

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf einer Energiespeicherlösung von Aquion! Lesen Sie sich vor der Installation bitte alle Anweisungen in diesem Dokument durch und befolgen Sie sie, machen Sie sich mit den Produktdatenblättern vertraut und lesen Sie alle Produkthandbücher, die Sie unter <http://aquionenergy.com/documentation> finden.

ERFORDERLICHE VORAUSSETZUNGEN UND GERÄTE-CHECKLISTE

Keine Beschädigungen vor oder unmittelbar nach Abnahme der Lieferung*

- Kipp-Indikator (an der Außenseite des Behälters oder am Produkt) ist nicht ausgelöst
- Stoß-Indikator (an der Außenseite des Behälters oder am Produkt) ist nicht ausgelöst
- Verpackung, Kisten und Produktkomponenten sind nicht zerkratzt, durchstoßen oder zerbrochen
- Keine fehlenden oder beschädigten Anschlüsse
- Kein Austritt von Elektrolyt (klare Flüssigkeit)

*Bei Feststellung von Schäden, diese bitte auf dem Frachtbrief vor Abnahme der Lieferung dokumentieren. Außerdem bitten wir Sie, alle Schäden zusätzlich zu fotografieren und zu dokumentieren, und beim Frachtführer so bald wie möglich einen Anspruch anzumelden. Wenden Sie sich umgehend an Ihren Distributor.

Installationsort

- Innerhalb eines Gebäudes oder umschlossen
- Trocken, sauber, normale Bedingungen
- Umgebungstemperatur zwischen -5°C und 40°C
- Die Batterie kann bei Normalbetrieb ggf. Spuren von Gasen abgeben. Hinweise zur Gasentwicklung und Lüftung finden Sie in der Montage- und Betriebsanleitung.
- Ebene Fläche mit einem Neigungswinkel unter 15 Grad.
- Fläche mit entsprechender Tragfähigkeit für das Produkt
- Vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt

Transport- und Platzierungshilfen

- Schutzkleidung und Ausrüstung für sicheres Heben
 - Aspen 48S, 24S: Kran, Hebezug oder entsprechend großer Handhubwagen/ Sackkarre
 - Aspen 48M: Gabelstapler, Palettenhubwagen o. ä.
- Zugangsweg zum Montageplatz, auf dem die Batterie nicht um mehr als 45 Grad gekippt werden muss

Anschluss- und Erdungsausrüstung

Siehe Montage- und Betriebsanleitung.



Aspen 48S

Aspen 48M

Aspen 24S

ACHTUNG:



Die Batterien werden in einem Ladezustand von weniger als 2% und einer Spannung von weniger als 45 V (48S, 48M) bzw. 22,5 V (24S) geliefert.

Aspen 48M: Sicherungen sind montiert aber nicht angeschlossen.

INSTALLIERUNG

1. 48M: Die unter dem obersten Deckel der 48M installierten Sicherungen müssen an die Batterie angeschlossen werden, um zu funktionieren. Zuerst die Sicherungen anschließen, dann die Batterie an das System anschließen. Dabei die Anleitung zum Anschließen der Sicherungen in der Installations- und Betriebsanleitung beachten.
2. Die Batterie in sicherer Arbeitskleidung und mit Ausrüstung für sicheres Heben aufrecht am gewünschten Aufstellungsort aufstellen. Beim Transport und bei der Installation darf die 48S oder 24S Batterie bis zu einer Stunde auf bis zu fünfundvierzig (45) Grad gekippt werden. Beim Transport der Batterie auf einem Handhubwagen, die Batterie auf dem Handhubwagen so positionieren, dass die Verkabelung nach außen und vom aufrechten Rahmen auf dem Handhubwagen weg zeigt.
3. Überprüfen, ob die initiale Spannung der Batterie für die Leistungselektronik ausreichend ist. Aspen Batterien werden in einem Ladezustand von weniger als 2% und einer Spannung von weniger als 45 V (48S, 48M) bzw. 22,5 V (24S) geliefert. Falls die Spannung während des Transports und der Installation unter die Ladeschwelle Ihrer Leistungselektronik gesunken ist, die Batterie mit einem getrennten Batterieladegerät wieder aufladen.
4. Falls notwendig, die Batterie mit Hilfe der in der Installations- und Betriebsanleitung genannten Ausrüstung erden.
5. Positive und negative Stecker anschließen. Siehe Installations- und Betriebsanleitung für weitere Informationen zur Anschlußtechnik und Inbetriebnahme.

Kurzanleitung

Batterien Typ Aspen 48S, Aspen 48M und Aspen 24S

TECHNISCHE DATEN FÜR NORMALBETRIEB

Sicherheit

- + Überstromschutz mit für die Installation geeigneter Nennspannung:
 - Dauerstrombegrenzung <20 A (48S) oder <30 A (24S)
 - Kurzschlussstrom-Interrupt 140 A (48S) oder 240 A (24S)
- + Sicherungen, 48M: Die notwendigen 1000 V, 20 A Inline-Sicherungen sind installiert, jedoch nicht angeschlossen
- + Elektrolyt: ungiftig, nicht ätzend, Natriumsulfat-basiertes Salzwasser mit neutralem pH-Wert.
 - Falls Elektrolyt mit den Augen oder der Haut in Berührung kommt, gründlich mit Wasser aus- bzw. abspülen.

Aufladen und Entladen

- + Maximale Stromstärke: 20 A (48S), 240 A (48M), 30 A (24S)
- + Spannungsbereich nach Erstaufladung: 40-59,5 Vdc (48S, 48M), 20-29,7 Vdc (24S)

Grenzwerte für sicheren Betrieb

- + Umgebungstemperatur : zwischen -5°C und 40°C (24-Stundendurchschnitt)
- + PARALLEL-Konfigurationen:
 - 48S: Geeignete Zweigsicherungen verwenden, die den Umfang des Systems begrenzen können. Für große Systeme wird eine Überwachung empfohlen.
 - 48M: Bis zu 16 Batterien Typ 48M pro Wechselrichter oder Leistungselektroniksystem bei Verwendung von Aquion-Überwachungseinrichtungen.
 - 24S: Kontaktieren Sie Aquion für große Parallelsysteme.
 - Eine Anleitung für die Aquion SMI Stacküberwachungsschnittstelle (Stack Monitoring Interface) oder das BMS Batterieüberwachungssystem (Battery Monitoring System) finden Sie auf <http://aquionenergy.com/documentation>.
- + REIHEN-Schaltungen:
 - 48S: nicht empfohlen, erfordert Überwachung zur Verhinderung von Überspannung, muss von Aquion vor der Installierung geprüft werden
 - 48M: bis zu 1.000 VDC muss von Aquion vor der Installierung geprüft werden
 - 24S: 24S-Batterien nicht in Reihe schalten

WARTUNG

Batterien von Aquion sind wartungsfrei. Aquion empfiehlt jedoch die Aufzeichnung folgender Daten:

Erstellt bei Installation, Aktualisiert bei Änderung

- + Komplettes Liniendiagramm aller Wechsel(AC)- und Gleichstrom(DC)-Systeme
- + Ladespannungs- und Stromeinstellungen aller Systemelemente

Protokolliert alle 24 Stunden

- + Min. Batteriespannung
- + Max. Batteriespannung
- + Max. Batteriestrom

Aquion Energy, Inc. • 32 39th St, Pittsburgh, PA 15201 • +1 412.904.6400 • aquionenergy.com

LAGERUNG

Wenn das Batteriesystem über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird empfiehlt Aquion, alle Kommunikations- und Stromanschlüsse zu trennen, um unbeabsichtigte Selbstentladung und unbemerkte Erdschlüsse zu verhindern. Alle Erdungen an Ort und Stelle lassen. Die Produkte sollten unter folgenden Bedingungen gelagert werden, um dauerhafte Schäden zu vermeiden:

- + Zwischen -10°C und 40°C
- + In Gebäuden oder geschützt vor Sonne und Wasser

RECYCLING UND ENTSORGUNG

AHI-Batterien sind ungiftig und nicht ätzend. Nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern mit Abfluss in offene Gewässer entsorgen. Allen Bundes-, Landes- und Ortsvorschriften entsprechend entsorgen.

UNTERSTÜTZUNG

Falls Sie technische Unterstützung benötigen, besuchen Sie uns auf unserer Website <http://aquionenergy.com>.

Wenn Sie Ihre Batterien von einem autorisierten Partner von Aquion Energy gekauft haben, wenden Sie sich bei Rückfragen bitte an diesen.

Falls Sie sofortige Hilfe benötigen UND Ihre Produkte direkt von Aquion Energy gekauft haben, rufen Sie bitte unsere Service-Hotline unter der Nummer +1 412.902.6400 an. Dabei bitte Ihre Aquion Energy Bestellnummer bereithalten.



WARNUNG: Batterie-Stacks sind komprimiert. Stacks niemals auseinander nehmen. Die oben auf den Stacks befestigte Mutter nicht lösen. Dies kann zu Verletzungen, beeinträchtigter Batterieleistung und Beschädigungen führen.



VORSICHT! Die Metallteile der Batterieklemmen stehen immer unter Spannung. Gegenstände und Werkzeuge niemals in oder auf der Batterie ablegen. Dabei besteht Lichtbogen- und Verschmelzungsgefahr.



VORSICHT! Batterie-Stacks und Module sind schwer und müssen mit entsprechenden Sicherheitsvorkehrungen transportiert und gehandhabt werden, um Verletzungen oder Beschädigungen zu vermeiden.



©2016 Aquion Energy. Alle Rechte vorbehalten. Diese Kurzanleitung wurde auf Englisch verfasst und ins Deutsche übersetzt. Bei Widersprüchen oder Inkonsistenzen zwischen der übersetzten Version und der englischsprachigen Version gilt die englischsprachige Version. Für den Fall, dass nationale und lokale Gesetze und Bestimmungen eine Übersetzung für den Import und den Einsatz/Betrieb vorschreiben, gelten beide Dokumente als korrekte Darstellungen, wobei die englischsprachige Version für die Auslegung Priorität hat.

DE_AQ-OP-00019_B.01