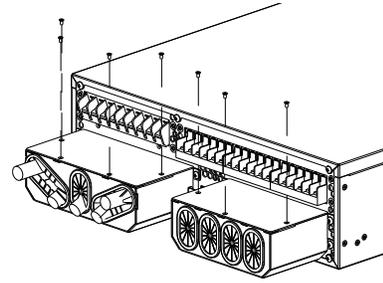


- 4 Installieren Sie den neutralen Eingangsklemmenkasten und den neutralen USV-Klemmenkasten auf der Rückseite des Parallelsatzes.

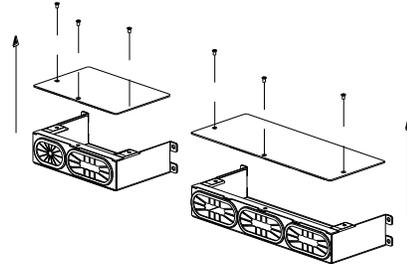


- 5 Schließen Sie den Erdleiter und den Nulleiter an die entsprechenden Klemmen im neutralen Eingangsklemmenkasten und im neutralen USV-Klemmenkasten an. Verwenden Sie eine geeignete Zugentlastung (nicht im Lieferumfang enthalten) für die festverdrahteten Eingangs- und Ausgangsnetz-kabel. Siehe „Verdrahtungsspezifikationen“ für die Wahl der Drahtstärke.

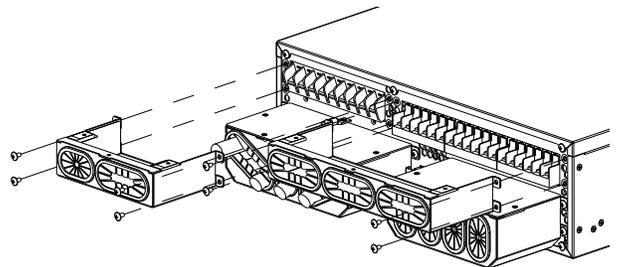
- 6 Bringen Sie die Abdeckungen des neutralen Eingangsklemmenkastens und des neutralen USV-Klemmenkastens wieder an und befestigen Sie die in Schritt 3 entfernten Schrauben.



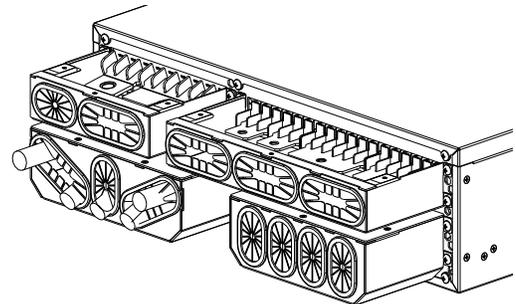
- 7 Suchen Sie die Schrauben, mit denen die Abdeckungen der Klemmenkästen für Eingangsphasenleiter und USV-Phasenleiter befestigt sind, und entfernen Sie die Abdeckungen.



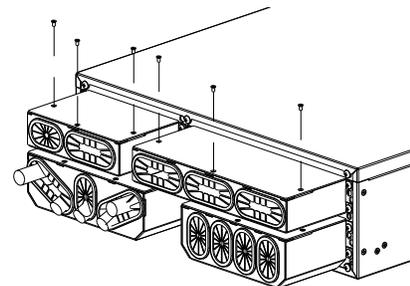
- 8 Installieren Sie den Eingangsphasenklemmenkasten und den USV-Phasenklemmenkasten auf der Rückseite des Parallelsatzes.



- 9 Schließen Sie die Eingangsphasen- und die USV-Phasenleiter in dem Eingangsphasen-Klemmenkasten bzw. USV-Phasenklemmenkasten an. Verwenden Sie eine geeignete Zugentlastung (nicht im Lieferumfang enthalten) für die festverdrahteten Eingangs- und Ausgangsnetz-kabel. Siehe „Ein-/Ausgangsverdrahtungsoptionen“ für weitere Einzelheiten.



- 10 Bringen Sie die Abdeckungen des Eingangsphasen-Klemmenkastens und des USV-Phasenklemmenkastens wieder an und befestigen Sie die in Schritt 7 entfernten Schrauben.



Verdrahtungsspezifikationen

⚠ VORSICHT

STROMSCHLAGEFAHR

- Halten Sie alle geltenden Vorschriften zur Elektroinstallation ein.
- Die Verdrahtung muss von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Zugentlastungen werden nicht mit dem Gerät mitgeliefert. 38,1 mm (1 1/2 Zoll) einrastende Zugentlastungen werden empfohlen.
- Die USV muss in einem Stromkreis verdrahtet werden, der über einen Leistungsschalter verfügt, welcher den in den nachstehenden Tabellen aufgelisteten Angaben entspricht.
- Die tatsächliche Drahtstärke muss mit der geforderten Amperekapazität und den nationalen und lokalen Elektrovorschriften übereinstimmen. Wählen Sie die Drahtstärke basierend auf der Kabelisolierung, der Installationsmethode und den Umgebungsbedingungen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen sowie zu Geräteschäden führen.

⚠ VORSICHT

BRANDRISIKO

- Beim Betrieb mit doppelten Zuleitungen ist darauf zu achten, dass für den 1:1-Modus die entsprechenden Jumper, die auf Seite 25 beschrieben sind, installiert sind und für den 3:3-Modus keine Jumper installiert sind.
- Der Netzstromeingang und die Eingangs-Bypassversorgung müssen auf denselben Sternpunkt bezogen werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen sowie zu Geräteschäden führen.

Eingangsanschlüsse	Ausgangsanschlüsse
Netzspannung Einphasig: Verkabelung mit L1-, N-Stromversorgung und  Dreiphasig: Verkabelung mit L1-, L2-, L3-, N-Stromversorgung und 	Festverdrahtung Einphasig: Verkabelung mit L1, N und  Dreiphasig: Verkabelung mit L1, L2, L3, N und 
Bypass-Eingang (optional) Einphasig: Verkabelung mit L1-, N-Bypass Dreiphasig: Verkabelung mit L1-, L2-, L3-, N-Bypass	

	Anzahl der Phasen	Verdrahtung		Spannung	Hauptstromkreis		SRTG15KXLI		SRTG20KXLI		MBS Kabelstärke (typisch)	
					Strom Maximale Last	Kabelstärke (typisch)	Strom Maximale Last	Kabelstärke (typisch)	Strom Maximale Last	Kabelstärke (typisch)		
Einzelne Zuleitung	1:1	Eingang		220/230/240 V Wechselspannung	248,2 A	120 mm ²	100,2A	25 mm ²	124,1 A	35 mm ²	0,3 mm ²	
		Ausgang		220/230/240 V Wechselspannung	181,8 A	70 mm ²	68,2 A	16 mm ²	90,9 A	25 mm ²		
	3:1	Eingang	L1/N	380/400/415 V Wechselspannung	248,2 A	120 mm ²	100,2 A	25 mm ²	124,1 A	35 mm ²		
			L2/L3		83 A je Phase	25 mm ²	33,5 A je Phase	25 mm ²	41,5 A je Phase	35 mm ²		
	Ausgang		220/230/240 V Wechselspannung	181,8 A	70 mm ²	68,2 A	16 mm ²	90,9 A	25 mm ²			
	3:3	Eingang		380/400/415 V Wechselspannung	83 A je Phase	25 mm ²	33,5 A je Phase	10 mm ²	41,5 A je Phase	16 mm ²		
		Ausgang		380/400/415 V Wechselspannung	60,8 A je Phase	25 mm ²	22,8 A je Phase	6 mm ²	30,4 A je Phase	10 mm ²		
	Doppelte Zuleitung	1:1	Eingang		220/230/240 V Wechselspannung	248,2 A	120 mm ²	100,2 A	25 mm ²	124,1 A		35 mm ²
			Ausgang		220/230/240 V Wechselspannung	181,8 A	70 mm ²	68,2 A	16 mm ²	90,9 A		25 mm ²
		3:1	Eingang	Stromversorgung	380/400/415 V Wechselspannung	83 A je Phase	25 mm ²	33,5 A je Phase	10 mm ²	41,5 A je Phase		16 mm ²
BPS*				248,2 A		120 mm ²	100,2 A	25 mm ²	124,1 A	35 mm ²		
Ausgang		220/230/240 V Wechselspannung	181,8 A	70 mm ²	68,2 A	16 mm ²	90,9 A	25 mm ²				
3:3		Eingang		380/400/415 V Wechselspannung	83 A je Phase	25 mm ²	33,5 A je Phase	10 mm ²	41,5 A je Phase	16 mm ²		
		Ausgang		380/400/415 V Wechselspannung	60,8 A je Phase	25 mm ²	22,8 A je Phase	6 mm ²	30,4 A je Phase	10 mm ²		

*BPS: Bypass

Ein-/Ausgangsverdrahtungsoptionen

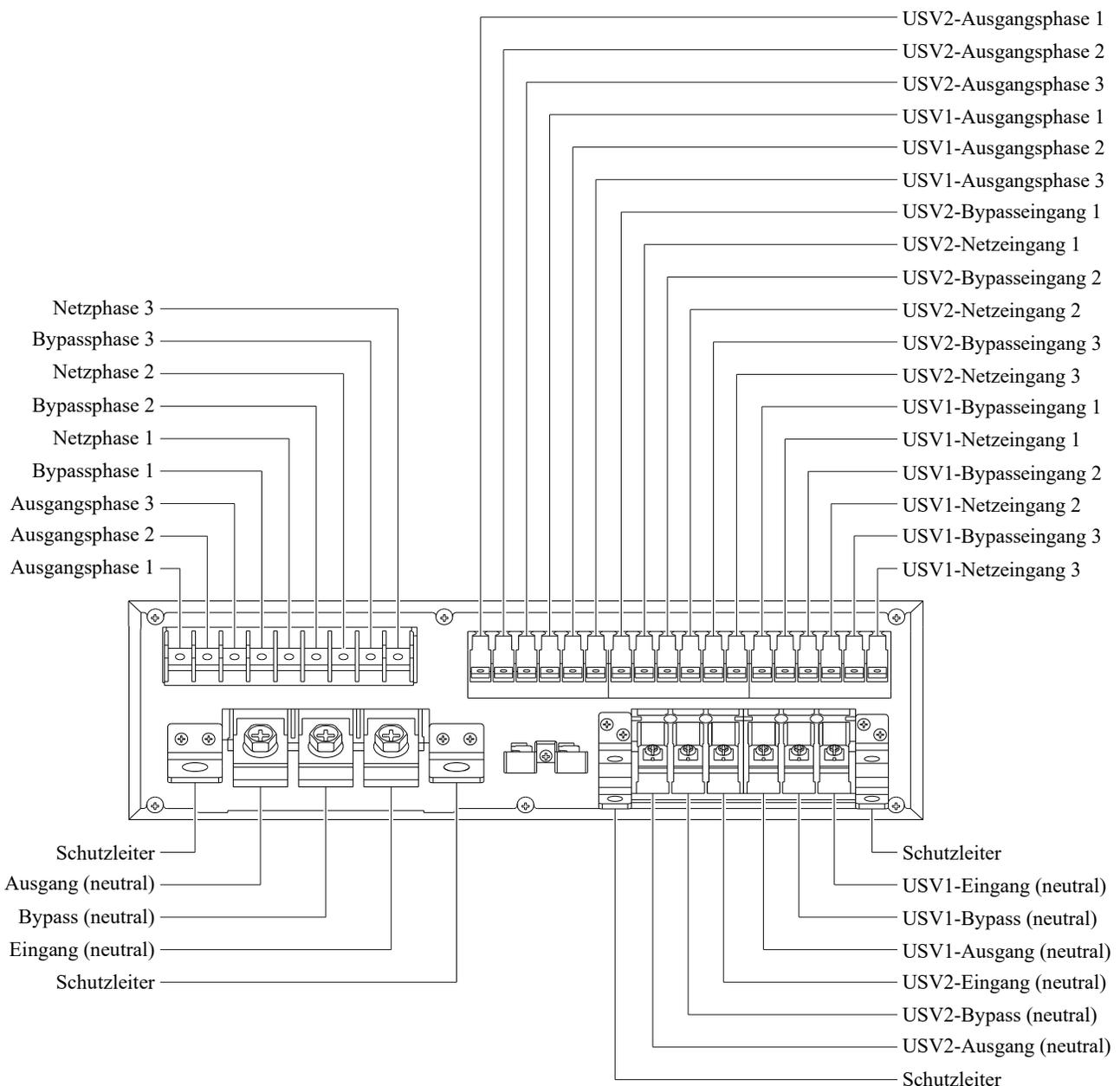
⚠ VORSICHT

GEFAHR VON STROMSCHLAG UND GERÄTESCHÄDEN

- Sämtliche elektrische Arbeiten müssen von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Vor etwaigen Arbeiten an diesem Gerät die Stromversorgung komplett abschalten. Stets auf ordnungsgemäße Sperrung/Abschaltung der Anlage achten.
- Tragen Sie bei Arbeiten an elektrischen Geräten keinen Schmuck.

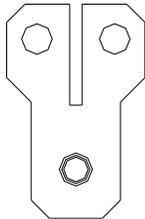
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen sowie zu Geräteschäden führen.

Die Ein-/Ausgangsverdrahtungsoptionen sind aus den Abbildungen auf den folgenden Seiten ersichtlich.

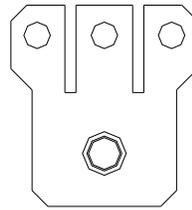


Jumper-Abbildung:

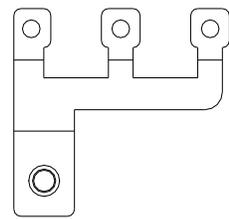
SJ1



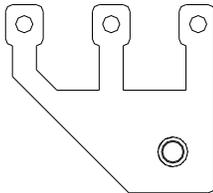
SJ2



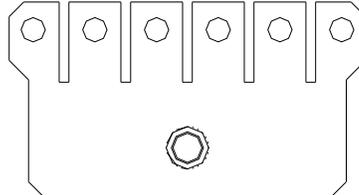
SJ3



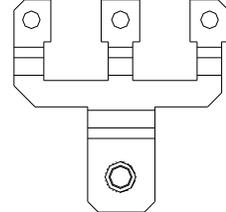
SJ4



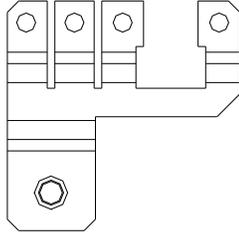
SJ5



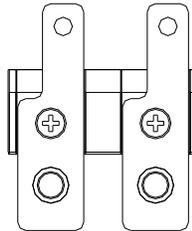
SJ6



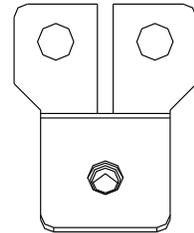
SJ7



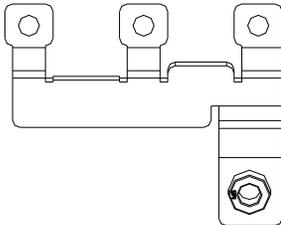
SJ8



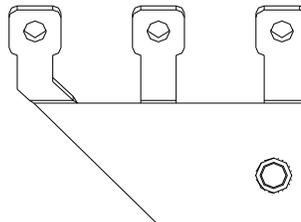
SJ9



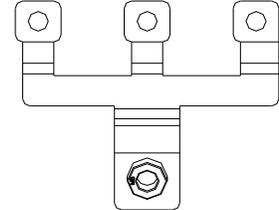
SJ10



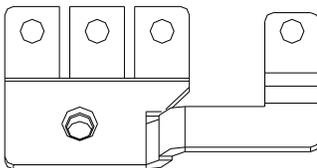
SJ11



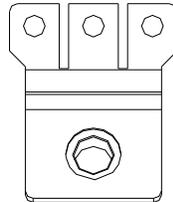
SJ12



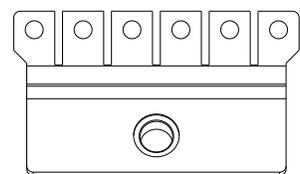
SJ13



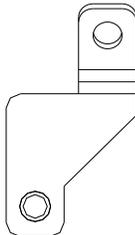
SJ14



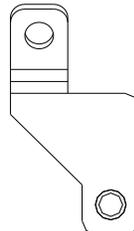
SJ15



SJ16



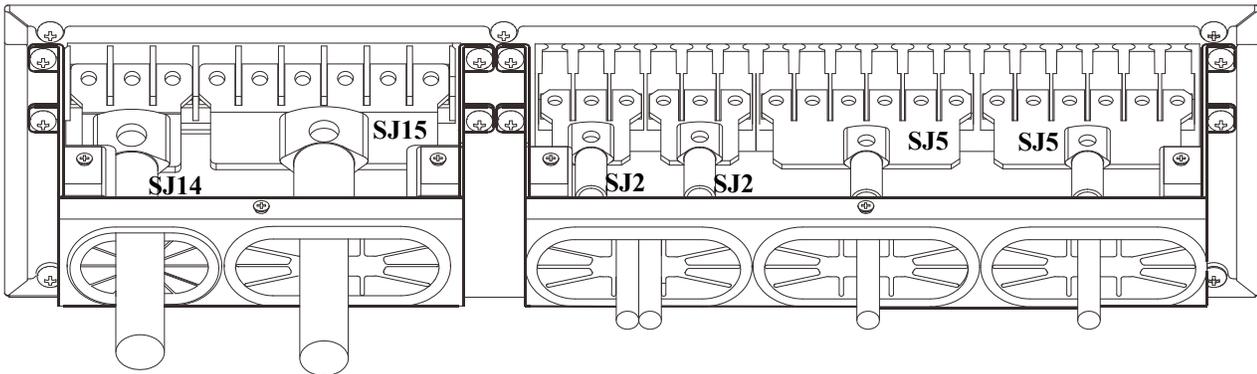
SJ17

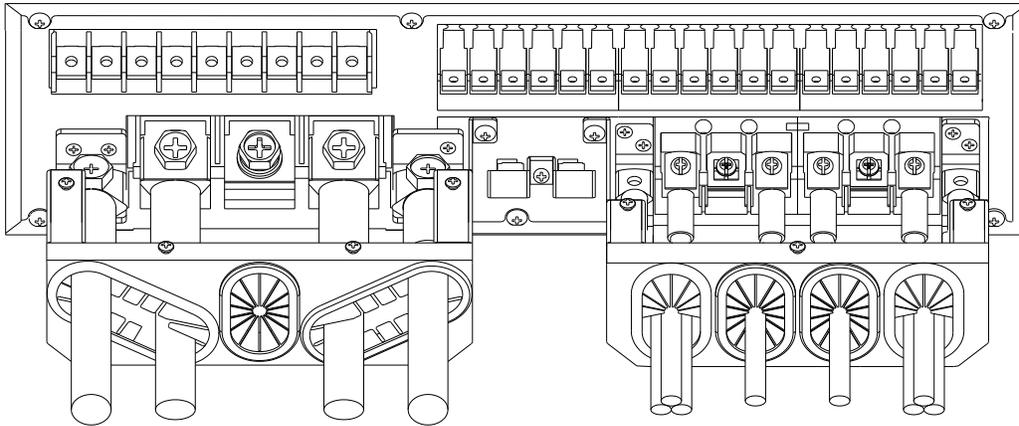


Details zur Jumper-Verbindung:

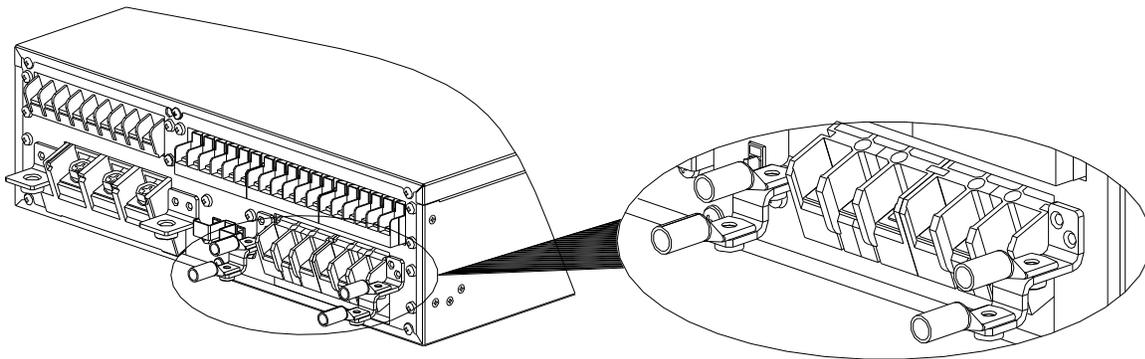
	Strom-E/A-Konfiguration Eingang: Ausgang	1:1*	1:1	3:1	3:1	3:3	3:3	*Werkseinstellung	
		Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja		
Jumper-Konfigurationen für Eingang/Ausgang	Separate Bypass-Zuleitung	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja		
	Eingang Jumper	SJ1					✓		
		SJ3		✓					
		SJ4		✓					
		SJ5	✓						
		SJ6				✓			
		SJ7			✓				
		SJ8			✓				
		SJ9					✓		
		SJ10		✓					
		SJ11		✓					
		SJ12				✓			
		SJ13			✓				
		SJ15	✓						
		SJ16				✓			
		SJ17				✓			
	Ausgangs-Jumper	SJ2	✓	✓	✓	✓			
		SJ14	✓	✓	✓	✓			

Eingangsverdrahtung 1:1 einzelne Zuleitung (Werkseinstellung)

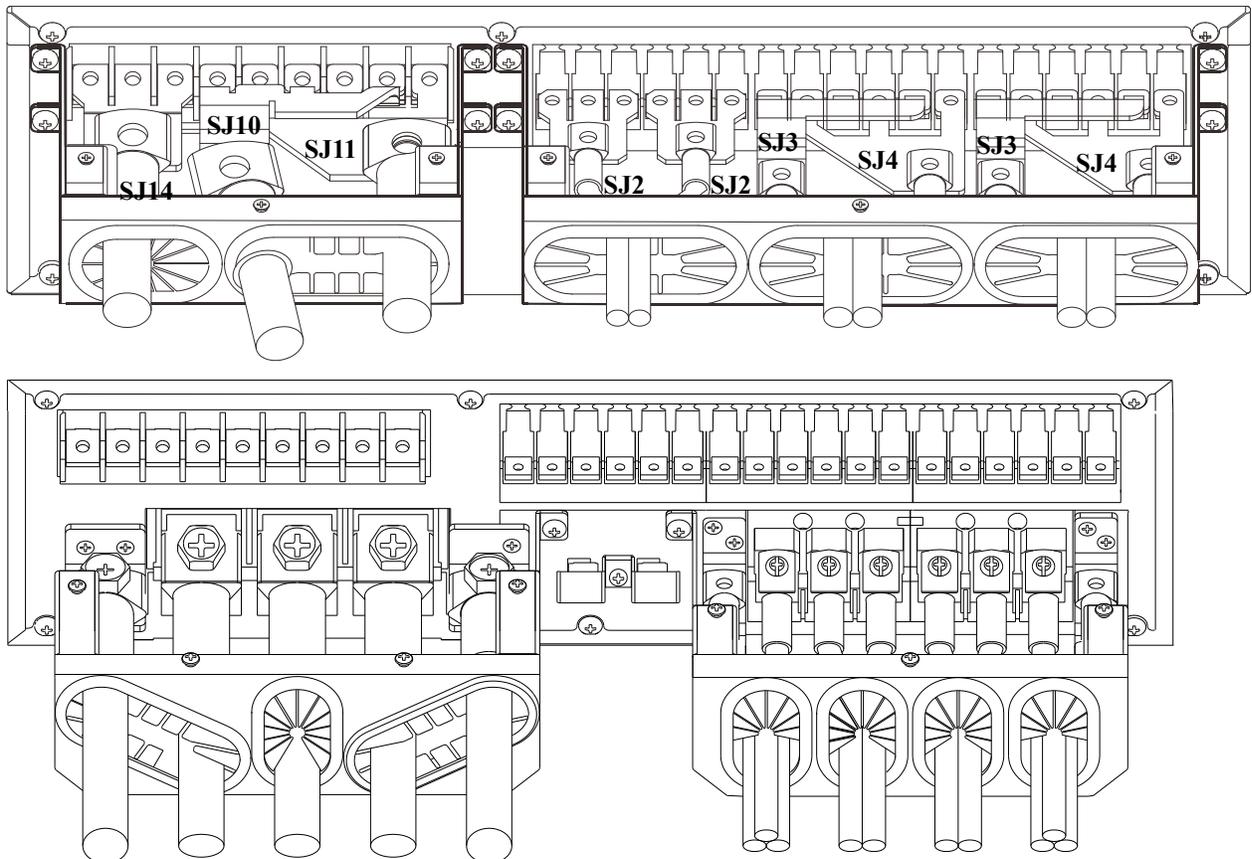




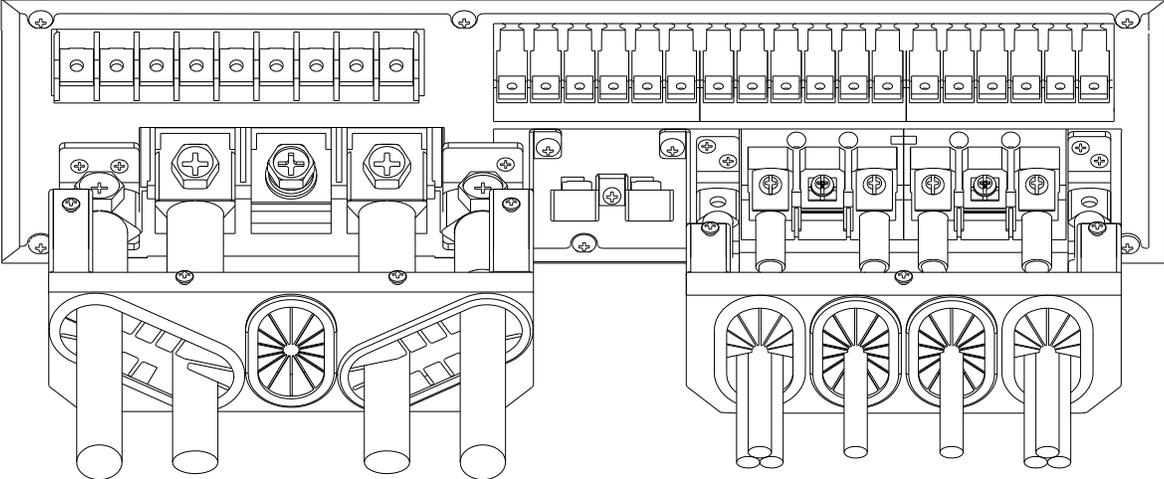
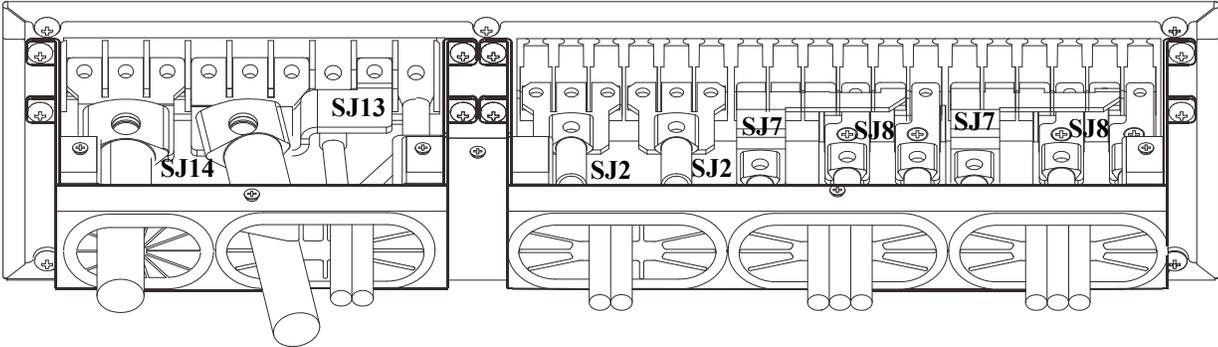
Erdungsanschluss, alle Modi sind gleich.



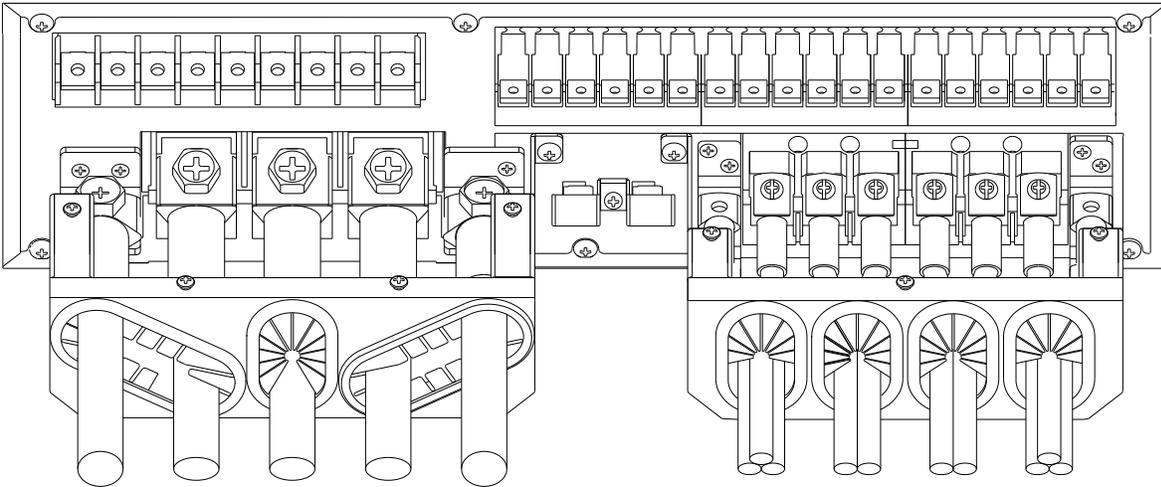
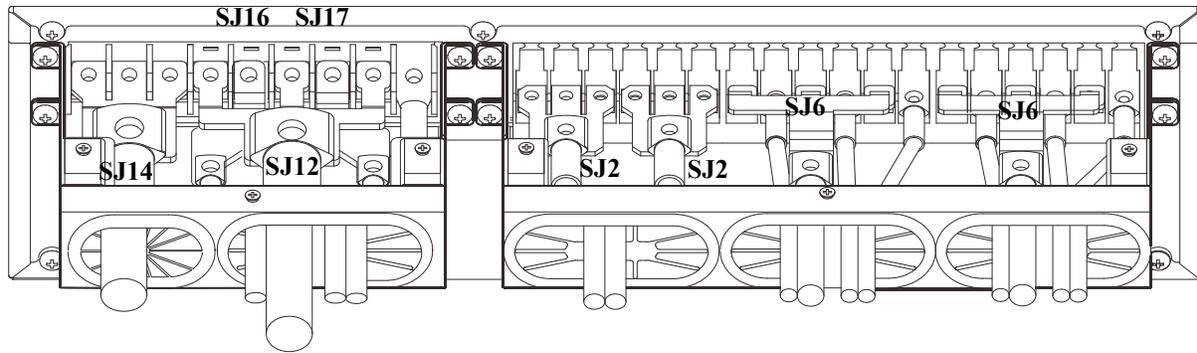
Eingangsverdrahtung 1:1 doppelte Zuleitung



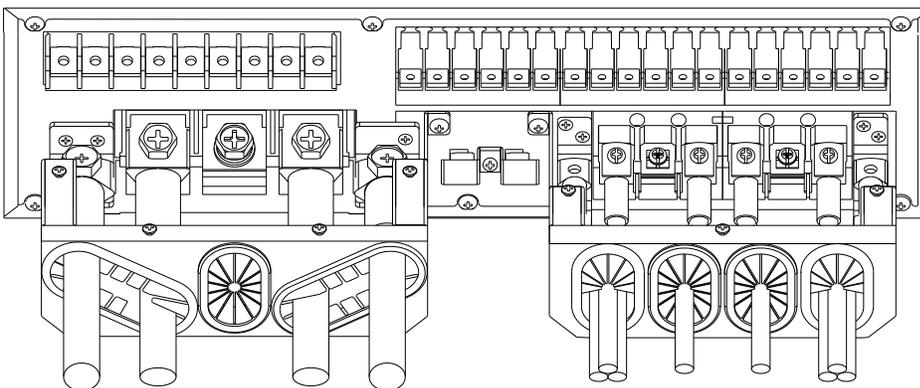
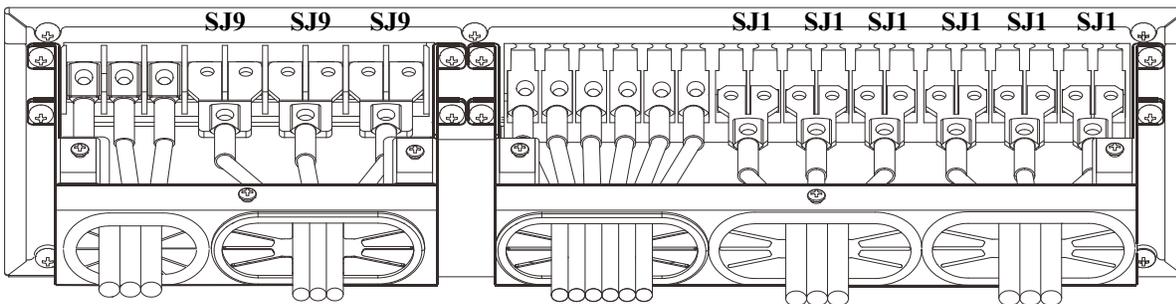
Eingangsverdrahtung 3:1 einzelne Zuleitung



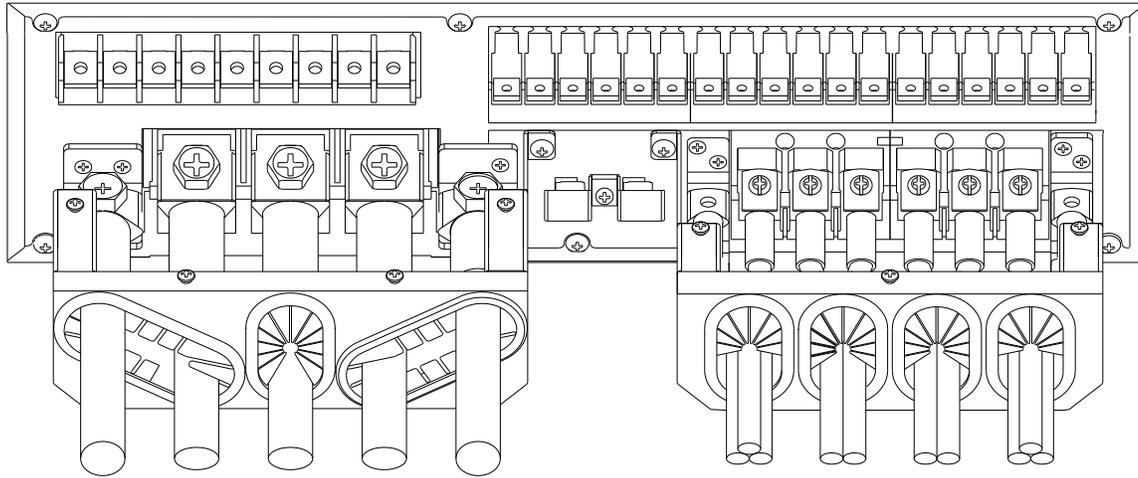
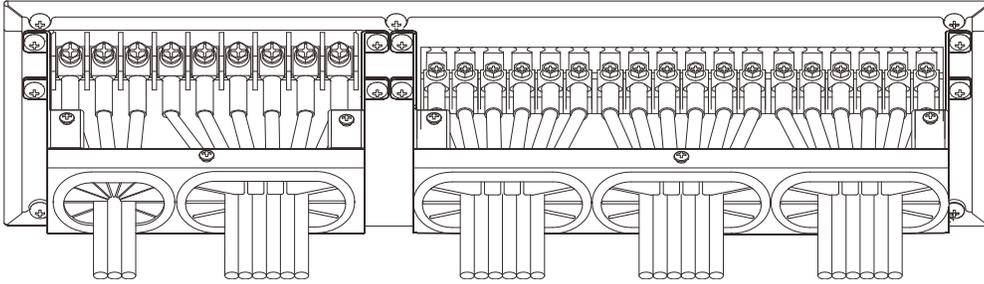
Eingangsverdrahtung 3:1 doppelte Zuleitung



Eingangsverdrahtung 3:3 einzelne Zuleitung

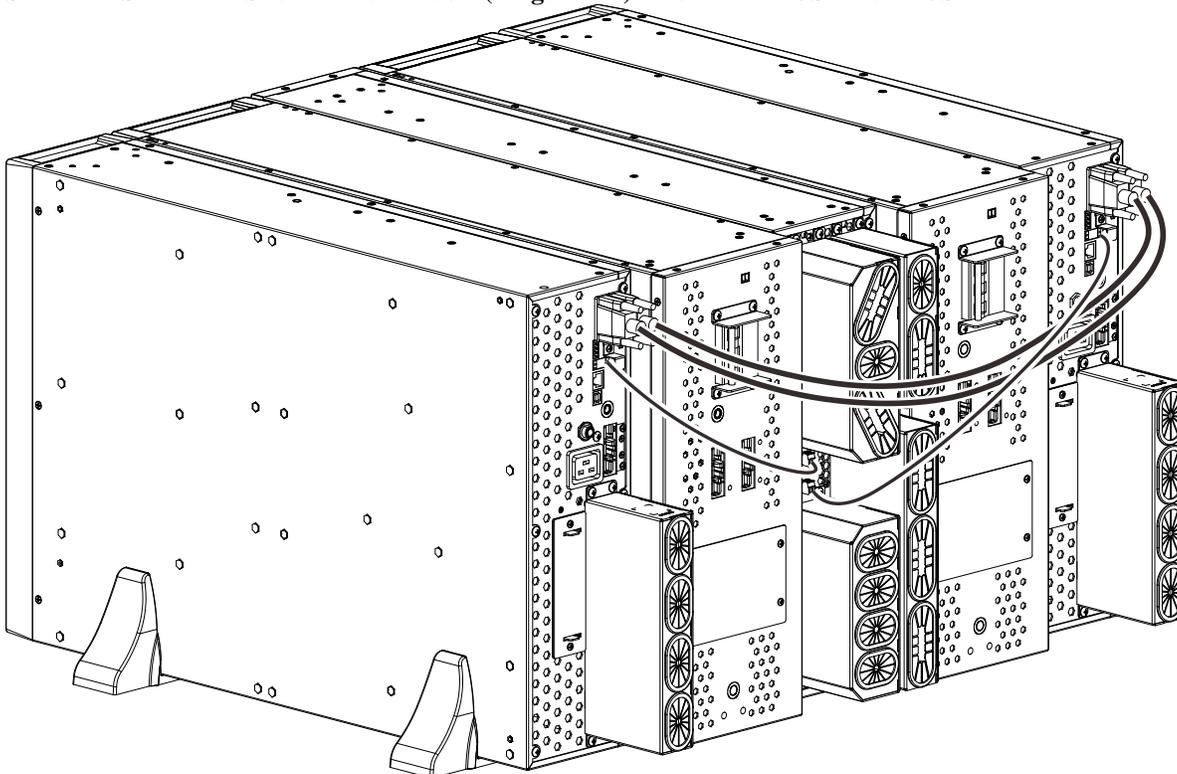


Eingangsverdrahtung 3:3 doppelte Zuleitung



Anschluss des Parallelkabels

Schließen Sie die MBS- und Parallelkabel (mitgeliefert) zwischen der USV 1 und USV 2 an.



Systemstart

Schließen Sie die externen Batterien an die USV an. Schließen Sie die Geräte und die Eingangsnetzspannung an den Parallelsatz an.

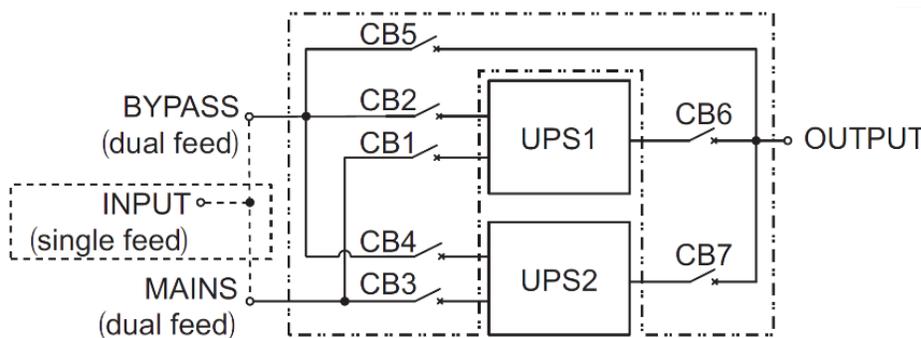
⚠️ WARNUNG

STROMSCHLAGGEFAHR

- Sämtliche elektrische Arbeiten müssen von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Vor etwaigen Arbeiten an diesem Gerät die Stromversorgung komplett abschalten. Stets auf ordnungsgemäße Sperrung/Abschaltung der Anlage achten.
- Tragen Sie bei Arbeiten an elektrischen Geräten keinen Schmuck.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren, bisweilen auch tödlichen Verletzungen kommen.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Bypass-Überlastschalter der USV 1 und USV 2 EIN geschaltet sind.



CB	Überlastschalter
UPS	USV
MAINS	Stromversorgung
INPUT	Eingang
OUTPUT	Ausgang
BYPASS	Bypass
(single feed)	Einzelne Zuleitung
(dual feed)	Doppelte Zuleitung

	Überlastschalter							USV-Status
	CB1	CB2	CB3	CB4	CB5	CB6	CB7	
Einzelne Zuleitung	✓	✓	✓	✓		✓	✓	Online
	✓	✓						Wartung
Doppelte Zuleitung	✓	✓	✓	✓		✓	✓	Online
	✓	✓						Wartung
					✓			Wartung

1. Verkabeln Sie die USV 1 und USV 2 mit dem Parallelsatz (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten). Einzelheiten finden Sie unter „Anschluss des Parallelkabels“ auf Seite 29.
2. Schließen Sie die externen Batterien an die USV an. Detaillierte Anweisungen finden Sie im Installationshandbuch zu SRTG192XLBP2.

Hinweis: Verwenden Sie für jede USV separate Batteriesätze mit identischen Ah.

3. Schließen Sie den Eingangs-Netzstrom an den Parallelsatz an.
4. Schalten Sie die Eingangs- und Ausgangsschutzschalter der USV 1 und USV 2 ein. Die Anzeigekonsole leuchtet auf, wenn der Netzstrom verfügbar ist. Warten Sie, bis die USV-Initialisierung abgeschlossen ist.
5. Schalten Sie die Ausgangs-Überlastschalter an der Vorderseite ein, um die angeschlossenen Geräte mit Strom zu versorgen.

Eingeschränkte werksseitige Garantie

Schneider Electric IT Corporation (SEIT), garantiert, dass seine Produkte für einen Zeitraum von drei (3) Jahren frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind, mit Ausnahme der Batterien, für die eine Garantie von zwei (2) Jahren ab dem Kaufdatum gilt. Die Verpflichtung von SEIT gemäß dieser Garantie ist auf die Reparatur oder den Ersatz (nach seinem eigenen Ermessen) jeglicher defekter Produkte begrenzt. Die Reparatur oder der Austausch eines fehlerhaften Produkts oder Teils verlängert den ursprünglichen Garantiezeitraum nicht.

Diese Garantie gilt nur für den ursprünglichen Käufer, der das Produkt vorschriftsmäßig innerhalb von zehn Tagen nach dem Kauf registriert haben muss. Die Produktregistrierung kann online unter warranty.apc.com vorgenommen werden.

SEIT haftet nicht gemäß dieser Garantie, wenn hauseigene Prüfungen und Untersuchungen ergeben haben, dass der vermeintliche Produktschaden nicht existiert beziehungsweise durch Missbrauch, Fahrlässigkeit, unsachgemäße Installation oder Prüfungen von Endverbrauchern oder Dritten bzw. durch eine Verwendung entgegen den Empfehlungen oder Spezifikationen von SEIT verursacht wurde. Darüber hinaus haftet SEIT nicht für Mängel, die aus Folgendem resultieren: 1) unerlaubten Reparatur- oder Umbauversuchen an dem Produkt, 2) falschen oder inadäquaten elektrischen Spannungen oder Verbindungen, 3) nicht vorschriftsmäßigen Betriebsbedingungen vor Ort, 4) höherer Gewalt, 5) ungenügendem Schutz vor Witterungseinflüssen oder 6) Diebstahl. Keinesfalls haftet SEIT im Rahmen dieser Garantie für Produkte, bei denen die Seriennummer verändert, unkenntlich gemacht oder entfernt wurde.

ES EXISTIEREN ÜBER DIE VORSTEHEND GENANNTEN BESTIMMUNGEN HINAUS KEINE ANDEREN GARANTIEN AUSDRÜCKLICHER, STILLSCHWEIGENDER, GESETZLICHER ODER SONSTIGER NATUR FÜR IRGENDWELCHE PRODUKTE, DIE AUS ODER IN VERBINDUNG MIT DIESEM VERTRAG VERKAUFT, GEWARTET ODER GELIEFERT WURDEN.

SEIT LEHNT ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN HINSICHTLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB.

DIE VON SEIT AUSDRÜCKLICH GEWÄHRTEN GARANTIEN KÖNNEN DURCH DIE ERTEILUNG VON RATSCHLÄGEN TECHNISCHER ODER SONSTIGER NATUR ODER DURCH DAS ERBRINGEN ENTSPRECHENDER DIENSTLEISTUNGEN DURCH APC NICHT AUSGEDEHNT, ABGESCHWÄCHT ODER BEEINFLUSST WERDEN, AUßERDEM ENTSTEHEN SEIT DARAUS KEINE WEITEREN VERPFLICHTUNGEN ODER VERBINDLICHKEITEN.

DIE VORSTEHEND GENANNTEN GARANTIEN UND RECHTSMITTEL SIND DIE EINZIGEN FÜR JEDERMANN VERFÜGBAREN GARANTIEN UND RECHTSMITTEL. DIE OBEN GENANNTEN GARANTIEN BEGRÜNDEN SEIT'S EINZIGE LEISTUNGSVERPFLICHTUNG UND STELLEN IHRE EINZIGEN RECHTSMITTEL IM FALLE VON GARANTIEVERLETZUNGEN DAR. ALLE GARANTIEBESTIMMUNGEN VON SEIT SEIT GELTEN NUR FÜR DEN KÄUFER UND KÖNNEN NICHT AN DRITTE ÜBERTRAGEN WERDEN.

IN KEINEM FALL HAFTEN SEIT, SEINE VERANTWORTLICHEN, DIREKTOREN, TOCHTERUNTERNEHMEN ODER ANGESTELLTEN FÜR KONKRETE, INDIREKTE, SPEZIELLE, IN DER FOLGE ENTSTANDENE ODER STRAFRECHTLICH RELEVANTE SCHÄDEN, DIE AUS DER VERWENDUNG, WARTUNG ODER INSTALLATION DER PRODUKTE ENTSTEHEN. DIES GILT AUCH, WENN SOLCHE SCHÄDEN AUS EINEM VERTRAG ODER AUS UNERLAUBTER HANDLUNG RESULTIEREN, OB MIT ODER OHNE VERSCHULDEN, FAHRLÄSSIGKEIT ODER KAUSALHAFTUNG, UND ZWAR AUCH DANN NICHT, WENN SCHNEIDER ELECTRIC ZUVOR AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN AUFMERKSAM GEMACHT WURDE. SEIT HAFTET INSBESONDERE NICHT FÜR DADURCH ENTSTANDENE KOSTEN IRGENDWELCHER ART, Z. B. ENTGANGENE GEWINNE ODER EINKÜNFTE, VERLUST VON GERÄTEN, VERLUST DER NUTZUNG EINES GERÄTES, VERLUST VON SOFTWARE ODER DATEN, ERSATZKOSTEN, ANSPRÜCHEN VON DRITTEN ODER ANDERE KOSTEN. NICHTS IN DIESER BEGRENZTEN GARANTIE IST DAHIN GEHEND AUSLEGBAR, DASS SEIT EINEN AUSSCHLUSS ODER EINE EINSCHRÄNKUNG SEINER HAFTUNG BEI TOD ODER VERLETZUNG INFOLGE SEINER EIGENEN FAHRLÄSSIGKEIT ODER ARGLISTIGER FALSCHDARSTELLUNG ANSTREBT, MINDESTENS JEDOCH BIS ZUM GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN EINES SOLCHEN AUSSCHLUSSES ODER EINER SOLCHEN BEGRENZUNG.

Bevor unter die Garantie fallende Reparaturleistungen in Anspruch genommen werden können, muss beim Kundendienst eine Warenrücknahmenummer (Returned Material Authorization; RMA) angefordert werden. Garantieansprüche können im weltweiten Kundendienst-Netzwerk von SEIT über die Supportseiten auf der Website von APC by Schneider Electric unter www.apc.com geltend gemacht werden. Wählen Sie Ihr Land aus dem entsprechenden Menü aus. Öffnen Sie die Registerkarte „Support“ oben auf der Webseite, um Informationen zum APC-Kundendienst in Ihrer Region zu erhalten. Produkte müssen als vom Absender bezahlte Sendung zurückgeschickt werden und eine kurze Beschreibung des aufgetretenen Problems sowie einen Nachweis von Ort und Datum des Kaufs enthalten.

APC by Schneider Electric

Weltweiter Kundendienst

Kundendienstleistungen zu diesem und anderen Produkten von APC™ by Schneider Electric sind für Sie kostenlos und können wie folgt angefordert werden:

- Auf der Website von APC by Schneider Electric stehen Ihnen die Dokumente der APC by Schneider Electric Knowledge Base zur Verfügung. Von dort aus können Sie auch Anfragen an den Kundendienst senden.
- **www.apc.com** (Unternehmenszentrale)
Auf der lokalisierten APC by Schneider Electric-Website des jeweiligen Landes können Sie die Informationen zum Kundendienst in der entsprechenden Sprache abrufen.
- **www.apc.com/support/**
Weltweite Unterstützung unserer Kunden über die APC by Schneider Electric Knowledgebase und Kundendienst per E-Mail.
- Kontaktieren Sie die Kundendienstzentrale von APC by Schneider Electric via Telefon oder E-Mail.
- Kontaktinformationen für lokale Kundenzentren in Ihrem Land finden Sie unter **www.apc.com/support/contact**.

Wenden Sie sich an die Vertretung oder den Händler von APC by Schneider Electric, bei dem Sie Ihr APC by Schneider Electric-Produkt erworben haben, um zu erfahren, wo Sie Kundendienstleistungen erhalten.

Bei Fragen an den Kundendienst oder zu den Garantiebestimmungen informieren Sie sich bitte auf der Website von APC by Schneider Electric unter **www.apc.com**.

© 2020 APC by Schneider Electric. APC, das APC-Logo und Smart-UPS sind Eigentum von Schneider Electric Industries S.A.S. oder ihren angegliederter Unternehmen. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.