

VERKAUFSHANDBUCH
Grundlegende Informationen für

RESU
RESU LV/HV

LG Chem RESU Verkaufshandbuch

2019.07.09

| <u>Revision</u> | <u>Datum</u> | <u>Bearbeiter</u> | <u>Aktualisierter Inhalt</u> |
|-----------------|--------------|-------------------|--|
| Version1.4 | 2019.07.09 | Max Im | RESU Verfügbarkeit Informationsschreiben beigefügt |
| | | | Einführung zum RESU10M beigefügt |
| | | | RESU LV Update der Liste der kompatiblen Inverter (zu Version 8.0) |
| | | | RESU HV Update der Liste der kompatiblen Inverter (zu Version 1.4) |
| | | | RESU HV Vermeidung der Tiefentladung von Batterien – Problemlösung |
| | | | Tiefentladung von Batterien Ladehinweise beigefügt |
| | | | RESU HV Manueller Ladeprozeß beigefügt |
| | | | |
| | | | |

Über dieses Verkaufshandbuch

Dieses Verkaufshandbuch enthält grundlegende Informationen für RESU LV/HV Produkte. Die in diesem Verkaufshandbuch enthaltenen Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt.

Die Produktspezifikationen können sich jedoch ohne vorherige Ankündigung ändern. Im Falle einer Änderung wird LG Chem das aktualisierte Verkaufshandbuch an die Installteure weitergeben.

Inhalt

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 0.0 | Dokument Revisionsinformation | 02 |
| 0.1 | Über dieses Produkt Handbuch | 03 |
| 0.2 | Inhalt | 04 |
| 1. | RESU Verfügbarkeitsinformationen | 05 |
| 2. | Einführung neuer RESU-Produkte | |
| 2.1 | RESU10M Einführung | 06 |
| 3. | List der kompatiblen Inverter | |
| 3.1 | Liste der RESU LV-kompatiblen Inverter (v8.0) | 07 |
| 3.2 | Liste der RESU HV-kompatiblen Inverter (v1.4) | 08 |
| 4. | RESU HV - Vermeidung von Tiefentladungen (Problemlösung) | 09 |
| 5. | Offizieller Hinweis zum Thema Laden und tiefentladenen Batterien bei RESU-HV-Typ R-Typen | 10 |
| 6. | Manueller Ladeprozeß von RESU-HV-Speichern | 13 |
| 7. | Datenblätter | |
| 7.1 | RESU LV | 14 |
| 7.1.1 | RESU3.3 Datenblatt | 16 |
| 7.1.2 | RESU6.5 Datenblatt | 18 |
| 7.1.3 | RESU10 Datenblatt | 20 |
| 7.1.4 | RESU13 Datenblatt | 22 |
| 7.2 | RESU HV | 24 |
| 7.2.1 | RESU7H(Type-R) Datenblatt | 26 |
| 7.2.2 | RESU7H(Type-C) Datenblatt | 28 |
| 7.2.3 | RESU10H(Type-R) Datenblatt | 30 |
| 7.2.4 | RESU10H(Type-C) Datenblatt | 32 |

Stabile Verfügbarkeit von RESU-Speichern

LG Chem bedankt sich bei Ihnen für Ihr Interesse an unseren Heim-Speicherprodukten und Ihrer Kooperation mit unserem Hause.

LG Chem ist einer der führenden globalen Hersteller von Li-Ionen-Batterien. Aufgrund des enormen Bedarfs für Batterien sehen auch wir uns mit Engpaßsituationen konfrontiert, was sich auch in unserem Marktsegment für Heimspeicher äußert. Nichtsdestotrotz freuen wir uns, Ihnen mitteilen zu dürfen, daß wir diese Lieferprobleme nunmehr durch Erhöhung unserer Produktionskapazitäten bald gelöst haben werden.

Wie Sie der Grafik unten entnehmen können, wird es bald von Juni an folgend keine weiteren Verfügbarkeitsenpässe geben. Bitte kontaktieren Sie Ihren Distributionspartner oder LG Chem wenn Sie Fragen zur Verfügbarkeitsinformationen von RESU-Speichern haben..

| Model | Jul | Aug | Sep | |
|----------------|-----|-----|-----|---|
| RESU3.3 | | | | |
| RESU6.5 | | | | Zusätzliche Volumina schwer zu erhalten |
| RESU10 | | | | |
| RESU13 | | | | Zusätzliche Volumina verfügbar, aber bald ausverkauft |
| RESU7H Type R | | | | |
| RESU7H Type C | | | | Frei für zusätzliche Volumina |
| RESU10H Type R | | | | |
| RESU10H Type C | | | | |

Mit freundlichen Grüßen

Ihr
LG Chem Europe GmbH Residential ESS Team

2. Einführung neuer RESU-Produkte

2.1 Einführung des RESU10M



- ✓ **Einfache Handhabung** → geringere Installationskosten
 - Mit einer Person kann der Transport und die Installation erfolgen
- ✓ **Keine Tiefentladeprobleme** → geringere Servicekosten & verbesserte Produktqualität
 - Kein verbauter DC/DC-Konverter mehr
- ✓ **Verbesserte Energieeffizienz** → erhöhte nutzbare Energie
 - Kein Energieverbrauch durch internen DC/DC-Konverter
- ✓ **Separate BPU** → Besserer Zugriff im Servicefall & reduzierte RMA-Kosten
- ✓ **Flexible Installation** → Verringerter Raumbedarf
 - Sowohl Boden- als auch Wandmontage werden unterstützt
 - Paßt überall, da kompakt und leicht designt

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|---------------------------------------|
| Totaler Energieinhalt | 9.8 kWh |
| Nutzbarer Energieinhalt ¹⁾ | 9.3 kWh ¹⁾ |
| Batterie-Kapazität | 63 Ah |
| Spannungsbereich | 126.0 to 176.4 V _{DC} |
| Nominale Spannung | 155.4 V _{DC} |
| Max. Lade-/Entladestrom | 39.6 A |
| Max. Lade-/Entladeleistung ³⁾ | 5.0 kW |
| Batterie-Zykluswirkungsgrad | >95% (unter spezifischen Konditionen) |
| Kommunikations-Interface | CAN 2.0B |
| DC-Unterbrechung | Stromunterbrecher, Kontaktsicherung |

Betriebsbedingungen

| | |
|--|---|
| Installationsort | Innenraum / Außen (Boden-steheden oder wandmotniert) |
| Betriebstemperatur | -10 to 50°C |
| Betriebstemperatur (empfohlener Bereich) | 15 to 30°C |
| Lager-Temperatur | -30 to 60°C : ~7 Tage -20 to 45°C : ~ 6 Monate |
| Humidity | 5% to 95% |
| Altitude | Max. 2,000 m |
| Kühlungsart | Natürliche Konvektion |

Zertifikate

| | | |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|
| Sicherheit | Zelle | UL1642 |
| | Batterie-Pack | IEC62619 / IEC60950(LVD) / CE |
| Emissionen | IEC61000-6-1, IEC61000-6-3 | |
| Gefahrenklasse | Class 9 | |
| Transport | UN38.3 | |
| Schutzklasse | IP55 | |

3. Liste kompatibler Wechselrichter

3.1 Mit RESU LV kompatible Speicher-Wechselrichter (Version 8.0)

Alle RESU-Installationen erfordern einen kompatiblen Wechselrichter.

Die Verwendung eines nicht zugelassenen Wechselrichters führt zum Erlöschen der von LG Chem gewährten Garantie.

Beachten Sie bitte die folgenden, wichtigen Anweisungen zur Installation und Verwendung von RESU LV:

- 1) Batteriewechselrichter sollten ausschließlich **netzgebunden betrieben werden (nicht netzunabhängig)**.
- 2) Bei netzgebundenen Anwendungen dürfen die gelegentlichen Back-Up-Modi der gesicherten AC-Schaltkreise und -Wechselrichter die Spezifikationen hinsichtlich der Strombegrenzung der Batterie nicht überschreiten.

Die folgenden Inverter sind aktuell mit den Heimspeichern der LV-RESU-Serie von LG Chem kompatibel:

| Wechselrichter | | | Batterie | | | | Anmerkung |
|----------------|--|--|----------------------|-------------------|------------------|---|---|
| Modell | Software-Version* | RESU 3.3 (3 kW) | RESU 6.5 (4,2 kW) | RESU 10 (5 kW) | RESU13 (5 kW) | | |
| | Sunny Island 3.0M(EU) | 3.110 | ○ | ○ | ○ | | *Nicht verwendbar im Back-up-Modus |
| | Sunny Island 4.4M(EU) | 3.00.03.R | ○ | ○ | ○ | ○ | *Nicht verwendbar im Back-up-Modus *Ausschließlich RESU13 kann im Back-Up-Modus verwendet werden |
| | Sunny Island 6.0H (EU) | 3.00.03.R | ○ | ○ | ○ | ○ | *Nicht verwendbar im Back-up-Modus *Ausschließlich RESU13 kann im Back-Up-Modus verwendet werden |
| | SH5K SH5K+ | SH5K_V11_V1_A SH5K-V13_FW_V13 | ○ | ○ | ○ | | * Kann im Backup-Modus unter der Bedingung 2) oben verwendet werden |
| | SH3K6 SH4K6 SH5K-20 | SH3K6-V11_FW_V28 SH4K6-V11_FW_V28 SH5K-20_FW_V57 | ○ | ○ | ○ | ○ | * Kann im Backup-Modus unter der Bedingung 2) oben verwendet werden |
| | SK-SU5000E SK-SU3700E SK-SU3000E SK-TL5000E SK-TL3700E SK-TL3000E | Inverter_M V2.15 Charger_28035_M_2.23 | ○ | ○ | ○ | ○ | * Kann im Backup-Modus unter der Bedingung 2) oben verwendet werden |
| | ISS1Play 3TL ISS1Play 3 with Transformer | FW : ABH1002_Z DFW : ABH1003_P D.BOOT : ABH100 | ○ | ○ | ○ | | * Kann im Backup-Modus unter der Bedingung 2) oben verwendet werden |
| | MultiPlus 48/3000/35 | CCGX v2.31 | ○ | ○ | ○ | | * Kann im Backup-Modus unter der Bedingung 2) oben verwendet werden |
| | GW3048D-ES GW3648D-ES GW5048D-ES | FW : 15158 App : V3.6.3 | ○ | ○ | ○ | ○ | * Kann im Backup-Modus unter der Bedingung 2) oben verwendet werden |
| | GW3048-EM GW3648-EM GW5048-EM | FW : 06068 App : V3.6.3 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | GW3600S-BP GW5000S-BP | FW : 05058 App : V3.6.3 | | ○ | ○ | ○ | |
| | SPMC481 SPMC482 | SP Link : 12.0.7122 | ○ | ○ | ○ | ○ | * Netzunabhängige Verwendung („Off-Grid“) möglich |

* Nur kompatibel mit den oben genannten Softwareversionen. Weitere kompatible Wechselrichter können folgen.

3. Liste kompatibler Wechselrichter

3.2 Mit RESU HV kompatible Speicher-Wechselrichter (v1.4)

Alle RESU-Installationen erfordern einen kompatiblen Wechselrichter.

Die Verwendung eines nicht zugelassenen Wechselrichters führt zum Erlöschen der von LG Chem gewährten Garantie.

Beachten Sie bitte untenstehende wichtige Anweisungen zur Installation und Verwendung von RESU HV.

- 1) Batterie-/Hybrid-Wechselrichter sollten ausschließlich **netzgebunden betrieben werden (nicht netzunabhängig)**.
- 2) Bei netzgebundenen Anwendungen dürfen die gelegentlichen Back-Up-Modi der gesicherten AC-Schaltkreise und -Wechselrichter die Spezifikationen hinsichtlich der Strombegrenzung der Batterie nicht überschreiten.

| Wechselrichter | | | Batterie | | | | Anmerkung |
|----------------|---|--|----------|-------|---------|-------|--|
| Hersteller | Modell | Software-Version* | RESU7H | | RESU10H | | |
| | | | Typ C | Typ R | Typ C | Typ R | |
| | Sunny Boy Storage 2.5 | 2.4.19.R oder höher | ○ | | ○ | | - Nicht verwendbar im Back-up-Modus |
| | Sunny Boy Storage 3.7* Sunny Boy Storage 5.0* Sunny Boy Storage 6.0* | 1.0.73.R oder höher | ○ | | ○ | | - SPS (Secure Power Supply /Sichere Stromversorgung) Modus wird unterstützt |
| | Sunny Boy Storage 3.8 – US* Sunny Boy Storage 5.0 – US* Sunny Boy Storage 6.0 – US* | 1.0.66.R oder höher | ○ | | ○ | | - SPS (Secure Power Supply /Sichere Stromversorgung) Modus wird unterstützt |
| | | | | | | | |
| | SE5000-RWS / SE6000-RWS (EU) | 3.2468 oder höher | | ○ | | | - Verwendbar im Back-up-Modus |
| | SE7600A-USS2 / SE3800A-USS2 (US) | | | | | ○ | |
| | SE5000-RWS2 / SE6000-RWS2 (EU) | | | | | ○ | |
| | SE5000-AUS2 / SE6000-AUS2 (AU) | | | ○ | | ○ | |
| | SE2000H ~ SE10000H with SESTI-S4 | 3.2468 oder höher | | ○ | | ○ | - Nicht verwendbar im Back-up-Modus |
| | Symo Hybrid 3.0-3-S Symo Hybrid 4.0-3-S Symo Hybrid 5.0-3-S | 1.11.3-2 oder höher | | ○ | | ○ | - Nicht verwendbar im Back-up-Modus |
| | SUN2000L- 2KTL (EU/AU) SUN2000L- 3KTL (EU/AU) SUN2000L- 3.68KTL (EU/AU) SUN2000L- 4KTL (EU/AU) SUN2000L- 4.6KTL (EU/AU) SUN2000L- 5KTL (EU/AU) | V100R001C00SPC2 329 oder höher | | ○ | | ○ | - Beim RESU10H ist der Lade-/Entladeleistung auf 3,5 kW begrenzt |
| | SUN2000-3.8KTL-USL0 (US) SUN2000-5KTL-USL0 (US) | V100R001C10SPC 107 or above oder höher | | | | ○ | - Verwendbar im Back-up-Modus nur bei PV-Betrieb bei Nennleistung *Beim RESU10H ist der Lade-/Entladeleistung auf 3,5 kW begrenzt |
| | SUN2000-7.6KTL-USL0 (US) SUN2000-9KTL-USL0 (US) SUN2000-10KTL-USL0 (US) SUN2000-11.4KTL-USL0 (US) | | | | | | - Verwendbar im Back-up-Modus nur bei PV-Betrieb bei Nennleistung |

* Nur kompatibel mit den oben genannten Softwareversionen. Weitere kompatible Wechselrichter können folgen.

RESU HV(Type-R) Vermeidung der Tiefentladung – Problemlösung implementiert

(※ abhängig vom Produktionsdatum)

- RESU7H(Type-R) : 21.09.2018 und Folgende
- RESU10H(Type-R): 24.11.2018 und Folgende

RESU HV(Type-C) Vermeidung der Tiefentladung – Problemlösung implementiert

(※ abhängig vom Produktionsdatum)

- RESU7H(Type-C): KW35, im August 2019 und Folgende (Planungsstand)
- RESU10H(Type-C): 10.05.2019 und Folgende

Vorher:

“Aux switch” war unter dem Stromunterbrecher lokalisiert



Danach:

Eingebauter Trennschalter

Schaltet Trennung automatisch (Shut down)

nach 60 Sekunden wenn der Stromunterbrecher (CB) **tripped**.



5. Offizieller Hinweis zum Thema Laden und tiefentladenen Batterien bei RESU-HV-Typ R-Typen

Einführung

Dieser Leitfaden umfaßt Speicher mit AUX-Hilfsschlatern; vorher waren Trennschalter verwendet worden. Siehe hierzu die Tabelle mit den Produktionsseriennummern

| Produkt (Typ-R) | Produktionsdatum vor | Batterie-Seriennummern |
|-----------------|----------------------|-------------------------|
| RESU10H | 17.09.2018 | R15563P3SSEG11809179045 |
| RESU7H | 19.09.2018 | R11163P3SSEG11809199001 |

Für Länder der EU:

Der Trennschalter ist für die RESU HV(Type-R)-Modelle seit den u.a. Produktions-Terminen ausgeführt worden:

- RESU7H(Type-R) : 21.09.18 und Folgende
- RESU10H(Type-R): 24.11.2018 und Folgende

Sehr geehrter Kunde,
LG Chem hat das mögliche Auftreten dieses Phänomens bei allen neuen Resu HV (Typ R) Batterien seit Ende 2018 abgestellt, indem ein intelligenter, vom BMS (Batterie-Management-System) gesteuerter, Trennschalter als zusätzliche Sicherungsmaßnahme eingeführt worden ist.

Seit 2017 informiert LG Chem durch Rundschreiben, Produkt-Etiketten und neue Installationsanleitungen über die notwendigen Maßnahmen, dem Tiefentladen installierte Batterien vorzubeugen.

Dieses Schreiben dient Installateuren und Systembetreibern zur Erinnerung an die Maßnahmen zur Verhinderung der Tiefentladung von Speichern dieses Batterietyps, wenn aufgrund eines Systemfehlers durch die Hilfsenergie (AUX) kleine Energiemengen über eine längere Zeit verbraucht werden.

Zur Erinnerung

1. Für jeden von den unten aufgeführten Fällen ist immer sofort der große **Batterie-Trennschalter zuerst auszuschalten und erst anschließend den „AUX“-Hilfsschalter**. Bitte informieren Sie anschließend Ihren Installateur oder den LG Chem Service, um den Fehler zu beheben.

Mögliche Betriebszustände, in denen der Speicher ausgeschaltet werden muss

- Kein Start des Betriebs oder der Nutzung nach erfolgter Installation und Kommissionierungstest
- Der Haupttrennschalter hat automatisch ausgelöst.
- Wechselrichter Fehlercode: 3 und 8
- Kommunikations-Fehler zwischen Wechselrichter und Speicher (Bsp. Fehlercode : 3x6b)
- Fehler bei einem Firmware-Update
- Fehler des Inverters der PV-Anlage
- Im Falle von langer Nichtnutzung (Bsp.: Kunde bewohnt das Haus für lange Zeit nicht mehr)
- Im Falle des Batterieausfalls aus anderen Gründen

5. Offizieller Hinweis zum Thema Laden und tiefentladenen Batterien bei RESU-HV-Typ R-Typen

Maßnahme zur Verhinderung der Tiefentladung von RESU-Batterien

Um die Tiefentladung von RESU-Speichern zu verhindern (wenn der Speicher nach der Installation nicht direkt in Betrieb genommen wird), **stellen Sie bitte zuerst den Trennschalter auf „OFF“ (unten) und danach den „AUX“ Schalter auch auf „OFF“**. Auch wenn der Trennschalter automatisch **betätigt wurde muß der „AUX“-Schalter händisch auf „OFF“ geschaltet werden.**

Weiterhin vergewissern Sie sich bitte, dass die Batterie innerhalb von 6 Monaten nach Produktionsdatum installiert wird.

Die fachgerechte Ausschaltung zur Verhinderung einer Tiefentladung sollte normalerweise durch den Installateur erfolgen.

Wenn der Installateur dennoch nicht verfügbar, ist die Ausschaltungsverfahren im Folgenden einzuhalten und zu befolgen, um eine Tiefentladung zu verhindern:

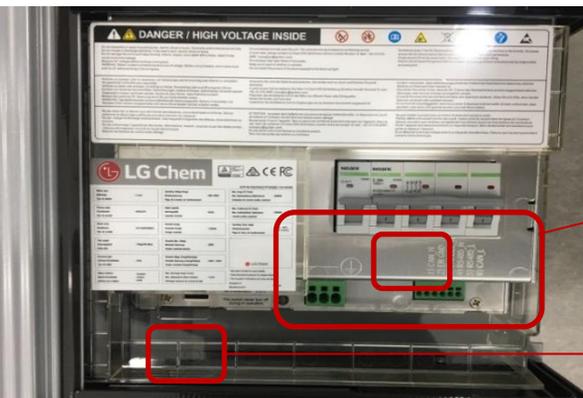
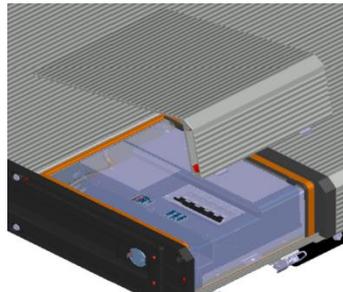
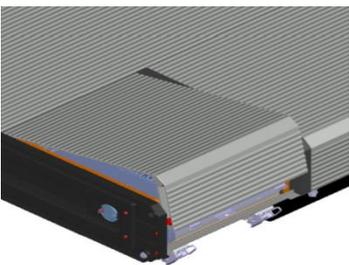
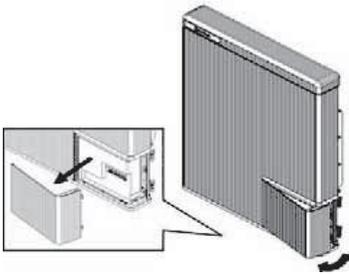
Ausschalten des „AUX“-Hilfsschalters

Schalten Sie den Wechselrichter aus

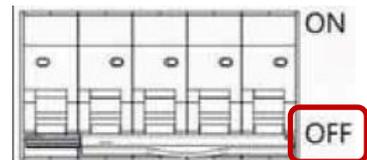
Drücken Sie die beiden Bügel auf und stellen Sie die geöffneten beiden Laschen nach hinten.

Öffnen Sie die Anschlussklappe (2-10 Grad) and ziehen Sie, um sie abzunehmen.

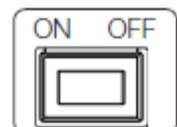
Schalten Sie den Trennschalter (CB) zuerst auf „Aus“ und dann erst den „AUX“ Hilfsschalter danach.



Trennschalter



② AUX Hilfsschalter



5. Offizieller Hinweis zum Thema Laden und tiefentladenen Batterien bei RESU-HV-Typ R-Typen

Leitfaden von LG Chem zum Laden der Batterie

Das manuelle Laden („externes Nachladen“) der RESU-Batterie Manual ist möglich, wenn die gemessene Batteriespannung höher ist als in der folgenden Tabelle angegeben:

| | |
|--------|---------|
| RESU7H | RESU10H |
| 60V | 84V |

- LG Chem fordert qualifizierte Elektriker vorab zur Absolvierung eines Trainings zum Thema “externes Nachladen”, also vor dem manuellem Laden von RESU-Speichern und dem strikten Befolgen der vorgegebenen Prozeduren.
- Bitte kontaktieren Sie daher den LG Chem-Service bevor Sie einen RESU-Speicher laden.
- Nur von LG Chem freigegebene Ladegeräte dürfen hierzu eingesetzt werden. Es dürfen keine Eigenbauten oder nach eigenen Richtlinien gekaufte Ladegeräte benutzt werden.
- Bitte berücksichtigen Sie, dass die Spannungen zum Laden für die Typen RESU7H and RESU10H unterschiedlich sind und auch die aktuellen Controller-Einstellungen zu blockieren sind, um potentielle Gefahren durch falsche Parameter/ Einstellungen zu verhindern.

Anbei die Kontaktdaten zu unseren regionalen LG Chem-Büros, mit denen Sie unsere Service-Mitarbeiter erreichen können:

| | | |
|---------------------------------------|----------------------|--|
| HQ (KOR) / Other Regions | | essservice@lgchem.com |
| United States | +1 888 375 8044 | CSNorthAmericaESS@lgchem.com |
| EUROPE / UK (EXCEPT ITALY) | +49 (0)6196 5719 660 | lgchem@e-service48.de |
| Italy | +39 (0)2 9475 9742 | lgchemresu@kndpoweritalia.com |
| Australia / New Zealand | +61 1300 178 064 | essserviceau@lgchem.com |

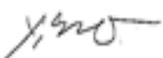
Wir danken Ihnen für Ihre Unterstützung in unseren kontinuierlichen Maßnahmen zur Verbesserung unseres Service.

Mit freundlichen Grüßen

30.01.2019

LG Chem HQ ESS Kundenservice Team Leiter

Yunseong Hwang



6. Manueller Ladeprozeß von RESU HV Speichern

Zweck

Für externes Laden von RESU-Hochvolt-Batterien ist vorab ein entsprechendes Training zu absolvieren. LG Chem bietet dieses notwendige Training über einen Online-Prozeß an.

Dieses Dokument beschreibt den definierten Prozeß, der die Wartung der notwendigen Gerätschaften und die Dokumentänderungen nach erstmaligem Implementieren gewährleisten soll.

Das Ziel ist es, den Zugriffes auf Hochvolt-Ladegeräte nur auf tranierte Personen einzugrenzen.

Prozeß

Der Prozeß wird nur dann aktiviert, wenn RESU Hochvolt-Batterien ein externes Aufladen benötigen.

Er umfaßt die folgenden Schritte:

01. Der **Servicemitarbeiter** identifiziert den Bedarf für externem Laden an einem Hochvolt-RESU-Speicher.
02. Der **Servicemitarbeiter** sendet einen Zugriffslink für ein entsprechendes Webinar an den Installateur
03. Der **Installateur** registriert sich für das Webinar
04. Die **Webinar-Plattform** sendet einen Link zum Zwetifizierungstest während der Registrierungsphase.
05. Der **Installateur** nimmt am Webinar teil
06. Der **Installateur** unterzieht sich dem Test
07. **LG Chem** sendet das "Lade Zertifikat"
08. Der **Installateur** nutzt den Link im Zertifikatsdokument, um einen Mietvertrag für das Ladegerät downzuloaden
09. Der **Installer** sendet den ausgefüllten Vertrag an die Firma E-service
10. Die Firma **E-service** sendet das passende Ladegerät zum zertifizierten Installateur

Der Prozeß mit den dazugehörigen Dokumenten wird in 3 Sprachen unterstützt: Englisch, Deutsch und Italienisch (in Vorbereitung).

Ressourcen

| Dokumente | ENGLISCH | DEUTSCH |
|-----------------------|----------|---------|
| Webinar-Registrierung | | |
| Test-Dokument | | |
| Mietvertrag | | |
| Präsentation | | |

7.1 RESU LV

7.1.1 RESU3.3 Datenblatt (v1.9)

Eigenschaften

Unser RESU3.3-Akkupack für Photovoltaik-Anlagen kann leicht mit anderen Modellen verbunden werden, um die Energiekapazität zu erhöhen: Mit der RESU Plus Box können 2 Produkte vom Typ RESU3.3 / 6.5 / 10 miteinander verbunden werden.

※ **RESU Plus** ist ein Erweiterungskit, das speziell für 48 V-Modelle entwickelt wurde. Es ermöglicht den gemeinsamen Betrieb von max. 2 Geräten an einem Wechselrichter.

- ❑ Einfache und flexible Installation
 - : Einfach an der Wand oder auf dem Boden zu installieren.
 - : Große Auswahl an kompatiblen Wechselrichtern verfügbar
- ❑ . Erwiesene Sicherheit und 10 Jahresgarantie
- ❑ Kompaktes Design und platzsparend



Mechanische Merkmale

| | | |
|-------------|--------|------------------|
| Abmessungen | Breite | 452 mm (17,8") |
| | Höhe | 401 mm (15,8") |
| | Tiefe | 120 mm (4,7") |
| Gewicht | | 31 kg (68,3 lbs) |

7.1 RESU LV

7.1.1 RESU3.3 Datenblatt (v1.9)

| Elektrische Merkmale | | |
|--|--------------|--|
| Gesamtenergiekapazität | | 3,3 kWh |
| Nutzbare Energiekapazität ¹⁾ | | 2,9 kWh |
| Batteriekapazität | | 63 Ah |
| Spannungsbereich | | 42,0 bis 58,8 V _{DC} |
| Nennspannung | | 51,8 V _{DC} |
| Max. Strom Laden/Entladen | | 71,4 A |
| Spitzenstrom ²⁾ | | 78,6 A für 3 Sekunden |
| Max. Strom Laden/Entladen ³⁾ | | 3,0 kW |
| Spitzenleistung ²⁾ | | 3,3 kW für 3 Sek. |
| Batterie-Zykluswirkungsgrad | | >95 % (unter bestimmten Bedingungen) |
| Kommunikationsschnittstelle | | CAN 2.0B |
| DC-Trennung | | Leistungsschalter, Schaltschütz, Sicherung |
| Betriebsbedingungen | | |
| Installationsstandort | | Innenraum/Außen (stehend/Wandmontage) |
| Betriebstemperatur | | -10 bis 45 °C |
| Betriebstemperatur (empfohlener Bereich) | | 15 bis 30 °C |
| Lagertemperatur | | -30 bis 60 °C : ~7 Tage -20 bis 45 °C : ~6 Monate |
| Feuchtigkeit | | 5 % bis 95 % |
| Höhe | | Max. 2.000 m |
| Kühlstrategie | | Natürliche Konvektion |
| Zertifizierung | | |
| Sicherheit | Zelle | UL1642 |
| | Batteriesatz | CE/RCM/FCC/TÜV (IEC 62619)/UL1973 |
| EMC | | IEC61000-6-1, IEC61000-6-3 |
| Gefahrstoff-Einstufung | | Klasse 9 |
| Beförderung | | UN38.3 |
| Schutzklasse | | IP55 |

※ Prüfbedingungen - Temperatur 25 ° C zu Beginn der Lebensdauer

※ Gesamtenergie wird unter spezifischen LGC-Bedingungen (0,3 CCCV/0,3 CC) gemessen

- 1) Nur der Wert der Batteriezelle (Entladungstiefe 90 %). Die tatsächlich am AC-Ausgang nutzbare Energie kann je nach den Bedingungen variieren, wie beispielsweise der Umgebungstemperatur oder der Effizienz des Wechselrichters.
- 2) Kurzzeitiger (weniger als 3 Sek.) Spitzenstrom unter Vermeidung mehrerer, wiederholter Spitzenlasten.
- 3) LG Chem empfiehlt 1,1 kW für eine maximale Batteriebensdauer.

7.1 RESU LV

7.1.2 RESU6.5 Datenblatt (v2.6)

Eigenschaften

Unser RESU6.5-Akkupack für Photovoltaik-Anlagen kann leicht mit anderen Modellen verbunden werden, um die Energiekapazität zu erhöhen: Mit der RESU Plus Box können 2 Produkte vom Typ RESU3.3 / 6.5 / 10 miteinander verbunden werden.

※ **RESU Plus** ist ein Erweiterungskit, das speziell für 48 V-Modelle entwickelt wurde. Es ermöglicht den gemeinsamen Betrieb von max. 2 Geräten an einem Wechselrichter.

- Einfache und flexible Installation
 - : Einfach an der Wand oder auf dem Boden zu installieren.
 - : Große Auswahl an kompatiblen Wechselrichtern verfügbar
- . Erwiesene Sicherheit und 10 Jahresgarantie
- Kompaktes Design und platzsparend



Mechanische Merkmale

| | | |
|-------------|--------|-------------------|
| Abmessungen | Breite | 452 mm (17,8") |
| | Höhe | 656 mm (25,8") |
| | Tiefe | 120 mm (4,7") |
| Gewicht | | 52 kg (114,6 lbs) |

7.1 RESU LV

7.1.2 RESU6.5 Datenblatt (v2.6)

| Elektrische Merkmale | | |
|--|--------------|--|
| Gesamtenergiekapazität | | 6,5 kWh |
| Nutzbare Energiekapazität ¹⁾ | | 5,9 kWh |
| Batteriekapazität | | 126 Ah |
| Spannungsbereich | | 42,0 bis 58,8 V _{DC} |
| Nennspannung | | 51,8 V _{DC} |
| Max. Strom Laden/Entladen | | 100 A |
| Spitzenstrom ²⁾ | | 109,5 A für 3 Sek. |
| Max. Strom Laden/Entladen ³⁾ | | 4,2 kW |
| Spitzenleistung ²⁾ | | 4,6 kW für 3 Sek. |
| Batterie-Zykluswirkungsgrad | | >95 % (unter bestimmten Bedingungen) |
| Kommunikationsschnittstelle | | CAN 2.0B |
| DC-Trennung | | Leistungsschalter, Schaltschütz, Sicherung |
| Betriebsbedingungen | | |
| Installationsstandort | | Innenraum/Außen (stehend/Wandmontage) |
| Betriebstemperatur | | -10 bis 45 °C |
| Betriebstemperatur (empfohlener Bereich) | | 15 bis 30 °C |
| Lagertemperatur | | -30 bis 60 °C : ~7 Tage -20 bis 45 °C : ~6 Monate |
| Feuchtigkeit | | 5 % bis 95 % |
| Höhe | | Max. 2.000 m |
| Kühlstrategie | | Natürliche Konvektion |
| Zertifizierung | | |
| Sicherheit | Zelle | UL1642 |
| | Batteriesatz | CE/RCM/FCC/TÜV (IEC 62619)/UL1973 |
| Emissionen | | IEC61000-6-1, IEC61000-6-3 |
| Gefahrstoff-Einstufung | | Klasse 9 |
| Beförderung | | UN38.3 |
| Schutzklasse | | IP55 |

※ Prüfbedingungen - Temperatur 25 ° C zu Beginn der Lebensdauer

※ Gesamtenergie wird unter spezifischen LGC-Bedingungen (0,3 CCCV/0,3 CC) gemessen

- 1) Nur der Wert der Batteriezelle (Entladungstiefe 90 %). Die tatsächlich am AC-Ausgang nutzbare Energie kann je nach den Bedingungen variieren, wie beispielsweise der Umgebungstemperatur oder der Effizienz des Wechselrichters.
- 2) Kurzzeitiger (weniger als 3 Sek.) Spitzenstrom unter Vermeidung mehrerer, wiederholter Spitzenlasten.
- 3) LG Chem empfiehlt 2,2 kW für eine maximale Batteriebensdauer.

7.1 RESU LV

7.1.3 RESU10 Datenblatt (v1.5)

Eigenschaften

Unser RESU10-Akkupack für Photovoltaik-Anlagen kann leicht mit anderen Modellen verbunden werden, um die Energiekapazität zu erhöhen: Mit der RESU Plus Box können 2 Produkte vom Typ RESU3.3 / 6.5 / 10 miteinander verbunden werden.

※ **RESU Plus** ist ein Erweiterungsset, das speziell für 48 V-Modelle entwickelt wurde. Es ermöglicht den gemeinsamen Betrieb von max. 2 Geräten an einem Wechselrichter.

- Einfache und flexible Installation
 - : Einfach an der Wand oder auf dem Boden zu installieren.
 - : Große Auswahl an kompatiblen Wechselrichtern verfügbar
- . Erwiesene Sicherheit und 10 Jahresgarantie
- Kompaktes Design und platzsparend



Mechanische Merkmale

| | | |
|-------------|--------|-------------------|
| Abmessungen | Breite | 452 mm (17,8") |
| | Höhe | 484 mm (19,0") |
| | Tiefe | 227 mm (8,9") |
| Gewicht | | 75 kg (165,3 lbs) |

7.1 RESU LV

7.1.3 RESU10 Datenblatt (v1.5)

Elektrische Merkmale

| | |
|---|--|
| Gesamtenergiekapazität | 9,8 kWh |
| Nutzbare Energiekapazität ¹⁾ | 8,8 kWh |
| Batteriekapazität | 189 Ah |
| Spannungsbereich | 42,0 bis 58,8 V _{DC} |
| Nennspannung | 51,8 V _{DC} |
| Max. Strom Laden/Entladen | 119 A |
| Spitzenstrom ²⁾ | 166,7 A für 3 Sek. |
| Max. Strom Laden/Entladen ³⁾ | 5,0 kW |
| Spitzenleistung ²⁾ | 7,0 kW für 3 Sek. |
| Batterie-Zykluswirkungsgrad | >95 % (unter bestimmten Bedingungen) |
| Kommunikationsschnittstelle | CAN 2.0B |
| DC-Trennung | Leistungsschalter, Schaltschütz, Sicherung |

Betriebsbedingungen

| | |
|--|--|
| Installationsstandort | Innenraum/Außen (Stehend/Wandmontge) |
| Betriebstemperatur | -10 bis 45 °C |
| Betriebstemperatur (empfohlener Bereich) | 15 bis 30 °C |
| Lagertemperatur | -30 bis 60 °C : ~7 Tage -20 bis 45 °C : ~6 Monate |
| Feuchtigkeit | 5 % bis 95 % |
| Höhe | Max. 2.000 m |
| Kühlstrategie | Natürliche Konvektion |

Zertifizierung

| | | |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Sicherheit | Zelle | UL1642 |
| | Batteriesatz | CE/RCM/FCC/TÜV (IEC 62619)/UL1973 |
| Emissionen | IEC61000-6-1, IEC61000-6-3 | |
| Gefahrstoff-Einstufung | Klasse 9 | |
| Beförderung | UN38.3 | |
| Schutzklasse | IP55 | |

※ Prüfbedingungen - Temperatur 25 ° C zu Beginn der Lebensdauer

※ Gesamtenergie wird unter spezifischen LGC-Bedingungen (0,3 CCCV/0,3 CC) gemessen

- 1) Nur der Wert der Batteriezelle (Entladungstiefe 90 %). Die tatsächlich am AC-Ausgang nutzbare Energie kann je nach den Bedingungen variieren, wie beispielsweise der Umgebungstemperatur oder der Effizienz des Wechselrichters.
- 2) Kurzzeitiger (weniger als 3 Sek.) Spitzenstrom unter Vermeidung mehrerer, wiederholter Spitzenlasten.
- 3) LG Chem empfiehlt 3,3 kW für eine maximale Batteriebensdauer.

7.1 RESU LV

7.1.4 RESU13 Datenblatt (v1.1)

Eigenschaften

Unser RESU13-Akkupack für Photovoltaik-Anlagen kann einfach einem Gerät gleichen Typs verbunden werden, um die Energiekapazität zu erhöhen: Mit der RESU Plus Box können 2 RESU13 miteinander verbunden werden.

※ **RESU Plus** ist ein Erweiterungsset, das speziell für 48 V-Modelle entwickelt wurde. Es ermöglicht den gemeinsamen Betrieb von max. 2 RESU13 Geräten an einem Wechselrichter.

- Notfall-Back-Up wird unterstützt.
- Einfache und flexible Installation
 - : Einfach an der Wand oder auf dem Boden zu installieren.
 - : Große Auswahl an kompatiblen Wechselrichtern verfügbar
- . Erwiesene Sicherheit und 10 Jahresgarantie
- Kompaktes Design und platzsparend



Mechanische Merkmale

| | | |
|-------------|--------|---------------------|
| Abmessungen | Breite | 452 mm (17,8") |
| | Höhe | 626 mm (24,7") |
| | Tiefe | 227 mm (8,9") |
| Gewicht | | 98,5 kg (217,2 lbs) |

7.1 RESU LV

7.1.4 RESU13 Datenblatt (v1.1)

| Elektrische Merkmale | |
|---|--|
| Gesamtenergiekapazität | 13,1 kWh |
| Nutzbare Energiekapazität ¹⁾ | 12,4 kWh |
| Batteriekapazität | 252 Ah |
| Spannungsbereich | 42,0 bis 58,8 V _{DC} |
| Nennspannung | 51,8 V _{DC} |
| Max. Strom Laden/Entladen | 119 A |
| Spitzenstrom ²⁾ | 166,7 A für 3 Sek. |
| Max. Strom Laden/Entladen | 5,0 kW |
| Spitzenleistung ²⁾ | 7,0 kW für 3 Sek. |
| Die Spitzenleistung für den Back-up-Modus ist | 11,0 kW für 3 Sekunden |
| Batterie-Zykluswirkungsgrad | >95 % (unter bestimmten Bedingungen) |
| Kommunikationsschnittstelle | CAN 2.0B |
| DC-Trennung | Leistungsschalter, Schaltschütz, Sicherung |

Betriebsbedingungen

| | |
|--------------------------------|--|
| Installationsstandort | Innenraum/Außen (Stehend/Wandmontge) |
| Betriebstemperatur | -10 bis 50 °C |
| Betriebstemperatur (empfohlen) | 15 bis 30 °C |
| Lagertemperatur | -30 bis 60 °C : ~7 Tage -20 bis 45 °C : ~6 Monate |
| Feuchtigkeit | 5 % bis 95 % |
| Höhe | Max. 2.000 m |
| Kühlstrategie | Natürliche Konvektion |

Zertifizierung

| | | |
|------------------------|--------------|----------------------------|
| Sicherheit | Zelle | UL1642 |
| | Batteriesatz | CE/RCM/TÜV (IEC 62619)/FCC |
| EMC | | IEC61000-6-1, IEC61000-6-3 |
| Gefahrstoff-Einstufung | | Klasse 9 |
| Beförderung | | UN38.3 |
| Schutzklasse | | IP55 |

※ Prüfbedingungen - Temperatur 25 ° C zu Beginn der Lebensdauer

※ Gesamtenergie wird unter spezifischen LGC-Bedingungen (0,3 CCCV/0,3 CC) gemessen

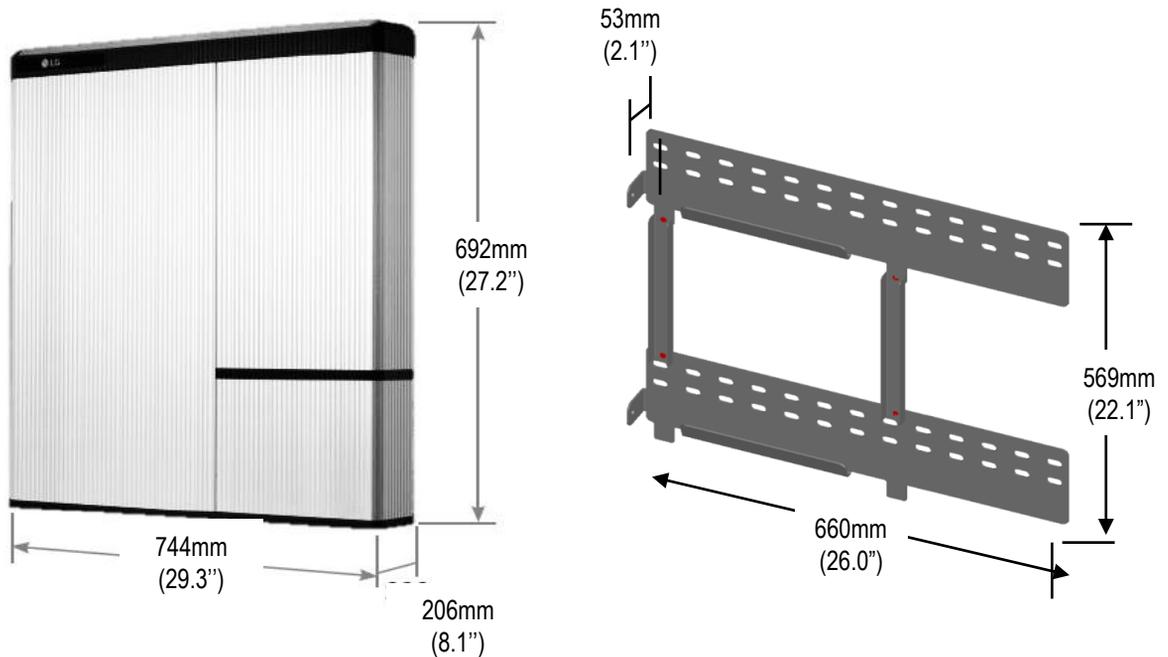
- 1) Nur der Wert der Batteriezelle (Entladungstiefe 95 %). Die tatsächlich am AC-Ausgang nutzbare Energie kann je nach den Bedingungen variieren, wie beispielsweise der Umgebungstemperatur oder der Effizienz des Wechselrichters.
 2) Kurzzeitiger (weniger als 3 Sek.) Spitzenstrom unter Vermeidung mehrerer, wiederholter Spitzenlasten.

7.2 RESU HV (400V)

7.2.1 RESU7H -Typ-R (v4.2)

Eigenschaften

- Notfall-Power-Back-Up
- Kompaktes Design und platzsparend
- Große Auswahl an kompatiblen Wechselrichtern verfügbar
- Wand-Installation
- Erwiesene Sicherheit und 10 Jahresgarantie



Mechanische Merkmale

| | | |
|-------------|--------|-------------------|
| Abmessungen | Breite | 744 mm (29,3") |
| | Höhe | 692 mm (27,2") |
| | Tiefe | 206 mm (8,1") |
| Gewicht | | 75 kg (165,4 lbs) |

7.2 RESU HV (400V)

7.2.1 RESU7H -Typ-R (v4.2)

Elektrische Merkmale

| | | |
|---|-----------|---|
| Gesamtenergiekapazität ¹⁾ | | 7,0 kWh @ 25 °C (77 °F), Beginn der Lebensdauer |
| Nutzbare Energiekapazität ¹⁾ | | 6,6 kWh @ 25 °C (77 °F) |
| Batteriekapazität | | 63 Ah |
| Spannungsbereich | Laden | 400 bis 450 V _{DC} |
| | Entladung | 350 bis 430 V _{DC} |
| Absolute Maximal- Spannung | | 520 V _{DC} |
| Max. Strom Laden/Entladen | | 8,5 A @ 420 V/10,0 A @ 350 V |
| Max. Strom Laden/Entladen ²⁾ | | 3,5 kW |
| Spitzenleistung (nur beim Entladen) ³⁾ | | 5 kW für 5 Sek. |
| Spitzenstrom (nur beim Entladen) | | 13,5 A @ 370 V für 5 Sek. |
| Kommunikationsschnittstelle | | RS485 |
| DC-Trennung | | Leistungsschalter, 25 A, 600 V Nennspannung |
| Verbindungsmethode | | Klemmblock |
| Benutzeroberfläche | | LEDs für Normal- und gestörten Betrieb |

Betriebsbedingungen

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| Installationsstandort | | Innen/Außen (Wandmontage) |
| Betriebstemperatur | | 14 bis 113 °F (-10 bis 45 °C) |
| Betriebstemperatur (empfohlener Bereich) | | 59 bis 86 °F (15 bis 30 °C) |
| Lagertemperatur | | -22 bis 131 °F (-30 bis 55 °C) |
| Feuchtigkeit | | 5 % bis 95 % |
| Höhe | | Max. 6.562 ft (2.000 m) |
| Kühlstrategie | | Natürliche Konvektion |
| Geräuschemission | | < 40 dBA |

Zertifizierung

| | | |
|------------------------|--------------|------------------------|
| Sicherheit | Zelle | UL1642 |
| | Batteriesatz | CE/RCM/TÜV (IEC 62619) |
| Emissionen | | FCC |
| Gefahrstoff-Einstufung | | Klasse 9 |
| Beförderung | | UN38.3 (UNDOT) |
| Schutzklasse | | IP55 |

- ※ Prüfbedingungen - Temperatur 25 ° C zu Beginn der Lebensdauer
- ※ Gesamtenergie wird unter spezifischen LGC-Bedingungen (0,3 CCCV/0,3 CC) gemessen
- ※ DC/DC Entladewirkungsgrad 94,5 % @ 2,3 kW

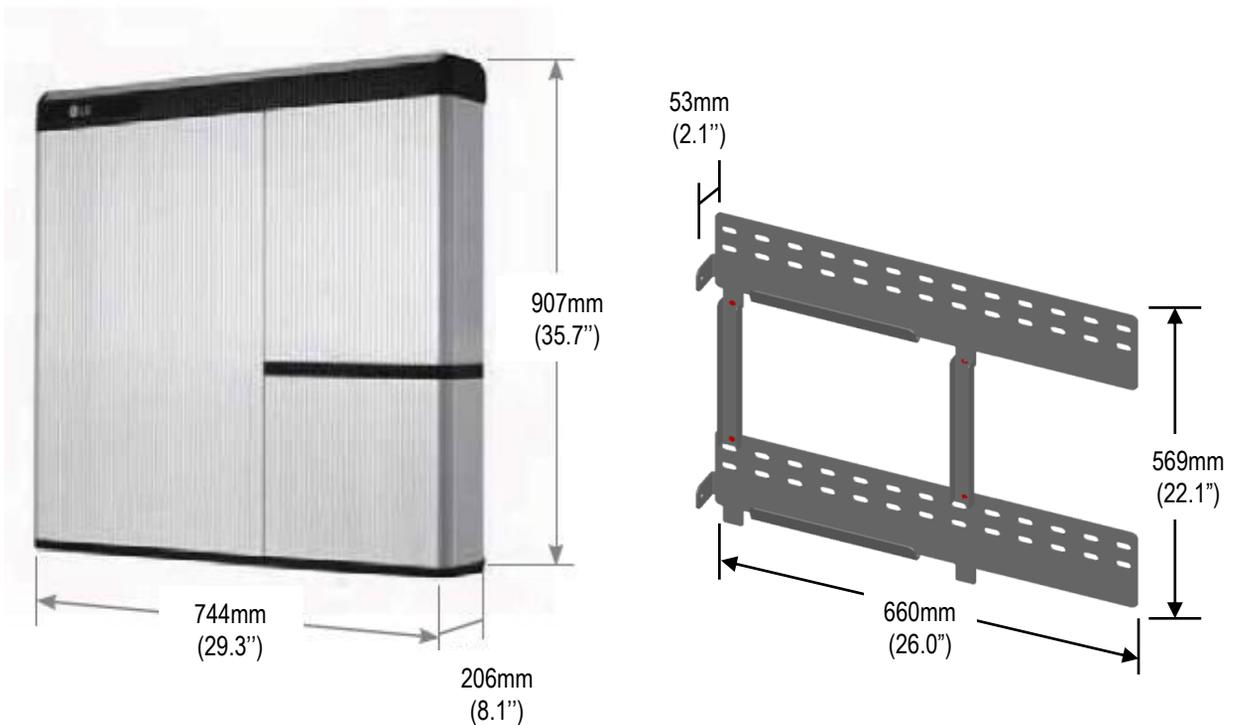
- 1) Nur der Wert der Batteriezelle (Entladungstiefe 95 %). Die tatsächlich am AC-Ausgang nutzbare Energie kann je nach den Bedingungen variieren, wie beispielsweise der Umgebungstemperatur oder der Effizienz des Wechselrichters.
- 2) LG Chem empfiehlt 2,1 kW für eine maximale Batteriebensdauer.
- 3) Kurzzeitiger (weniger als 5 Sek.) Spitzenstrom unter Vermeidung mehrerer, wiederholter Spitzenlasten.

7.2 RESU HV (400V)

7.2.2 RESU7H –Typ C (v4.2)

Eigenschaften

- Notfall-Power-Back-Up
- Kompaktes Design und platzsparend
- Große Auswahl an kompatiblen Wechselrichtern verfügbar
- Wand-Installation
- Erwiesene Sicherheit und 10 Jahresgarantie



Mechanische Merkmale

| | | |
|-------------|--------|-----------------|
| Abmessungen | Breite | 744 mm (29,3") |
| | Höhe | 907 mm (35,7") |
| | Tiefe | 206 mm (8,1") |
| Gewicht | | 87kg (191.8lbs) |

7.2 RESU HV (400V)

7.2.2 RESU7H -Typ C (v4.2)

Elektrische Merkmale

| | | |
|---|-----------|---|
| Gesamtenergiekapazität ¹⁾ | | 7,0 kWh @ 25 °C (77 °F), Beginn der Lebensdauer |
| Nutzbare Energiekapazität ¹⁾ | | 6,6 kWh @ 25 °C (77 °F) |
| Batteriekapazität | | 63 Ah |
| Spannungsbereich | Laden | 468 bis 550 V _{DC} |
| | Entladung | 430 bis 507 V _{DC} |
| Absolute Maximal- Spannung | | 570 V _{DC} |
| Max. Strom Laden/Entladen | | 7,5 A @ 467 V/8,1 A @ 427 V |
| Max. Strom Laden/Entladen ²⁾ | | 3,5 kW |
| Spitzenleistung (nur beim Entladen) ³⁾ | | 5 kW für 10 Sek. |
| Spitzenstrom (nur beim Entladen) | | 11,6 A @ 430 V für 10 Sek. |
| Kommunikationsschnittstelle | | CAN |
| DC-Trennung | | Leistungsschalter, 25 A, 600 V Nennspannung |
| Verbindungsmethode | | Klemmblock |
| Benutzeroberfläche | | LEDs für Normal- und gestörten Betrieb |

Betriebsbedingungen

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| Installationsstandort | | Innen/Außen (Wandmontage) |
| Betriebstemperatur | | 14 bis 113 °F (-10 bis 45 °C) |
| Betriebstemperatur (empfohlener Bereich) | | 59 bis 86 °F (15 bis 30 °C) |
| Lagertemperatur | | -22 bis 131 °F (-30 bis 55 °C) |
| Feuchtigkeit | | 5 % bis 95 % |
| Höhe | | Max. 6.562 ft (2.000 m) |
| Kühlstrategie | | Natürliche Konvektion |
| Geräuschemission | | < 40 dBA |

Zertifizierung

| | | |
|------------------------|--------------|------------------------|
| Sicherheit | Zelle | UL1642 |
| | Batteriesatz | CE/RCM/TÜV (IEC 62619) |
| Emissionen | | FCC |
| Gefahrstoff-Einstufung | | Klasse 9 |
| Beförderung | | UN38.3 (UNDOT) |
| Schutzklasse | | IP55 |

※ Prüfbedingungen - Temperatur 25 ° C zu Beginn der Lebensdauer

※ Gesamtenergie wird unter spezifischen LGC-Bedingungen (0,3 CCCV/0,3 CC) gemessen

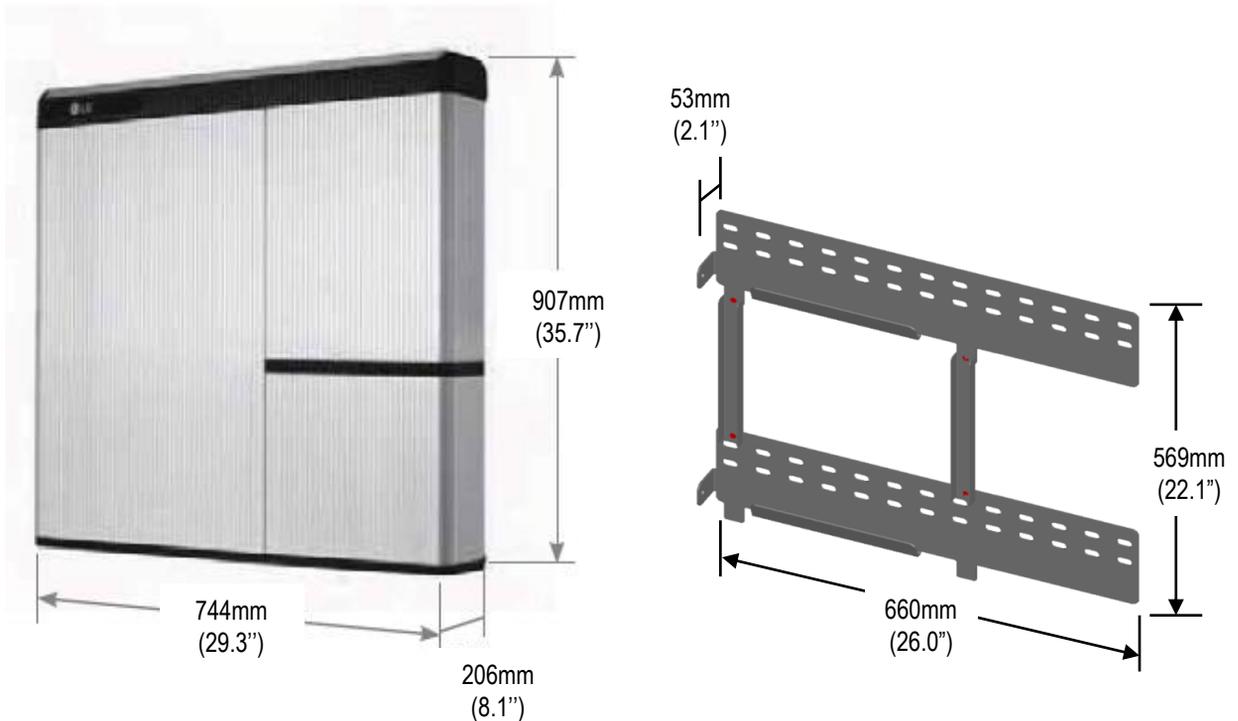
- 1) Nur der Wert der Batteriezelle (Entladungstiefe 95 %). Die tatsächlich am AC-Ausgang nutzbare Energie kann je nach den Bedingungen variieren, wie beispielsweise der Umgebungstemperatur oder der Effizienz des Wechselrichters.
- 2) LG Chem empfiehlt 3,3 kW für eine maximale Batteriebensdauer.
- 3) Kurzzeitiger (weniger als 10 Sek.) Spitzenstrom unter Vermeidung mehrerer, wiederholter Spitzenlasten.

7.2 RESU HV (400V)

7.2.3 RESU10H-Typ R (v4.2)

Eigenschaften

- Notfall-Power-Back-Up
- Kompaktes Design und platzsparend
- Große Auswahl an kompatiblen Wechselrichtern verfügbar
- Wand-Installation
- Erwiesene Sicherheit und 10 Jahresgarantie



Mechanische Merkmale

| | | |
|-------------|--------|-----------------|
| Abmessungen | Breite | 744 mm (29,3") |
| | Höhe | 907 mm (35,7") |
| | Tiefe | 206 mm (8,1") |
| Gewicht | | 97 kg (214 lbs) |

7.2 RESU HV (400V)

7.2.3 RESU10H-Typ R (v4.2)

| Elektrische Merkmale | | |
|---|--------------|---|
| Gesamtenergiekapazität ¹⁾ | | 9,8 kWh @ 25 °C (77 °F), Beginn der Lebensdauer |
| Nutzbare Energiekapazität ¹⁾ | | 9,3 kWh @ 25 °C (77 °F) |
| Batteriekapazität | | 63 Ah |
| Spannungsbereich | Laden | 400 bis 450 V _{DC} |
| | Entladung | 350 bis 430 V _{DC} |
| Absolute Maximal- Spannung | | 520 V _{DC} |
| Max. Strom Laden/Entladen | | 11,9 A @ 420 V/14,3 A @ 350 V |
| Max. Strom Laden/Entladen ²⁾ | | 5 kW |
| Spitzenleistung (nur beim Entladen) ³⁾ | | 7 kW für 10 Sek. |
| Spitzenstrom (nur beim Entladen) | | 18,9 A @ 370 V für 10 Sek. |
| Kommunikationsschnittstelle | | RS485 |
| DC-Trennung | | Leistungsschalter, 25 A, 600 V Nennspannung |
| Verbindungsmethode | | Klemmblock |
| Benutzeroberfläche | | LEDs für Normal- und gestörten Betrieb |
| Betriebsbedingungen | | |
| Installationsstandort | | Innen/Außen (Wandmontage) |
| Betriebstemperatur | | 14 bis 113 °F (-10 bis 45 °C) |
| Betriebstemperatur (empfohlener Bereich) | | 59 bis 86 °F (15 bis 30 °C) |
| Lagertemperatur | | -22 bis 131 °F (-30 bis 55 °C) |
| Feuchtigkeit | | 5 % bis 95 % |
| Höhe | | Max. 6.562 ft (2.000 m) |
| Kühlstrategie | | Natürliche Konvektion |
| Geräuschemission | | < 40 dBA |
| Zertifizierung | | |
| Sicherheit | Zelle | UL1642 |
| | Batteriesatz | UL1973/CE/RCM/TÜV (IEC 62619) |
| Emissionen | | FCC |
| Gefahrstoff-Einstufung | | Klasse 9 |
| Beförderung | | UN38.3 (UNDOT) |
| Schutzklasse | | IP55 |

※ Prüfbedingungen - Temperatur 25 ° C zu Beginn der Lebensdauer

※ Gesamtenergie wird unter spezifischen LGC-Bedingungen (0,3 CCCV/0,3 CC) gemessen

1) Nur der Wert der Batteriezelle (Entladungstiefe 95 %). Die tatsächlich am AC-Ausgang nutzbare Energie kann je nach den Bedingungen variieren, wie beispielsweise der Umgebungstemperatur oder der Effizienz des Wechselrichters.

2) LG Chem empfiehlt 3,3 kW für eine maximale Batteriebensdauer.

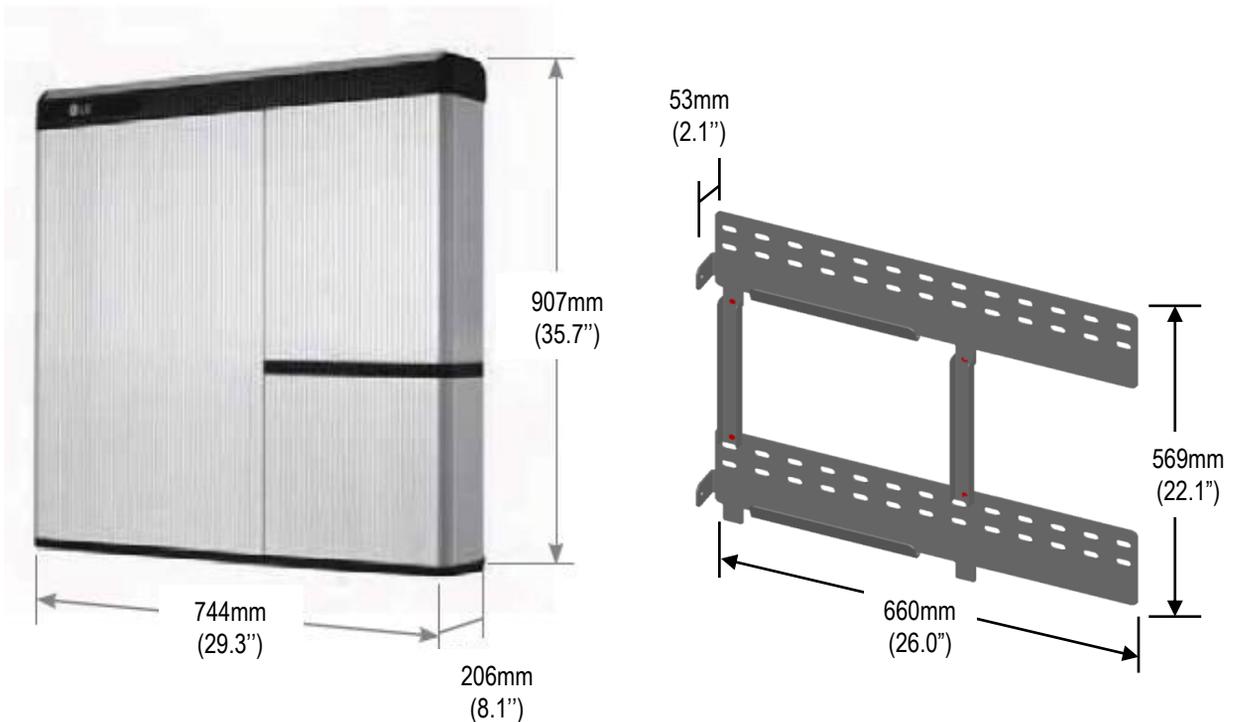
3) Kurzzeitiger (weniger als 10 Sek.) Spitzenstrom unter Vermeidung mehrerer, wiederholter Spitzenlasten.

7.2 RESU HV (400V)

7.2.4 RESU10H-Typ C (v4.2)

Eigenschaften

- Notfall-Power-Back-Up
- Kompaktes Design und platzsparend
- Große Auswahl an kompatiblen Wechselrichtern verfügbar
- Wand-Installation
- Erwiesene Sicherheit und 10 Jahresgarantie



Mechanische Merkmale

| | | |
|-------------|--------|------------------|
| Abmessungen | Breite | 744 mm (29,3") |
| | Höhe | 907 mm (35,7") |
| | Tiefe | 206 mm (8,1") |
| Gewicht | | 99.8 kg (220lbs) |

7.2 RESU HV (400V)

7.2.4 RESU10H-Typ C (v4.2)

Elektrische Merkmale

| | | |
|---|-----------|---|
| Gesamtenergiekapazität ¹⁾ | | 9,8 kWh @ 25 °C (77 °F), Beginn der Lebensdauer |
| Nutzbare Energiekapazität ¹⁾ | | 9,3 kWh @ 25 °C (77 °F) |
| Batteriekapazität | | 63 Ah |
| Spannungsbereich | Laden | 468 bis 550 V _{DC} |
| | Entladung | 430 bis 507 V _{DC} |
| Absolute Maximal- Spannung | | 570 V _{DC} |
| Max. Strom Laden/Entladen | | 10,7 A @ 467 V/11,7 A @ 427 V |
| Max. Strom Laden/Entladen ²⁾ | | 5 kW |
| Spitzenleistung (nur beim Entladen) ³⁾ | | 7 kW für 10 Sek. |
| Spitzenstrom (nur beim Entladen) | | 16,3 A @ 430 V für 10 Sek. |
| Kommunikationsschnittstelle | | CAN |
| DC-Trennung | | Leistungsschalter, 25 A, 600 V Nennspannung |
| Verbindungsmethode | | Klemmblock |
| Benutzeroberfläche | | LEDs für Normal- und gestörten Betrieb |

Betriebsbedingungen

| | | |
|--------------------------------|--|--------------------------------|
| Installationsstandort | | Innen/Außen (Wandmontage) |
| Betriebstemperatur | | 14 bis 113 °F (-10 bis 45 °C) |
| Betriebstemperatur (empfohlen) | | 59 bis 86 °F (15 bis 30 °C) |
| Lagertemperatur | | -22 bis 131 °F (-30 bis 55 °C) |
| Feuchtigkeit | | 5 % bis 95 % |
| Höhe | | Max. 6.562 ft (2.000 m) |
| Kühlstrategie | | Natürliche Konvektion |
| Geräuschemission | | < 40 dBA |

Zertifizierung

| | | |
|------------------------|--------------|-------------------------------|
| Sicherheit | Zelle | UL1642 |
| | Batteriesatz | UL1973/CE/RCM/TÜV (IEC 62619) |
| Emissionen | | FCC |
| Gefahrstoff-Einstufung | | Klasse 9 |
| Beförderung | | UN38.3 (UNDOT) |
| Schutzklasse | | IP55 |

※ Prüfbedingungen - Temperatur 25 ° C zu Beginn der Lebensdauer

※ Gesamtenergie wird unter spezifischen LGC-Bedingungen (0,3 CCCV/0,3 CC) gemessen

1) Nur der Wert der Batteriezelle (Entladungstiefe 95 %). Die tatsächlich am AC-Ausgang nutzbare Energie kann je nach den Bedingungen variieren, wie beispielsweise der Umgebungstemperatur oder der Effizienz des Wechselrichters.

2) LG Chem empfiehlt 3,3 kW für eine maximale Batteriebensdauer.

3) Kurzzeitiger (weniger als 10 Sek.) Spitzenstrom unter Vermeidung mehrerer, wiederholter Spitzenlasten.