

Benutzerhandbuch – Back-UPS™ Pro Gaming-USV 2200 VA, 230 VAC

Wichtige Sicherheitsanweisungen

DIESE ANWEISUNGEN AUFBEWAHREN – Diese Anleitung enthält wichtige Anweisungen, die bei der Installation und Wartung der USV und der Batterien befolgt werden müssen.



Dies ist das Symbol "Benutzerhandbuch lesen". Lesen Sie die Benutzerdokumentation, um sich mit der Anlage vertraut zu machen.

Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch und machen Sie sich mit dem Gerät vertraut, bevor Sie es installieren oder bedienen.

Die folgenden speziellen Hinweise können in diesem Dokument oder auf dem Gerät erscheinen, um vor möglichen Gefahren zu warnen oder auf Informationen aufmerksam zu machen, die ein Verfahren verdeutlichen oder vereinfachen.



Wenn zusätzlich zu einem Produktsicherheitskennzeichen die Symbole „Gefahr“ oder „Warnung“ zu sehen sind, wird auf eine elektrische Gefahr hingewiesen, die bei Nichtbeachtung der gegebenen Anweisungen zu Verletzungen führen kann.



Dies ist das Sicherheitswarnsymbol. Es weist Sie auf mögliche Verletzungsgefahren hin. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, die auf dieses Symbol folgen, um mögliche schwere oder tödliche Verletzungen zu verhindern.

GEFAHR

GEFAHR weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.

WARNUNG

WARNUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.







ACHTUNG

ACHTUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.

HINWEIS

HINWEIS wird verwendet, um Vorgehensweisen anzusprechen, die nicht mit körperlichen Verletzungen verbunden sind.

Richtlinien zur Produkthandhabung

 <18 kg <40 lb	 18–32 kg 40–70 lb	 32–55 kg 70–120 lb	 >55 kg >120 lb		
---	---	--	--	---	---

Sicherheitsanweisungen und allgemeine Informationen

Überprüfen Sie den Verpackungsinhalt bei Erhalt. Informieren Sie im Schadenfall Ihren Händler und die Speditionsfirma.

- Diese USV ist ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Die Einheit darf beim Betrieb nicht direkter Sonneneinstrahlung, Flüssigkeit oder übermäßiger Staub- bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Betreiben Sie die USV nicht in der Nähe offener Fenster oder Türen.
- Überzeugen Sie sich davon, dass die Lüftungsschlitze der USV nicht blockiert sind. Lassen Sie genügend Platz für eine ordnungsgemäße Belüftung.
HINWEIS: Lassen Sie mindestens 20 cm Abstand an der Vorder- und Rückseite der USV.
- Schließen Sie das Back-UPS-Netz kabel direkt an eine Netzsteckdose an. Verwenden Sie keinen Überspannungsschutz und keine Verlängerungskabel.
- Das Gerät ist sehr schwer. Halten Sie stets sichere Hebetekniken ein, die dem Gewicht der Anlage angemessen sind.
- **Jegliche Änderungen und Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von APC by Schneider Electric genehmigt wurden, können die Garantie erlöschen lassen.**
- Schließen Sie das USV-Netz kabel an eine geerdete Netzsteckdose an.

Elektrische Sicherheit

- Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen.
- Fassen Sie keine Verbindungsstücke aus Metall an, bevor die Stromversorgung abgeschaltet wurde.
- **Nur 230-V-Modelle:** Um die Konformität mit der EMV-Richtlinie für in Europa verkaufte Produkte zu gewährleisten, dürfen die an die USV angeschlossenen Ausgangskabel und Netzwerke nicht länger als 10 m sein.
- Der Schutzleiter der USV führt den Erdableitstrom der angeschlossenen EDV-Geräte ab. Ein isolierter Erdungsleiter ist als Teil der Stromversorgung, die die USV versorgt, zu installieren. Dieser Leiter muss von derselben Stärke und mit demselben Isoliermaterial versehen sein wie die geerdeten und nicht geerdeten Zuleitungen des jeweiligen Stromkreises. Hierfür ist üblicherweise ein grünes Kabel mit oder ohne gelben Streifen zu verwenden.
- Der Kriechstrom bei einer USV vom Typ A mit Netz kabel kann 3,5 mA überschreiten, wenn ein separater Erdanschluss verwendet wird.

- Der USV-Erdungsleiter muss ordnungsgemäß mit der Schutzterde an der Schalttafel verbunden sein.
- Falls die USV-Eingangsleistung über einen Abzweigstromkreis bereitgestellt wird, muss der Erdungsleiter ordnungsgemäß mit dem Versorgungstransformator oder dem Motorgeneratorsatz verbunden sein.

Batteriesicherheit

ACHTUNG

RISIKO VON SCHWEFELWASSERSTOFFGAS UND ÜBERMÄSSIGEM RAUCH

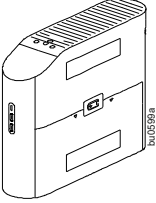


- Ersetzen Sie die Batterie mindestens alle 5 Jahre oder am Ende ihrer Nutzungsdauer, je nachdem, was früher eintritt.
- Ersetzen Sie die Batterie sofort, wenn die USV anzeigt, dass ein Batterieaustausch erforderlich ist.
- Tauschen Sie Batterien mit derselben Anzahl und demselben Batterietyp aus, die original im Gerät installiert waren.
- Ersetzen Sie die Batterie sofort, wenn die USV einen Übertemperaturzustand der Batterie anzeigt oder wenn Anzeichen eines Elektrolytausfalls vorliegen. Schalten Sie die USV aus, trennen Sie diese vom Wechselstromeingang, und klemmen Sie die Batterien ab. Betreiben Sie die USV nicht, bevor die Batterien ausgetauscht sind.

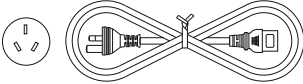
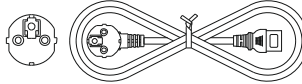
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen und Geräteschäden führen.

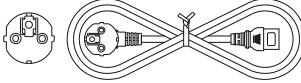
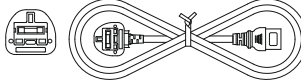
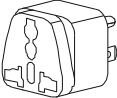
- Die Wartung von Batterien sollte von Personal durchgeführt oder überwacht werden, das Kenntnisse über Batterien und erforderliche Vorsichtsmaßnahmen hat. Personal ohne entsprechende Autorisierung darf die Batterien nicht warten.
- APC von Schneider Electric verwendet versiegelte wartungsfreie Blei-Säure-Batterien. Bei normalem Gebrauch und normaler Handhabung kommt es zu keinem Kontakt mit den internen Komponenten der Batterien. Überladung, Überhitzung oder anderer Missbrauch von Batterien kann zum Auslaufen von Batterieelektrolyt führen. Austretendes Elektrolyt ist giftig und kann zu Haut- und Augenschäden führen.
- Die Batterielebensdauer beträgt in der Regel 3 bis 5 Jahre. Äußere Einflüsse können Auswirkungen auf die Batterielebensdauer haben. Durch hohe Umgebungstemperaturen, schlechte Netzversorgung oder häufige Entladungen von kurzer Dauer verkürzt sich die Batterielebensdauer. Batterien sollten vor Ablauf des Lebensdauer ausgewechselt werden.
- VORSICHT: Batterien niemals verbrennen. Die Batterien könnten explodieren.
- VORSICHT: Batterien niemals öffnen oder zerstören. Die ausgelaufene Flüssigkeit ist für Augen und Haut schädlich. Sie können giftig sein.
- VORSICHT: Entfernen Sie vor dem Einsetzen oder Auswechseln der Batterien leitenden Schmuck, z. B. Ketten, Armbanduhren und Ringe. Starker Strom durch leitende Materialien kann zu starken Verbrennungen führen.
- VORSICHT: Ausgefallene Batterien können Temperaturen erreichen, die die Verbrennungsgrenzwerte für berührbare Oberflächen überschreiten.

- **VORSICHT:** Bei einer Batterie besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages und eines hohen Kurzschlussstroms. Bei der Arbeit mit Batterien sind folgende Vorsichtsmaßnahmen zu beachten:
 - Bevor Sie die Batteriepole anschließen oder abklemmen, trennen Sie zuerst die Verbindung zum Ladegerät.
 - Tragen Sie keine Metallgegenstände, einschließlich Uhren und Ringe.
 - Legen Sie keine Werkzeuge oder Metallgegenstände auf die Batterien.
 - Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen.
 - Tragen Sie Gummistiefel und Gummihandschuhe.
 - Prüfen Sie, ob die Batterie absichtlich oder versehentlich geerdet wurde. Kontakt mit irgendeinem Teil einer geerdeten Batterie kann zu Stromschlägen und Verbrennungen durch hohen Kurzschlussstrom führen. Das Risiko solcher Gefahren kann reduziert werden, wenn Erdungen während der Installation und Wartung durch Fachpersonal entfernt werden.

Lieferumfang

Gemeinsam für alle Modelle	
USV 	USB-Kabel  Sicherheitshandbuch 

BGM2200-AZ/BGM2200B-AZ	BGM2200-GR/BGM2200B-GR
Australisches Stromkabel 	Deutsches Stromkabel 

BGM2200-MSX/BGM2200B-MSX	
Deutsches Stromkabel 	UK-Stromkabel 
Steckeradapter – Universal für NEMA 	

Schließen Sie die Batterie an

⚠ ACHTUNG

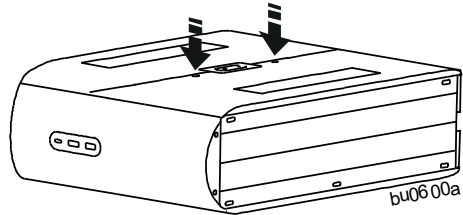
GEFAHR HERABFALLENDER GEGENSTÄNDE

Das Gerät ist sehr schwer. Halten Sie stets sichere Hebetekniken ein, die dem Gewicht der Anlage angemessen sind.

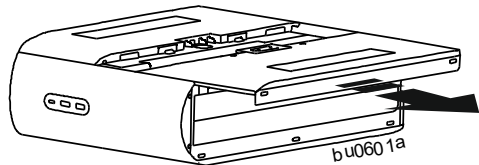
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen sowie zu Geräteschäden führen.

HINWEIS: Bei Lieferung der USV ist die Batterie nicht angeschlossen.

- 1** Legen Sie die USV mit der Batterietür nach oben. Die Pfeile zeigen auf die Sicherungslaschen des Batteriefachs.

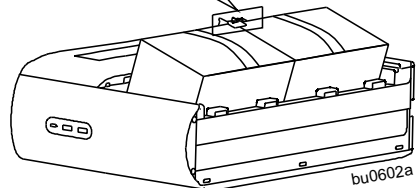
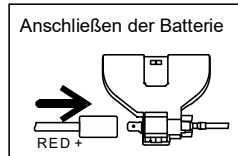


- 2** Drücken Sie die Laschen nach unten und ziehen Sie die Batterietür von der Einheit weg, um auf die Batteriemodule zuzugreifen.

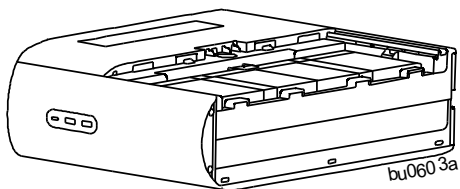


- 3**
1. Entfernen Sie das Schutzetikett am Batterieanschluss (roter Draht).
 2. Kippen Sie die Batterie mithilfe der Griffe an beiden Seiten der Batterie um 30 Grad nach oben, um den Batterieanschluss freizulegen. Schließen Sie den roten Draht wie oben gezeigt an.

HINWEIS: Der schwarze Draht ist bereits vor der Auslieferung werkseitig angeschlossen.

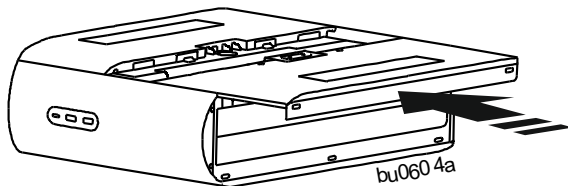


- 4 Schieben Sie die Batterie zurück in die Einheit.



- 5 Richten Sie die Seitenschienen auf der Abdeckung mit den Schienen auf der USV aus und schieben Sie die Abdeckung so weit, bis sie einrastet.

HINWEIS: Achten Sie darauf, dass die Schienen ausgerichtet sind, bevor Sie die Abdeckung verschieben.



- 6 Entfernen Sie alle Schutzfolien von der USV.

Installieren Sie die PowerChute™ Serial Shutdown-Software

Verwenden Sie die PowerChute Serial Shutdown (PCSS)-Software, um die USV-Einstellungen zu konfigurieren. Während eines Stromausfalls speichert PCSS alle geöffneten Dateien auf Ihrem Computer und fährt diesen herunter. Wenn die Stromversorgung wiederhergestellt ist, wird der Computer neu gestartet.

HINWEIS: PCSS ist nur mit einem Windows-Betriebssystem kompatibel. Wenn Sie Mac OSX verwenden, verwenden Sie die native Shutdown-Funktion, um Ihr System zu schützen. Lesen Sie die Dokumentation Ihres Computers.

Installation

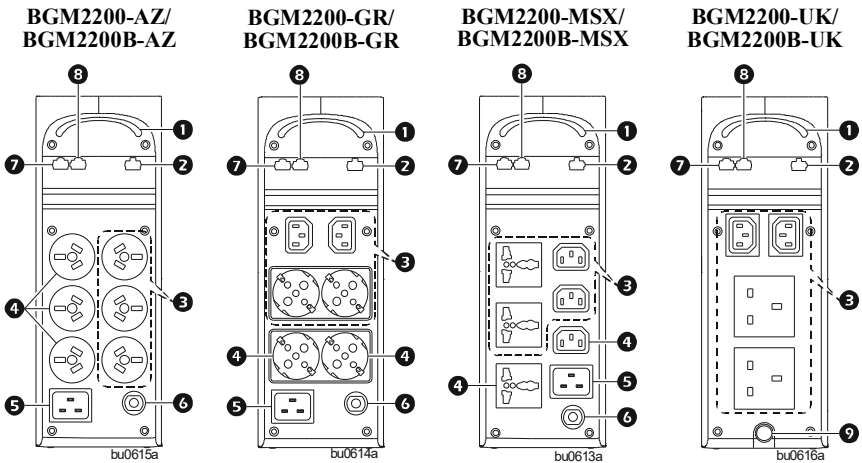
1. Verwenden Sie das im Lieferumfang der Back-USV enthaltene USB-Datenanschlusskabel, um den Datenanschluss der Back-USV an den USB-Anschluss Ihres Computers anzuschließen.
2. Laden Sie die PowerChute Serial Shutdown-Software von <https://www.apc.com/pcss> herunter.
3. Wählen Sie das entsprechende Betriebssystem aus und folgen Sie den Anweisungen zum Herunterladen und Installieren der Software.

Schließen Sie das Gerät an

Batteriepuffer und Überspannungsschutz

Wenn die Back-USV mit Strom versorgt werden, versorgt der Batteriepuffer mit Überspannungsschutzsteckdosen die angeschlossenen Geräte mit Strom. Bei einem Stromausfall oder Spannungsabfällen, Spannungsabfällen und Spannungsstößen versorgen die Batteriepuffer-Ausgänge die angeschlossenen Geräte für eine begrenzte Zeit mit Batteriestrom. Verbinden Sie Gaming-PC, Konsole, Router und Monitor mit diesen Ausgängen, damit Sie während eines Stromausfalls online bleiben können.

Schließen Sie Geräte wie externe Festplatte, Fernseher oder andere Peripheriegeräte, die keine Notstromversorgung benötigen, an die Ausgänge "Nur Überspannungsschutz" an. Diese Ausgänge bieten dauerhaften Schutz vor Spannungsstößen, selbst wenn die Back-USV AUSGESCHALTET ist.



1	Hintere LEDs	Die hintere LEDs bieten 12-farbige Umgebungslichter, die Sie beim Hinzufügen/Entfernen von Lasten an Steckdosen unterstützen.
2	USB- und serieller Datenanschluss	Verwenden Sie für den Anschluss an einen Computer das im Lieferumfang enthaltene USB-Kommunikationskabel, um PowerChute Serial Shutdown zu verwenden.
3	Batteriepuffer-Ausgänge und Überspannungsschutz	Während eines Stromausfalls oder anderer Probleme mit der Netzstromversorgung wird die USV für eine begrenzte Zeit von der Back-USV mit Strom versorgt. Schließen Sie wichtige Geräte wie Gaming-PC, Konsole, Router oder andere Gaming-Geräte an diese Ausgänge an.
4	Ausgänge mit Überspannungsschutz	Diese Ausgänge bieten dauerhaften Schutz vor Spannungsstößen, auch wenn die Back-UPS ausgeschaltet ist. Schließen Sie an diese Ausgänge Geräte an, die keinen Batteriepuffer benötigen, wie z. B. Drucker und Scanner.
5	Netzeingang (IEC C20-Buchse)	Schließen Sie das Netzkabel (mitgeliefert) an den USV-Eingang an.


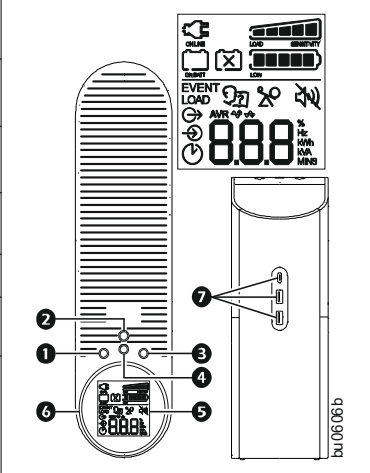



6	Reset-Taste für Leistungsschalter	Dient zum Zurücksetzen des Systems, nachdem ein Überlastzustand den Leistungsschalter ausgelöst und den Stromfluss unterbrochen hat.
7	Ethernet-Eingangsport (mit Überspannungsschutz)	Verwenden Sie ein Ethernet-Kabel, um ein Kabelmodem an diesen Port anzuschließen.
8	Ethernet-Ausgangsanschluss (mit Überspannungsschutz)	Verwenden Sie ein Ethernet-Kabel, um einen Computer an diesen Port anzuschließen.
9	Netzkabel	Schließen Sie den Netzstrom an die USV an.

Betrieb




Tasten am oberen Rand und Display-Schnittstelle














Verwenden Sie die vier Tasten an der Vorderseite der Back-USV und die Anzeige, um die Back-USV zu konfigurieren.

Frontseite

1	 INFORMATION-Taste	
2	 EIN-/AUSSCHALTEN-Taste	
3	 STUMMSCHALTUNG-Taste	
4	 LED-Taste	
5	LCD-Anzeige	
6	Statusbeleuchtung (Reaktorkreis). Bietet 12-farbige Umgebungslichter.	
7	USB-Ladeanschlüsse. Die 3 USB-Anschlüsse liefern insgesamt 15 W Gleichstrom und liefern Strom, selbst wenn die USV im Batteriebetrieb ist.	

Anzeige-Symbole

	Online Die Back-USV versorgt angeschlossene Geräte mit aufbereitetem Netzstrom
	Lastkapazität: Die ungefähre prozentuale Lastkapazität wird durch die Anzahl der leuchtenden Balken in der Lastanzeige angezeigt. Jeder Balken steht für ca. 20% der Lastkapazität.
	Batteriekapazität: Die Batterieladung wird durch die Anzahl der leuchtenden Balken in der Leiste angezeigt. Wenn alle fünf Balken, bedeutet dies, dass die Batterie voll geladen ist. Leuchtet nur ein Balken, bedeutet dies, dass die Batterieladung fast erschöpft ist.

	Schwache Batterie Wenn die Batterieladung vollständig erschöpft ist und sich die USV dem Herunterfahren nähert, blinkt die Anzeige mit einem Dauerton.
	Batterie ersetzen: Die Batterie nähert sich dem Ende ihrer Lebensdauer und sollte sofort ausgetauscht werden.
	Batteriebetrieb: Die USV versorgt die angeschlossenen Geräte mit Batteriestrom. Die USV gibt alle 30 Sekunden 4 akustische Signale aus.
	Systemfehler erkannt: Es wurde ein Systemfehler erkannt. Die Systemfehlernummer wird auf der Anzeigeoberfläche angezeigt. Siehe "Systemfehler erkannt" auf Seite 11 für weitere Informationen.
	Überlast: Die angeschlossenen Geräte verbrauchen mehr Strom als die Nennkapazität der USV.
	Stumm: Das durchgestrichene Symbol zeigt an, dass der akustischer Alarm abgeschaltet ist.
	Ausgang: Ausgangsspannung, Frequenz
	Eingang: Eingangsspannung, Frequenz
AVR  	Automatische Spannungsregelung  Leuchtet: Die Back-USV gleicht eine zu geringe Eingangsspannung aus.  Leuchtet: Die Back-USV gleicht eine zu hohe Eingangsspannung aus.
	Geschätzte Laufzeit Gibt die verbleibende Laufzeit (in Minuten) in Batteriebetrieb.
LOAD	Last: Die Gesamtlast in Watt (W), VA oder Prozentsatz (%) der an die USV angeschlossenen Geräte.
EVENT	Ereignis: Die Anzahl der Ereignisse, die in der Anzeige angezeigt werden, ist die Anzahl der Stromstörungen, die Ihre USV erkannt hat. Bei diesen Störungen kann es sich um eine der folgenden Störungen handeln: Stromausfall, Unter-/Überspannung, Gesamtüberschwingungsverzerrung, Stoßspannung, Spannungsspitze, usw.




Empfindlichkeit der Einheit

Die Back-USV reagiert auf Netzspannungsverzerrungen, indem sie zum Schutz angeschlossener Geräte auf Batteriebetrieb umschaltet. In Situationen, in denen entweder Back-USV oder angeschlossene Geräte zu empfindlich auf Schwankungen der Eingangsspannung reagieren, muss der Schwellwert (die Übergangsspannung) entsprechend angepasst werden.

Je höher die Empfindlichkeitseinstellung, desto öfter schaltet die Back-USV auf Batteriestrom um.

So stellen Sie die Empfindlichkeit der Back-USV ein, um zu steuern, wann die USV auf Batteriestrom umschaltet:

1. Halten Sie die INFORMATION-Taste gedrückt für sechs Sekunden. Das Lastkapazitäts-Symbol blinkt und zeigt an, dass sich die Back-USV im Programmiermodus befindet.
2. Drücken Sie die INFORMATION-Taste, um durch die Menüoptionen zu navigieren. Halten Sie bei der gewünschten Empfindlichkeit an.

Generatorempfindlichkeit	Standard	Empfindliche Lasten
		
Niedrige Empfindlichkeit	Mittlere Empfindlichkeit (Standard)	Hohe Empfindlichkeit
169-307 VAC	176-298 VAC	179-293 VAC
Die Gaming-USV wechselt nur dann in den Batteriemodus, wenn die Eingangsspannung extrem niedrig oder hoch ist. Nicht empfohlen für Computer- oder Spielekonsolenlasten.	Dies ist die Standard-Empfindlichkeitseinstellung und wird für Gaming-PC und Spielekonsolen empfohlen.	Verwenden Sie diese Empfindlichkeit, wenn die angeschlossenen Geräte empfindlich auf Spannungsschwankungen reagieren.

Alarmer und erkannte Systemfehler

Akustische Anzeigen

Überlast	Signalton alle 0,5 Sekunden
Schwache Batterie	Signalton alle 0,5 Sekunden
Überladung	Signalton alle 1,5 Sekunden
Auswechseln der Batterie	Signalton alle 2 Sekunden
Batteriemodus	4 akustische Signale alle 30 Sekunden
Interner Fehler erkannt	Kontinuierlicher Piepton



Systemfehler erkannt









Wenn das USV-System nicht ordnungsgemäß funktioniert, verwenden Sie die Tabelle unten, um das Problem zu beheben.



F01	Überlastungsfehler	Schalten Sie die Gaming-USV aus. Trennen Sie nicht benötigte Geräte von den Batteriepuffer-Ausgängen und schalten Sie die Gaming-USV ein.
F02	Ausgang kurz	Schalten Sie die Gaming-USV aus. Trennen Sie alle Geräte von den Batteriepuffer-Ausgängen und schalten Sie die Gaming-USV ein. Schließen Sie die Geräte nacheinander wieder an. Wenn der Systemfehler erneut erkannt wird, trennen Sie die zuletzt angeschlossenen Geräte, da diese nicht mehr funktionstüchtig sind.

F05	Überladespannung	Wenden Sie sich an Kundendienst von APC by Schneider Electric.
F06	Relais-Verschweißung	Wenden Sie sich an Kundendienst von APC by Schneider Electric.
F07	Übertemperatur oder NTC getrennt	Wenden Sie sich an Kundendienst von APC by Schneider Electric.
F08	Fehler bei Lüftersperre erkannt	Wenden Sie sich an Kundendienst von APC by Schneider Electric.
F12	Batteriemitmodus-Ausgang hoch	Wenden Sie sich an Kundendienst von APC by Schneider Electric.
F13	Batteriemitmodus-Ausgang niedrig	Wenden Sie sich an Kundendienst von APC by Schneider Electric.
F28	Niedrige Batteriespannung	Tauschen Sie die Batterie aus. Wenn der erkannte Fehler auch nach dem Austausch der Batterie weiterhin auftritt, wenden Sie sich an Kundendienst von APC by Schneider Electric.

Tasterfunktion Schnellreferenz

Funktion	Taste	Takt	Beschreibung
Einschalten		2 Sekunden	Halten Sie die EIN-/AUSSCHALTEN-Taste gedrückt, um die USV einzuschalten.
Ausschalten		2 Sekunden	Halten Sie die EIN-/AUSSCHALTEN-Taste gedrückt, um die USV auszuschalten.
Selbsttest-Modus		6 Sekunden	<ol style="list-style-type: none"> Halten Sie die EIN-/AUSSCHALTEN-Taste gedrückt Lassen Sie die EIN-/AUSSCHALTEN-Taste, wenn der zweite Signalton ertönt und darauf hinweist, dass sich die USV im Selbsttest-Modus befindet. <p>HINWEIS: Die USV wechselt nur in diesen Modus, wenn sie sich im Leitungsmodus oder im AVR-Modus befindet.</p>
USV-Informationen		0,2 Sekunden	Drücken Sie auf die INFORMATION-Taste, um die USV-Informationen anzuzeigen. Die Informationen werden vom Ereigniszähler aus zyklisch angezeigt. → Laufzeit → Last Watt → VA-Last → Lastprozentsatz → Ausgangsspannung → Ausgangsfrequenz → Eingangsspannung → LCD-Anzeigeleuchte AUS.
Empfindlichkeit		6 Sekunden	Wenn sich die USV im Standby-, Online- oder Batteriemodus befindet, drücken und halten Sie die INFORMATION-Taste, die Lastkapazität blinkt und zeigt an, dass sich die USV im Programmiermodus befindet. Verwenden Sie die INFORMATION-Taste, um durch Niedrig, Mittel und Hoch zu scrollen. Stopp bei ausgewählter Empfindlichkeit für 5 Sekunden. Die USV gibt ein akustisches Signal ab und bestätigt die Auswahl.

Funktion	Taste	Takt	Beschreibung
Stumm		2 Sekunden	Halten Sie die STUMM-Taste gedrückt zum Aktivieren oder Deaktivieren der akustischen Alarme.
LED-Farbe		0,2 Sekunden	Klicken Sie auf die LED-Taste, um die LED-Farbe auszuwählen (Es stehen zwölf Farben zur Auswahl). Der Reaktorkreis und die hintere LED werden farblich synchronisiert.
Vorherige LED-Farbe		2 Sekunden	Halten Sie die LED-Taste gedrückt (bis nach 2 Sekunden ein Piepton zu hören ist) zur Auswahl der vorherigen LED-Farbe
Ein-/ Ausschalten der LED-Leuchten		6 Sekunden	Halten Sie die LED-Taste für 6 Sekunden gedrückt (bis ein zweites akustisches Signal ertönt), um die Einstellung der LED-Leuchten wie in der unten stehenden Sequenz beschrieben zu ändern: <ul style="list-style-type: none"> • Reaktorkreis und hintere LED EIN • Reaktorkreis EIN, hintere LED AUS • Reaktorkreis AUS, hintere LED EIN • Reaktorkreis und hintere LED AUS
Ereignisse zurücksetzen	 	0,2 Sekunden	Wenn der Ereignisbildschirm angezeigt wird, halten Sie die INFORMATION-Taste gedrückt, und dann drücken Sie die EIN-/AUSSCHALTEN-Taste, um den Zähler für erkannte Ereignisse zu löschen.
APC-Logo ein-/ ausschalten	 	0,2 Sekunden	Drücken Sie auf die LED-Taste und EIN-/AUSSCHALTEN-Taste gleichzeitig, um das APC-Logo ein-/auszuschalten.
Beleuchtungs- stärke des Reak- torkreises HINWEIS: Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der Anzei- gemodus des Reaktorkreises auf "Statische Farbe" einge- stellt ist.	 	2 Sekunden	Drücken Sie auf die STUMM- und LED-Tasten zur gleichzeitigen Einstellung der Beleuchtungshelligkeit des Reaktorkreises. Durch Drücken der Tasten ändert sich die Helligkeit wie in der folgenden Sequenz: <ul style="list-style-type: none"> • 100% Helligkeit • 75% Helligkeit • 50% Helligkeit • 25% Helligkeit • 0% Helligkeit

Funktion	Taste	Takt	Beschreibung
Anzeigemodus des Reaktorkreises		2 Sekunden	<p>Halten Sie die INFORMATION- und LED-Tasten gedrückt gleichzeitig für 2 Sekunden, um den Anzeigemodus des Reaktorkreises auszuwählen. Halten Sie die Tasten gedrückt für jeweils 2 Sekunden, um zwischen den Optionen unten zu navigieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statische Farbe-Modus • Atmungseffektmodus • Kombination aus Animations- und Atmungseffektmodus • Animationsmodus <p>HINWEIS: Drücken Sie auf die LED-Taste zum Ändern der Farbe des Reaktorkreises. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der Anzeigemodus des Reaktorkreises auf "Statische Farbe" oder "Atmungseffekt" eingestellt ist.</p>
Beleuchtungsmodus LCD-Anzeige		2 Sekunden	<p>Halten Sie die INFORMATION- und STUMM-Tasten gedrückt zur Aktivierung/Deaktivierung der Dauerbeleuchtung der LCD-Anzeige, wenn die USV im Online-Modus arbeitet.</p> <p>Aktivieren: Wählen Sie diesen Modus aus, wenn die LCD-Anzeige immer leuchten soll.</p> <p>Deaktivieren: Wählen Sie diesen Modus aus, wenn die LCD-Anzeige nur bei Betätigung einer Taste aufleuchten soll. Die LCD-Anzeigeleuchte erlischt nach 80 Sekunden, wenn keine Taste gedrückt wird (Energiesparmodus).</p> <p>HINWEIS: Die USV gibt einen Piepton aus, wenn der Status geändert wird.</p>

Statusanzeigen

Einheitenstatus	Beschreibung
Standby-Modus	Das Gerät ist an das Stromnetz angeschlossen und der USV-Ausgang ist ausgeschaltet. Im Standby-Modus erhalten die angeschlossenen Geräte keinen Strom von der USV, aber die Batterie wird weiterhin geladen. Sowohl die LCD-Anzeige als auch der Reaktorkreis leuchten nicht auf.
Online-Modus	Der Reaktorkreis leuchtet im Animationsmodus auf. Nach 10 Sekunden wechselt der Reaktorkreis-Modus in den eingestellten Reaktorkreis-Anzeigemodus.
Das Gerät ist angeschlossen	Wenn ein neues Gerät an die USV angeschlossen oder ein angeschlossenes Gerät von der USV getrennt wird, leuchten die Segmente des Reaktorkreises 10 Sekunden lang auf, um die geänderte Last in % anzuzeigen, und kehren dann zum eingestellten Reaktorkreis-Anzeigemodus zurück. Jedes Segment des Reaktorkreises macht ca. 8% der USV-Kapazität aus.
Das Gerät ist nicht angeschlossen	Wenn ein neues Gerät an die USV angeschlossen oder ein angeschlossenes Gerät von der USV getrennt wird, leuchten die Segmente des Reaktorkreises 10 Sekunden lang auf, um die geänderte Last in % anzuzeigen, und kehren dann zum eingestellten Reaktorkreis-Anzeigemodus zurück. Jedes Segment des Reaktorkreises macht ca. 8% der USV-Kapazität aus.
Batteriebetrieb	Die Segmente des Reaktorkreises leuchten auf und zeigen die verbleibende Batteriekapazität an. Jedes Segment des Reaktorkreises macht ca. 8% der vollen Batteriekapazität aus. Die verfügbare Laufzeit in Minuten wird ebenfalls auf der LCD-Anzeige angezeigt, und das Batteriebetrieb-Symbol leuchtet ebenfalls auf.
Schwache Batterie	Wenn die Einheit im Batteriebetrieb läuft und die verbleibende Batteriekapazität niedrig ist, leuchtet der Reaktorkreis im Atmungseffektmodus rot. Wenn die Beleuchtung der hinteren LED aktiviert ist, leuchtet die hintere LED im Atmungseffektmodus auch rot.
Überlast	Alle Segmente des Reaktorkreises leuchten unabhängig von der Einstellung des Anzeigemodus des Reaktorkreises rot auf. Sie verbleibt in diesem Zustand, bis die an die USV angeschlossene Überlast getrennt wird. Außerdem leuchtet das Überlast-Symbol auf der LCD-Anzeige auf.
Leere Batterie	Alle Segmente des Reaktorkreises leuchten unabhängig von der Einstellung des Anzeigemodus des Reaktorkreises rot auf. Außerdem leuchtet das Batteriewechsel-Symbol auf der LCD-Anzeige auf.
Automatischer Spannungsregelungsmodus (AVR)	Die Reaktorkreis-Anzeige wechselt vom derzeit eingestellten Modus in den Atmungseffektmodus. Die Farbe des Reaktorkreises bleibt dieselbe, die für den aktuellen Modus eingestellt wurde. Das AVR-Symbol auf der LCD-Anzeige leuchtet auf.

Einheitenstatus	Beschreibung
Anzeigen des Reaktorkreises basierend auf der LCD-Anzeigeeinstellung	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn die USV im Batteriebetrieb läuft und die LCD-Anzeige auf Laufzeit eingestellt ist, leuchtet die Farbe des Reaktorkreises auf <ul style="list-style-type: none"> - grüne Farbe im Atmungseffektmodus, wenn die verbleibende Batteriekapazität über 50% liegt, - orangefarben im Atmungseffektmodus, wenn die verbleibende Batteriekapazität zwischen 20% und 50% liegt, - rote Farbe im Atmungseffektmodus, wenn die verbleibende Batteriekapazität unter 20% liegt • Wenn die USV im Batteriebetrieb läuft und die LCD-Anzeige auf Last % / Last Watt / Last VA eingestellt ist, leuchtet die Farbe des Reaktorkreises im Statische Farbe-Modus grün. Jedes Segment des Reaktorkreises steht für ca. 8% Last. • Wenn sich die USV im Batteriebetrieb befindet und die LCD-Anzeige auf Ereigniszähler / Ausgangsspannung / Ausgangsfrequenz / Eingangsspannung / Anzeige aus eingestellt ist, befindet sich der Reaktorkreis weiterhin im eingestellten Reaktorkreis-Anzeigemodus.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Maßnahme
Die Back-USV lässt sich nicht einschalten	Die Back-USV ist nicht an das Stromnetz angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass die Back-USV sicher an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.
	Der Leistungsschalter hat ausgelöst.	Trennen Sie alle nicht unbedingt erforderlichen Geräte von der Back-USV. Setzen Sie den Überlastschalter zurück. Schließen Sie die Geräte nacheinander wieder an. Wenn der Leistungsschalter erneut auslöst, trennen Sie das Gerät, das den Leistungsschalter ausgelöst hat.
	Die interne Batterie ist nicht angeschlossen.	Schließen Sie die Batterie an.
	Die Eingangsspannung liegt außerhalb des zulässigen Bereichs.	Passen Sie die Übertragungsspannung und den Empfindlichkeitsbereich an.
Die Back-USV bietet während eines Stromausfalls keine Stromversorgung	Vergewissern Sie sich, dass wichtige Geräte nicht an eine Steckdose mit Überspannungsschutz angeschlossen sind.	Trennen Sie Geräte vom Ausgang, der nur für Spannungsspitzen bestimmt ist, und schließen Sie sie wieder an einen Batteriepuffer-Ausgang an.
Die Back-USV wird mit Batterie-strom betrieben, während sie an Netzstrom angeschlossen ist	Der Stecker ist nicht vollständig in die Netzsteckdose gesteckt, die Netzsteckdose wird nicht mehr mit Netzstrom versorgt, der Leistungsschalter hat ausgelöst.	Stellen Sie sicher, dass der Stecker vollständig in die Wandsteckdose eingesteckt ist. Vergewissern Sie sich, dass die Netzsteckdose mit Netzstrom versorgt wird, indem Sie sie mit einem anderen Gerät prüfen. Setzen Sie den Überlastschalter zurück.
	Die Back-USV führt automatisch einen Selbsttest aus.	Keine Maßnahme erforderlich.
	Die Eingangsspannung oder die Frequenz liegt außerhalb des Bereichs, oder die Wellenform ist verzerrt.	Passen Sie die Übertragungsspannung und den Empfindlichkeitsbereich an.
Die Back-USV bietet nicht die erwartete Backup-Zeit	Die Batteriepuffer-Ausgänge sind möglicherweise vollständig oder nicht ordnungsgemäß belastet.	Trennen Sie nicht unbedingt erforderliche Geräte von den Batteriepuffer-Ausgängen und schließen Sie die Geräte an die Überspannungsausgänge an.
	Die Batterie wurde kürzlich aufgrund eines Stromausfalls entladen und ist noch nicht wieder vollständig aufgeladen.	Laden Sie die Batterie 16 Stunden lang auf.
	Die Batterie hat das Ende ihrer Lebensdauer erreicht.	Tauschen Sie die Batterie aus.

Problem	Mögliche Ursache	Maßnahme
Die Batteriewechselanzeige leuchtet auf	Die Batterie hat das Ende ihrer Lebensdauer erreicht.	Batterie sofort austauschen
Die Überlastanzeige leuchtet auf	Die Geräte, die an die Back-UPSV angeschlossen sind, benötigen mehr Strom, als die Einheit bereitstellen kann.	Trennen Sie nicht unbedingt erforderliche Geräte von den Batteriepuffer-Ausgängen und schließen Sie die Geräte an die Überspannungsausgänge an.
Die Anzeige Systemfehler erkannt leuchtet, alle Anzeigen auf dem Front-Bedienfeld blinken	Es wurde ein interner Fehler erkannt.	Ermitteln Sie den erkannten Systemfehler, indem Sie die auf der Anzeige angezeigte Nummer des erkannten Fehlers mit der entsprechenden Nummer des erkannten Systemfehlers in "Systemfehler erkannt" auf Seite 11 übereinstimmen. Wenden Sie sich an Kundendienst von APC by Schneider Electric.
Das Mobiltelefon wird nicht über den USB-Anschluss aufgeladen.	Die USV befindet sich im Standby-Modus.	Vergewissern Sie sich, dass sich die USV im Batteriebetrieb oder Online-Modus befindet.
	Der Steckverbinder des Ladekabels ist nicht vollständig in den USB-Port eingesteckt.	Vergewissern Sie sich, dass der Stecker des Ladekabels sicher in den USB-Port eingesteckt ist.
	Das Ladekabel ist beschädigt.	Ersetzen Sie das Ladekabel. Wenn das Problem auch nach dem Austausch des Ladekabels weiterhin besteht, wenden Sie sich an Kundendienst von APC by Schneider Electric..
	Ladestandard für Mobiltelefone ist nicht kompatibel.	Versuchen Sie, ein anderes Mobiltelefon aufzuladen, das dem USB-Ladestandard BC1.2 entspricht. Wenn das Problem auch bei diesem Mobiltelefon weiterhin besteht, wenden Sie sich an Kundendienst von APC by Schneider Electric.
	Ein interner Fehler wurde erkannt.	Wenden Sie sich an Kundendienst von APC by Schneider Electric.

Spezifikation

Nennleistung	2200 VA
Maximale Last	1320 W
Nenningangsspannung	230 V
Online-Eingangsspannungsbereich	169–307 V
Automatische Spannungsregelung	Um +15,7% erhöhen, wenn die Eingangsspannung unter den Grenzwert fällt
	Um -15,7% zu trimmen, wenn die Eingangsspannung den Grenzwert überschreitet
Eingangsfrequenzbereich	50/60 Hz ± 3 Hz
USB-Ladeanschluss	Typ C – 1 Nr., Typ A – 2 Nummern. (15 W insgesamt)
Typische Aufladezeit	16 Uhr
Übertragungszeit	8 ms (typisch), 10 ms (max.)
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C (32 bis 104 °F)
Lagertemperatur	-15 bis 45 °C (-5 bis 113 °F)
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95% relative Feuchtigkeit, nichtkondensierend
Abmessungen der Einheit	16,0 × 4,1 × 11,4 Zoll (408 × 105 × 291 mm)
Gewicht der Einheit	BGM2200-AZ/BGM2200B-AZ: 12,32 kg (27,16 lb)
	BGM2200-GR/BGM2200B-GR: 12,24 kg (26,98 lb)
	BGM2200-MSX/BGM2200B-MSX: 12,24 kg (26,98 lb)
	BGM2200-UK/BGM2200B-UK: 12,56 kg (27,69 lb)
Farbe	BGM2200-AZ/BGM2200-GR/BGM2200-MSX/ BGM2200-UK: Weiß
	BGM2200B-AZ/BGM2200B-GR/BGM2200B-MSX/ BGM2200B-UK: Schwarz
Schnittstelle	USB
Batterielaufzeit	Gehen Sie auf: http://www.apc.com/
IP-Code	IP20
Höhe	3000 m
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Anwendbares Stromverteilungssystem für das Stromnetz	TN-Stromnetz
Anwendbarer Standard	IEC62040-1

Ersatzbatterie

Wenden Sie sich an APC-Kundendienst, um Ersatzteile für die Batterie zu erhalten.

Batterieaustauschteile für BGM2200-AZ, BGM2200B-AZ, BGM2200-GR, BGM2200B-GR, BGM2200-MSX, BGM2200B-MSX, BGM2200-UK, und BGM2200B-UK sind APCRBC216.

Eine Verzögerung des Batterieaustauschs kann zur Korrosion der Batterien in der Patrone führen. Recyceln Sie verbrauchte Batterien.

Batterierecycling

Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.apc.com/recycle>.

Garantie

Die Standardgarantie gilt drei (3) Jahre ab Kaufdatum. Das Standardverfahren von Schneider Electric IT (SEIT) besteht darin, die Originaleinheit durch eine im Werk wiederaufbereitete Einheit zu ersetzen. Kunden, die aufgrund von zugewiesenen Bestandsetiketten und festgelegten Wertverlustplänen auf eine Rücksendung der Originaleinheit bestehen, müssen dies zuvor dem technischen Support von SEIT melden. SEIT versendet die Ersatzeinheit, sobald die defekte Einheit in der Reparaturabteilung eingegangen ist. Bei Vorlage einer gültigen Kreditkartennummer wird die Ersatzeinheit auch vor dem Erhalten der Originaleinheit versandt. Der Kunde trägt die Kosten für den Versand der Einheit an SEIT. SEIT trägt die Versandkosten für den Überlandtransport der Ersatzeinheit an den Kunden.

Kundendienst von APC by Schneider Electric

Länderspezifischen Kundendienst finden Sie auf der Website von APC by Schneider Electric unter www.apc.com.