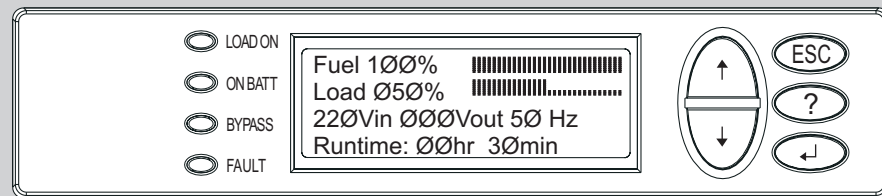


## 1 Die Anfangslaufzeit protokollieren

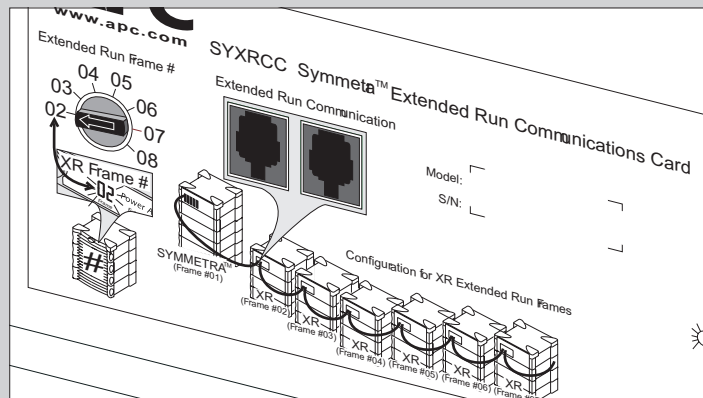
Protokollieren Sie die Anfangslaufzeit bei 100% Kapazität (vollständig aufgeladene Batterien) von der standardmäßigen PowerView Monitoring Anzeige.



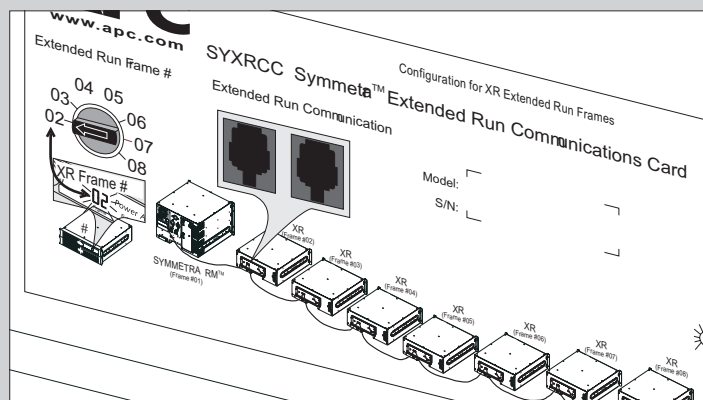
Typische Monitoring Menu Anzeige

## 2 Die Rahmennummer einstellen

Bestimmen Sie die Rahmennummer und stellen Sie sie an der Extended Run Frame Communications Card ein.



SYXR4 oder SYXR12 Communication Card



SYRMXR4 Communications Card

Resultat:

- Der Rahmen, der direkt an Symmetra™ Extended Run angeschlossen ist, ist auf Nr.2 (Standardeinstellung) eingestellt.
- Weitere Rahmen sind auf 3, 4, 5, usw. eingestellt.

# Symmetra™ Power Run Cabinet Startup-Handbuch

### WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

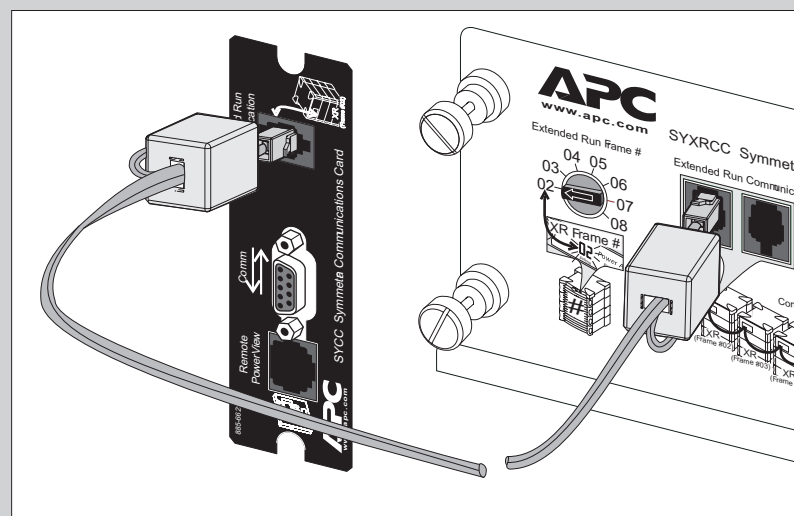
BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF - Dieser Abschnitt enthält wichtige Anweisungen, die während der Installation und Instandhaltung von APC Geräten befolgt werden sollten.

**STOP** Vergewissern Sie sich bei der Benutzung mit einem Symmetra™ RM 8-12 kVA System, dass für jedes Strommodul ein internes Batteriemodul benutzt wird, um ein übermäßiges Aufladen der Batteriemodule im Extended Run Rahmen zu verhindern.

- Folgen Sie beim Auspacken und Installieren den Anweisungen im beiliegenden "Symmetra™ RM Extended Run Cabinet Setup-Handbuch".
- Es wird davon ausgegangen, dass Symmetra™ Extended Run während des Startup-Verfahrens ans Stromnetz angeschlossen und in Betrieb ist. Informationen zur Inbetriebnahme finden Sie im Symmetra™ Bedienungshandbuch.
- Die Illustrationen im Handbuch sind repräsentativ. Ihr PowerView kann anders aussehen als die Rackmount-Abbildung in diesem Handbuch. Weiterhin können sich die Ansichtseinstellungen und angegebenen Werte unterscheiden.
- Bei nicht erwarteten Resultaten finden Sie im Abschnitt Fehlersuche in diesem Handbuch weitere Informationen.

## 3 Kommunikationskabel installieren

Schliessen Sie das Kommunikationskabel an die Kommunikationskarten an.

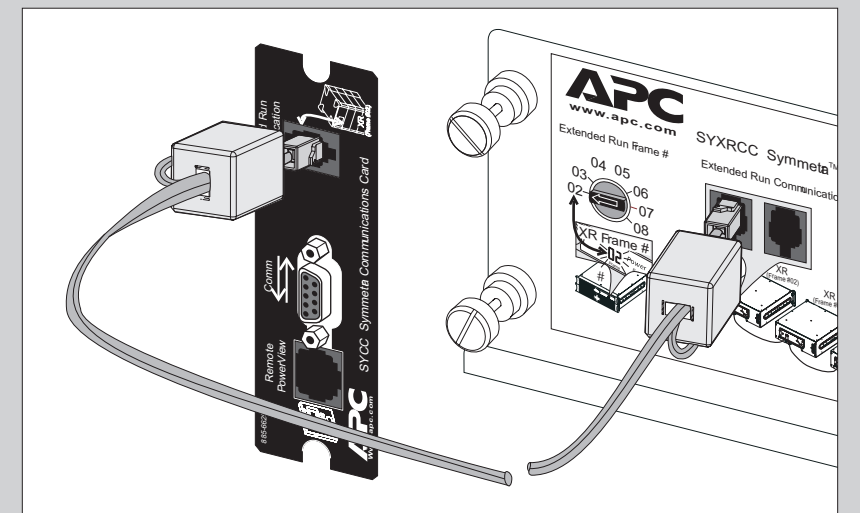


Symmetra™ Communications Card SYXR4 oder SYXR12 Communications Card

Deutsch  
German

**APC**  
www.apc.com

990-7822, Revision 1

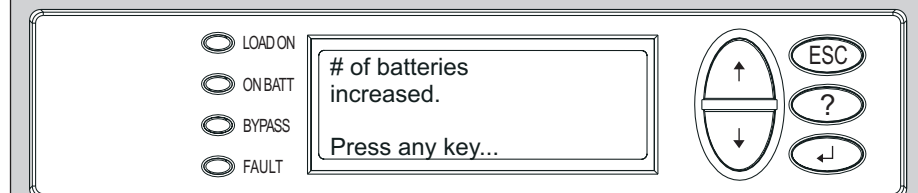


Symmetra™ Communications Card

SYRMXR4 Communications Card

Resultat:

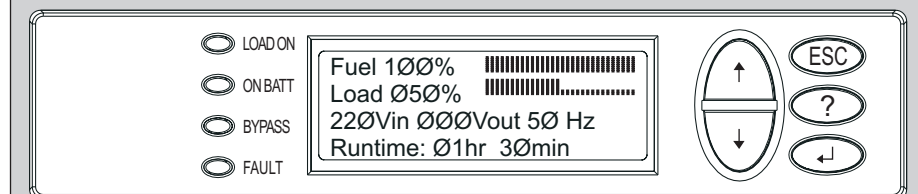
- Die grüne "Status" LED an der Hinterseite leuchtet auf.
- Die rote LED an der Vorderseite zeigt die Rahmennummer an, die in Schritt 2 eingestellt wurde. Sie blinkt nicht auf.
- Die folgende Meldung erscheint:



Typische Meldungsanzeige

## 4 Die neue Laufzeit überprüfen

Drücken Sie **ESC** am PowerView, bis das Monitoring Menu erneut erscheint.



Typische Monitoring Menu Anzeige

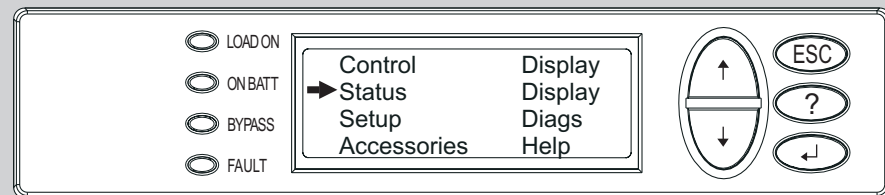
Resultat:

- Die Laufzeit, die im Monitoring Menu angezeigt wird, ist länger als die, die in Schritt 1 angezeigt wurde.
- Für sehr geringe Lasten (0-30%) ist die angegebene Laufzeit weniger genau.

## 5 Den Batteriestatus überprüfen

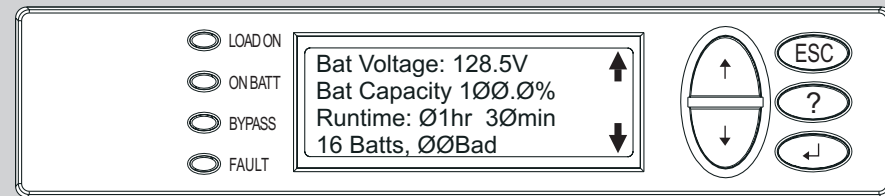
Drücken Sie **ESC**, bis das Main Menu erscheint.

Drücken Sie nun **↓**, um die Option "Status" auszuwählen, und drücken Sie dann **↵**.



Typische Main Menu Anzeige

Drücken Sie **↓**, bis das Battery Status Menu angezeigt wird.



Typische Battery Status Menu Anzeige

Resultat:

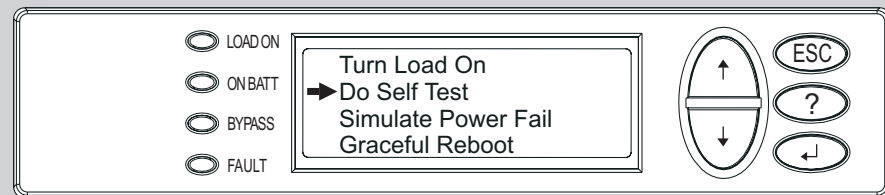
- Die Anzahl der angezeigten Batteriemodule ist gleich der Anzahl der in Symmetra™ installierten Batteriemodule und allen Extended Run Rahmen.
- Es werden keine Batteriemodule als "Bad" angezeigt.

## 6 Den System-Selbsttest ausführen

Drücken Sie **ESC**, bis das Main Menu erscheint.

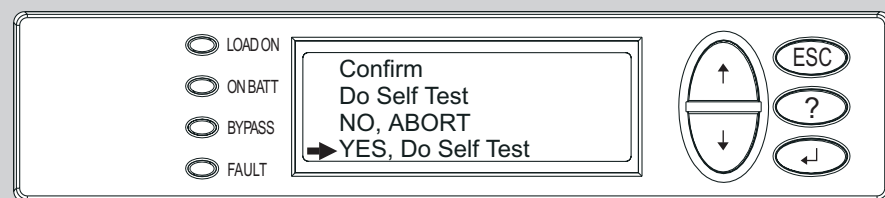
Drücken Sie nun **↓**, um die Option "Control" auszuwählen, und drücken Sie dann **↵**.

Drücken Sie **↓**, um die Option "Do Self Test" auszuwählen, und drücken Sie dann **↵**.



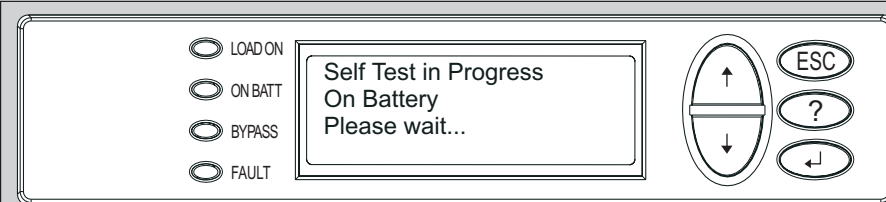
Typische Control Menu Options Anzeige

Drücken Sie **↓**, um die Option "YES, Do Self Test" auszuwählen, und drücken Sie dann **↵**.



Typische Self Test Confirmation Anzeige

Die "Self Test in Progress" Anzeige erscheint. Wird ein Problem erkannt, erscheint ein Fehlermeldungscode.



Typische Self Test Anzeige

Resultat:

- Es werden keine Systemfehler gemeldet.
- Es werden keine Fehlermeldungs-codes angezeigt.
- Die richtige Rahmennummer wird an der Vorderseite des jeweiligen Rahmens angezeigt.

Weitere Informationen:

Das Ausführen einer Laufzeitkalibrierung nach der Installation oder einem Batterieaustausch ermöglicht die genaueste Laufzeitangabe. Weitere Informationen finden Sie in Ihrem Symmetra™ Bedienungshandbuch.

## Fehlersuche

Es wird davon ausgegangen, dass Symmetra™ während dieser Startup-Verfahren ans Stromnetz angeschlossen und in Betrieb ist. Bei weiteren Problemen können Sie sich an den technischen Kundendienst wenden. Kontaktinformationen und Telefonnummern für den technischen Kundendienst finden Sie auf der APC Web-Seite, <http://www.apc.com/support>.

## Schritte 1 - 3

Problem	Ursache	Lösung
Die grüne Status-LED (Rückseite) und die rote Rahmennummer-LED (Vorderseite) leuchten nicht auf, nachdem das Kommunikationskabel installiert wurde.	Am Rahmen steht kein Batteriestrom zur Verfügung.	Vergewissern Sie sich, dass das Batteriekabel und die Batteriemodule richtig installiert sind.
	Das Kommunikationskabel ist nicht installiert.	Vergewissern Sie sich, dass das Kommunikationskabel richtig installiert ist.
Die grüne Status-LED leuchtet auf, aber die rote Rahmennummer-LED zeigt die Rahmennummer nicht an.	Es handelt sich um ein mögliches Hardwareversagen.	Rufen Sie den technischen Kundendienst an.
Die rote LED Rahmennummer (Vorderseite) blinkt.	Eine Rahmennummer wurde mehr als einem Rahmen zugeteilt.	Vergewissern Sie sich, dass sich auf der Kommunikationskarte keine Nummern wiederholen.
Die Meldung "# of battery modules has increased" wird nicht angezeigt, nachdem das Kommunikationskabel installiert wurde.	Es wurden keine Batteriemodule installiert.	Installieren Sie die Batteriemodule.
	Der Symmetra™ Extended Run Rahmen ist nicht mit der Extended Run Battery Management Funktion kompatibel.	Informieren Sie sich beim technischen Kundendienst, wie Sie Symmetra™ Extended Run für diese Funktion erweitern können.

## Schritt 4

Problem	Ursache	Lösung
Die Laufzeit mit installiertem Rahmen ist nicht größer als die anfängliche Laufzeit.	Die Batteriemodule wurden nach der Installation nicht vollständig aufgeladen.	Lassen Sie die Batteriemodule vollständig aufladen. Hierbei handelt es sich um eine zeitlich begrenzte Kondition, die durch das Ausgleichen der Batterien hervorgerufen wird. Die Fuel Anzeige des Startup-Bildschirms zeigt nachfolgend 100% an, und die neue Laufzeit ist größer als die anfängliche.
Eine falsche "on battery" Alarmkondition wird angezeigt.		

## Schritt 5

Problem	Ursache	Lösung
Die angegebene Batteriemodulanzahl ist nicht korrekt.	Die Batteriemodule wurden nicht richtig installiert.	Vergewissern Sie sich, dass alle Batteriemodule in Symmetra™ oder Extended Run Rahmen installiert sind.
Die LED an der Vorderseite zeigt abwechselnd die Rahmennummer und Lx oder Rx an. Ein defektes Batteriemodul mit Rahmennummer und Modulort wird angezeigt.	Ein nicht-funktionierendes Batteriemodul wurde am angezeigten Ort gefunden.	Ersetzen Sie das Batteriemodul. Informationen zum Erhalt einer Ersatzbatterie finden Sie auf der APC Web-Seite. Das Setup Handbuch enthält Informationen über den Austausch und der Installation von Batterien.

## Schritt 6

Problem	Ursache	Lösung
Nach dem Selbsttest wird eine Fehlermeldung angezeigt.	Ein Systemfehler ist aufgetreten.	Informationen finden Sie im Abschnitt über Fehlermeldungen in Ihrem Symmetra™ Bedienungshandbuch.
	Der "E_O" Rahmenfehlercode kann darauf hinweisen, dass das Batteriekabel nicht installiert ist.	Vergewissern Sie sich, dass das Batteriekabel korrekt installiert ist. Setzen Sie sich mit dem technischen Kundendienst in Verbindung, wenn der Fehlercode weiterhin aufleuchtet.
	Der "E_7" Rahmenfehlercode kann darauf hinweisen, dass das Kommunikationskabel nicht installiert ist.	Vergewissern Sie sich, dass das Kommunikationskabel korrekt installiert ist. Setzen Sie sich mit dem technischen Kundendienst in Verbindung, wenn der Fehlercode weiterhin aufleuchtet.
Die Meldung "XR frame failure" wird angezeigt. Die rote Rahmennummer-LED zeigt einen Fehlercode an.	Alle anderen LED Fehlercodes können auf ein mögliches Hardwareversagen hinweisen.	Rufen Sie den technischen Kundendienst an und geben Sie den Fehlercode an.