



# PowerStruXure™ Typ A

## Leitfaden für die Vorbereitung des Standorts 220–240V, 2–6 kVA-Systeme

---

### Auswählen und Beschaffen von Systemkomponenten

Gehen Sie bei der Bestellung des Systems wie folgt vor:

- Bestimmen Sie Lastleistung und Laufzeitanforderungen.
- Beschaffen Sie die Systemkomponenten.
  - Dazu gehören die für ihr System erforderlichen redundanten Symmetra® Batterie- und Netzmodule.
  - Wählen Sie Optionen und Zubehör aus, beispielsweise Management Karten und einbaufähige Stromverteilungseinheiten.
- Management Karten und Rackmount PDU's.

Auf der APC-Website erhalten Sie Unterstützung für diese Aufgaben [www.apc.com/products/powerstruxure/index.cfm/](http://www.apc.com/products/powerstruxure/index.cfm/).

### Umgebungsanforderungen

Wählen Sie einen sauberen, trockenen Standort mit gleichmäßiger Temperatur, der frei von elektrisch leitenden Verunreinigungen ist und die folgenden Spezifikationen erfüllt:

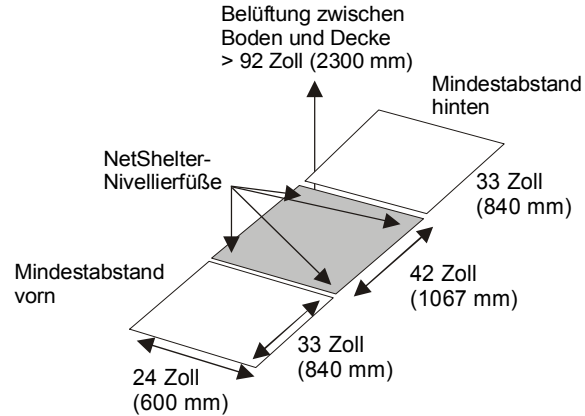
Temperatur	0–40° C (32°–104° F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0–95% nicht kondensierend
Höhe über dem Meeresspiegel	0–3000 m (0–10 000 ft)

Zulässige typische thermische Verlustleistung der USV bei Volllast und N+1-Redundanz (ein Netzmodul mehr, als für die Erhaltung der Last erforderlich ist).

USV 6 kVA N+1(Volllast) mit aufgeladenen Batterien	1290 BTU
USV 6 kVA N+1(Volllast) mit Batterien, die aufgeladen werden	3300 BTU

### Für Zugang und Luftzirkulation erforderlicher Abstand

Für alle Schränke sind die gleichen Abstände wie für die NetShelter® VX-Schränke erforderlich.



### Gewicht und verfügbare HE

Planen Sie, welche Geräte in den Schränken installiert werden sollen. Wenn die höhenverstellbaren Füße justiert sind, kann jeder Schrank mit Geräten mit einem Gewicht von 2000 lb (907,2 kg), einschließlich aller werksseitig installierten Komponenten (ohne Eigengewicht des Schrankes) belastet werden. In jedem Schrank können maximal zweieinbaufähige PDUs (Stromverteilungseinheiten) untergebracht werden. (Ausführliche Informationen über einbaufähige PDUs einschließlich der Anzahl der Anschlussdosen für alle Modelle finden Sie auf der Webseite [www.apc.com/products/rack/rps.cfm](http://www.apc.com/products/rack/rps.cfm).)



Warnung!

**Stellen Sie sicher, dass die Tragfähigkeit des Fußbodens für ein voll belastetes System ausreicht. Einschließlich des Gewichts des Schrankes und der Geräte kann ein Basis-Schrank bis zu 2359 lb (1070,0 kg), and ein NetShelter VX-Schrank bis zu 2282 lb (1035,1 kg) wiegen.**

Schrank-VKE	Beschreibung	Gewicht (ohne Verpackung)	Freie HE (nicht durch werksseitig installierte oder erforderliche Komponenten belegt)
PSXBR6K1	Basisschrank	448 lb 203.2 kg	34HE (mit werksseitig installiertem USV-Rahmen)
AR2101BLK	NetShelter VX-Schrank	359 lb 162.8 kg	42HE

Komponenten-VKE	Beschreibung	Gewicht (ohne Verpackung)
SYPM2KU	Symmetra RM Netzmodul	17 lb 7.7 kg
SYBT2	Symmetra RM Batteriemodul	48 lb 21.8 kg

## Elektrische Anforderungen

Halten Sie diese Richtlinien ein, und informieren Sie sich über die örtlichen und nationalen Bestimmungen.



**Die feste Installation darf nur durch einen zugelassenen Elektriker erfolgen.**

### Eingangsanschluss.

VKE	Anschlussart	Maximale Belastung	Eingangsspannung	Anschlussdetails
PSXBR6KI (Basisschrank)	Fest verlegt (3-Draht: L1, L2/N, und $\ominus$ )	6 kVA	220, 230, 240 V Wechselstrom	40 A, 1-poliger externer Leistungsschalter (nur zum Unterbrechen der Phase). Den für den Maximalstrom (Volllast) erforderlichen Leitungsquerschnitt können Sie den örtlichen oder nationalen Bestimmungen entnehmen.

### Ausgangsanschluss.

VKE	Anschlussart	Verfügbare Anschlussdosen
PSXBR6KI (Basisschrank)	Mit Schnurverbindung.	Vier IEC 320 C19-Anschlussdosen für einbaufähige PDUs für die entsprechende Ausgangsspannung.

### Notfallabschaltung (Remote Emergency Power Off, REPO).

Wenn die örtlichen oder nationalen Bestimmungen dies vorschreiben, muss die REPO (zur Abschaltung der Ausgangsleistung im Notfall) bei selbstgespeisten Schalterstromkreisen intern gespeist und bei mit +24V Gleichstrom gespeisten Schalterstromkreisen extern gespeist werden. Der REPO-Schaltkreis muss ein Schaltkreis gemäß Klasse 2 (UL- und CSA-Standard) und SELV (IEC-Standard) sein, der vollständig vom Primärkreis isoliert ist. Installationsanweisungen finden Sie im Installationsabschnitt im *Benutzerhandbuch* der Symmetra RM USV.

Zum Anschluss der USV an die REPO ist einer der folgenden Kabeltypen erforderlich:

Kabel	Beschreibung
CL2	Allzweckkabel Klasse 2.
CL2P	Plenumkabel zur Verwendung in Schächten, unter abgehängten Decken und in anderen zur Belüftung verwendeten Hohlräumen.

Kabel	Beschreibung
CL2R	Kabel für Steigleitungen, die vertikal in Schächten von Stockwerk zu Stockwerk verlaufen.
CLEX	Kabel zur eingeschränkten Verwendung in Wohngebäuden und Kabelkanälen.

## Batterieinstallation



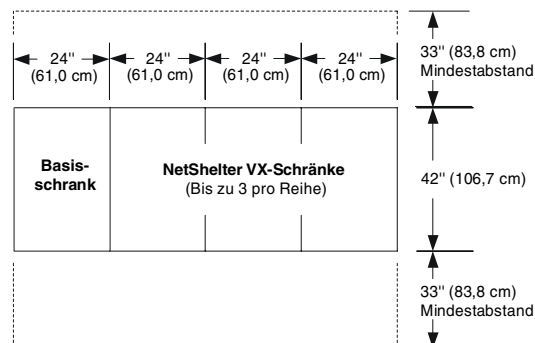
Warnung!

**Batterien, die in einem System installiert sind, das nicht verwendet wird, können dauerhaften Schaden nehmen.**

## Beispielkonfiguration

Ihr System kann maximal aus einem Basisschrank und drei NetShelter VX-Schränken bestehen. Ordnen Sie die Schränke in ihrem System in einer Reihe an.

Es folgt eine typische Konfiguration. Der vordere und hintere Mindestabstand ist der für Installation und Wartung erforderliche Abstand von den Schränken zu anderen Geräten und zur Wand.





## Weltweiter APC-Support

Support für dieses oder andere APC-Produkte wird kostenlos auf folgende Weise geleistet:

- Auf der APC-Website finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQs), können die Dokumente der APC-Knowledgebase lesen und Fragen an den Kundensupport einreichen.
  - <http://www.apc.com> (Unternehmenszentrale)  
Auf den lokalisierten APC-Webseiten für bestimmte Länder erhalten Sie Informationen zum Kundensupport.
  - [www.apc.com/support/](http://www.apc.com/support/)  
Weltweite Support für unsere Kunden mit Antworten zu häufig gestellten Fragen (FAQs), Knowledge Base und Support per E-Mail.
- Wenden Sie sich telefonisch oder per E-Mail an ein APC-Support-Center.
  - Regionale Support Centers:

APC-Unternehmenszentrale USA, Kanada	(1)(800)800-4272 (gebührenfrei)
Lateinamerika	(1)(401)789-5735 (USA)
Europa, Naher Osten, Afrika	(353)(91)702020 (Irland)
Japan	(03)5434-2021 Leitung 3

- Lokale, länderspezifische Support Centers: Kontaktinformationen finden Sie unter [www.apc.com/support/contact](http://www.apc.com/support/contact).

Wenden Sie sich an die APC-Vertretung oder einen APC Händler, bei dem Sie Ihr APC-Produkt erworben haben, um zu erfahren, wo Sie Support erhalten.

Urheberrechte für den gesamten Inhalt © 2002 American Power Conversion. Alle Rechte vorbehalten.  
Vollständige oder teilweise Reproduktion ohne Genehmigung ist untersagt. APC, das APC-Logo, NetShelter, PowerStruXure und Symmetra sind Marken der American Power Conversion Corporation und können unter anderer Rechtssprechung eingetragen sein. Alle anderen Marken, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind Eigentum der jeweiligen Eigentümer und werden nur zu Informationszwecken genutzt.