

VERKAUFSHANDBUCH
Grundlegende Informationen für



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 geschätzten Monteure weitergeben.

Inhalt

0.1	Über dieses Verkaufshandbuch	02
0.2	Inhalt	03
1. Liste kompatibler Wechselrichter		
1.1	Liste kompatibler Wechselrichter für RESU LV (v7.8)	04
1.2	Liste kompatibler Wechselrichter für RESU HV (v1.2)	05
2. Einführung in die neuen RESU-Produkte		
2.1	Einführung für RESU13	06
2.2	Einführung für RESU7H (Typ C)	07
3. Datenblatt		
3.1	RESU LV	08
3.1.1	RESU3.3 Datenblatt	10
3.1.2	RESU6.5 Datenblatt	12
3.1.3	RESU10 Datenblatt	14
3.1.4	RESU13 Datenblatt	14
3.2	RESU HV	16
3.2.1	RESU7H (Typ R) Datenblatt	18
3.2.2	RESU7H (Typ C) Datenblatt	20
3.2.3	RESU10H (Typ R) Datenblatt	22
3.2.4	RESU10H (Typ C) Datenblatt	22
4. Vorsichtsmassnahmen beim Aufladen von RESU HV		
		24

1. Liste kompatibler Wechselrichter

1.1 Mit RESU LV kompatible Speicher-Wechselrichter (v7.8)

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.

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	3.110	○	○	○		*Nicht verwendbar im Back-up-Modus
	Sunny Island 4.4M	1.02.10.R	○	○	○	○	*Nicht verwendbar im Back-up-Modus *Ausschließlich RESU13 kann im Back-Up-Modus verwendet werden
	Sunny Island 6.0H		○	○	○	○	
	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_F1 DFW : ABH1003_H D.BOOT : ABH100	○	○	○		* Kann im Backup-Modus unter der Bedingung 2) oben verwendet werden
	MultiPlus 48/3000/35	CCGX S-v1.72-recover	○	○	○		* Kann im Backup-Modus unter der Bedingung 2) oben verwendet werden
	GW3048D-ES GW3648D-ES GW5048D-ES	Inverter_M V2.15 Charger_28035_M_2.23	○	○	○		* Kann im Backup-Modus unter der Bedingung 2) oben verwendet werden
	GW3048-EM GW3648-EM GW5048-EM	FW : 03034 App : V2.1.6	○	○	○		
	GW3600S-BP GW5000S-BP	FW : 02203 App : V2.1.6		○	○		
	SPMC481 SPMC482	SP Link : 9.4.6220 SW :PF0004.X	○	○	○		* Netzunabhängige Verwendung („Off-Grid“) möglich

※ Weitere kompatible Wechselrichter folgen.

* Nur kompatibel mit den oben genannten Softwareversionen.

1. Liste kompatibler Wechselrichter

1.2 Mit RESU HV kompatible Speicher-Wechselrichter (v1.2)

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	
	<i>*Wechselrichter S/W(inkl. Backup-Funktion) ist ab Februar erhältlich.</i>							
	SE5000-RWS / SE6000-RWS (EU)	3.2150 oder höher		○			- Verwendbar im Back-up-Modus	
	SE5000-RWS2 / SE6000-RWS2 (EU)					○		
	SE7600A-USS2 / SE3800A-USS2 (US)					○		- RESU10H kann bis auf 2 Einheiten erweitert werden
	SE5000-AUS2 / SE6000-AUS2 (AU)			○		○		
	SE2000H ~ SE10000H with SESTI-S4	3.2186 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	1.9.1 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)	V100R001C00SPC31 2 oder höher		○		○	- Beim RESU10H ist der Lade-/Entladestrom auf 3,5 kW begrenzt	
	SUN2000-3.8KTL-USL0 (NA) SUN2000-5KTL-USL0 (NA)	V100R001C10SPC10 3B044 oder höher				○	- Verwendbar im Back-up-Modus nur bei PV-Betrieb bei Nennleistung *Beim RESU10H ist der Lade-/Entladestrom auf 3,5 kW begrenzt	
	SUN2000-7.6KTL-USL0 (NA) SUN2000-9KTL-USL0 (NA) SUN2000-10KTL-USL0 (NA) SUN2000-11.4KTL-USL0 (NA)						- Verwendbar im Back-up-Modus nur bei PV-Betrieb bei Nennleistung	

* Nur kompatibel mit den oben genannten Softwareversionen.

2.1 Einführung von RESU13



- ✓ „Back-up“-Funktionalität wird unterstützt
- ✓ Kompatibel mit **SMA (SI4.4M & SI6.0I), Sungrow (SH3K6 , SH4K6 & SH5K-20), weitere Marken werden folgen Wandmontage sowie Standmontage**
- ✓ Parallel erweiterbar mit einem Wechselrichter auf bis zu 2 Einheiten von RESU13 für eine Gesamtkapazität **von 26 kWh** (mit RESU Plus)

※RESU13 kann nur mit RESU13 erweitert werden.

Eine Erweiterung mit anderen Modellen (RESU3.3 / 6.5 / 10) ist nicht möglich.

RESU13	
P/N	EH048252P3S1
Breite	452 mm
Höhe	626 mm
Tiefe	227 mm
Gewicht ¹⁾	98,5 kg

1) Das Gewicht eines Akkus kann leicht variieren.

Elektrische Merkmale		
Nennspannung	51,8 V	
Betriebsspannungsbereich	42~58,8 V	
Nennleistung	252 Ah	
Gesamtenergie	13,0 kWh	
Nutzbare Energie	12,4 kWh (Entladungstiefe 95 %)	
Maximalleistung	5 kW	
Spitzenleistung für 3 Sekunden	7 kW	
Spitzenstrom für 3 Sekunden	166,7 A	
Spitzenleistung für 3 Sekunden im Back-up-Modus	11 kW für 3 Sekunden	
Spitzenstrom für 3 Sekunden im Back-up-Modus	261,9 A	
Batterie-Zykluswirkungsgrad (0,3 C, 25 °C)	95 %	
Erwartete Lebensdauer bei 25 °C/77 °F	Mehr als 10 Jahre	
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0 B	
Betriebsbedingungen		
Installationsstandort	Innenraum/Außen (Stehend/Wand)	
Betriebstemperatur (empfohlener Bereich)	-10 bis 50 °C (15 bis 30 °C)	
Feuchtigkeit	5 % bis 95 %	
Höhe	Max. 6.562 ft (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

2.2 Einführung für RESU7H (Typ C)



- ✓ Kompatibel mit **SMA Sunny Boy Storage 2.5 und der neuen Sunny Boy Storage 3.7/5.0/6.0**
- ✓ Kann mit dem SMA Sunny Boy Storage Wechselrichter für die vorhandene PV-Anlage installiert werden.
- ✓ **Wandmontage, kompaktes Design**

RESU7H	
P/N	EH111063P3S3
Breite	744 mm
Höhe	907 mm
Tiefe	206 mm
Gewicht ¹⁾	87,0 kg

1) Das Gewicht eines Batteriesatzes variiert leicht.

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
Betriebsbedingungen		
Installationsstandort		Innenraum/Außen (Stehend/Wand)
Betriebstemperatur (empfohlener Bereich)		-10 bis 45 °C (15 bis 30 °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
Schutzklasse		IP55

3.1 RESU LV

3.1.1 RESU3.3 Datenblatt (v1.8)

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.

- Kompakt und leichtgewichtig
- Leistungsstark: Weltbeste Energiedichte
- Einfache und flexible Installation
 - : Einfach an der Wand oder auf dem Boden zu installieren.
 - : Große Auswahl an kompatiblen Wechselrichtern verfügbar.



Mechanische Merkmale

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

3.1 RESU LV

3.1.1 RESU3.3 Datenblatt (v1.8)

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.

3.1 RESU LV

3.1.2 RESU6.5 Datenblatt (v2.5)

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

- Kompakt und leichtgewichtig
- Leistungsstark: Weltbeste Energiedichte
- Einfache und flexible Installation

: Einfach an der Wand zu montieren oder auf dem Boden zu installieren.

: Große Auswahl an Wechselrichtern verfügbar



Mechanische Merkmale

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

3.1 RESU LV

3.1.2 RESU6.5 Datenblatt (v2.5)

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.

3.1 RESU LV

3.1.3 RESU10 Datenblatt (v1.4)

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.

- Kompakt und leichtgewichtig
- Leistungsstark: Weltbeste Energiedichte
- Einfache und flexible Installation
 - : Einfach an der Wand zu montieren oder auf dem Boden zu installieren
 - : Große Auswahl an Wechselrichtern verfügbar



Mechanische Merkmale

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

3.1 RESU LV

3.1.3 RESU10 Datenblatt (v1.4)

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.

3.1 RESU LV

3.1.4 RESU13 Datenblatt (v1.0)

Eigenschaften

Unser RESU13-Akkupack für Photovoltaik-Anlagen kann 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.

Back-up-Funktionalität wird unterstützt

Leistungsstark: Weltbeste Energiedichte

Einfache und flexible Installation

: Einfach an der Wand zu montieren oder auf dem Boden zu installieren :

: Große Auswahl an Wechselrichtern verfügbar



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)

3.1 RESU LV

3.1.4 RESU13 Datenblatt (v1.0)

Elektrische Merkmale	
Gesamtenergiekapazität	13,0 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

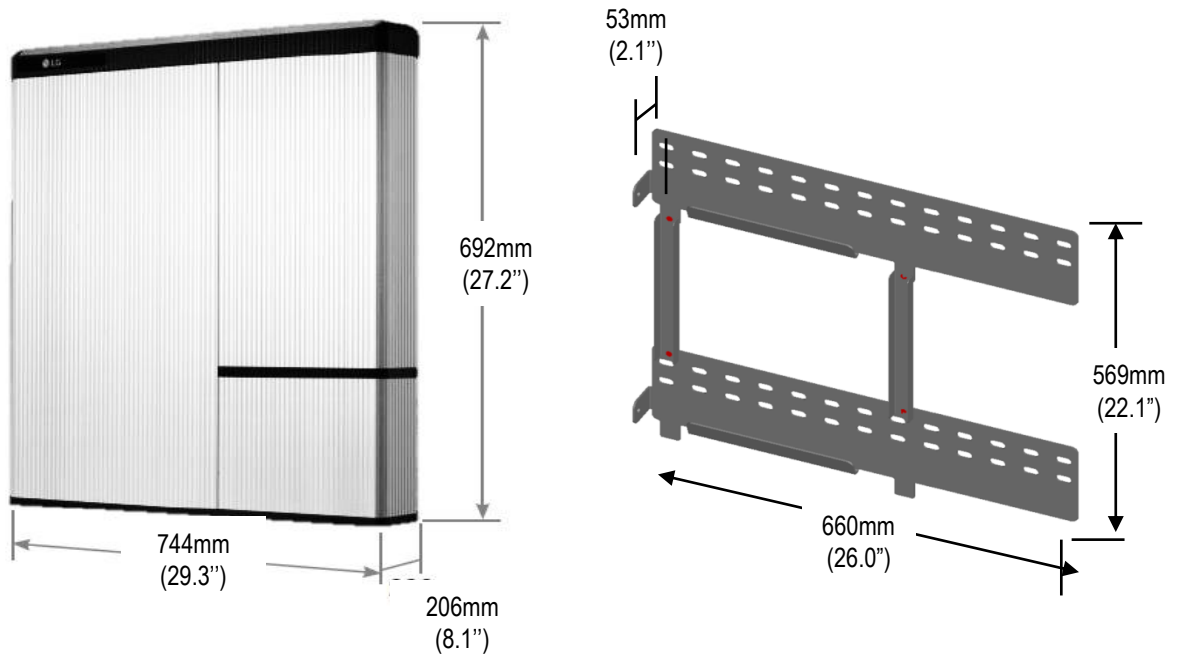
- 1) Nur der Wert der Batteriezelle (Entladungstiefe 90 %). Die tatsächlich am AC-Ausgang nutzbare Energie kann je nach den Bedingungen variieren, wie beispielsweise der Umgebungstemperatur oder der Effizienz des Wechselrichters.
 2) Kurzzeitiger (weniger als 3 Sek.) Spitzenstrom unter Vermeidung mehrerer,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

3.2 RESU HV (400V)

3.2.1 RESU7H _ Typ-R (v4.1)

Eigenschaften

- Kompaktes Design
- Leistungsstarke Leistung: Weltbeste Energiedichte
- Große Auswahl an Wechselrichtern verfügbar
- Wandmontage erforderlich



Mechanische Merkmale

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

3.2 RESU HV (400V)

3.2.1 RESU7H _ Typ-R (v4.1)

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

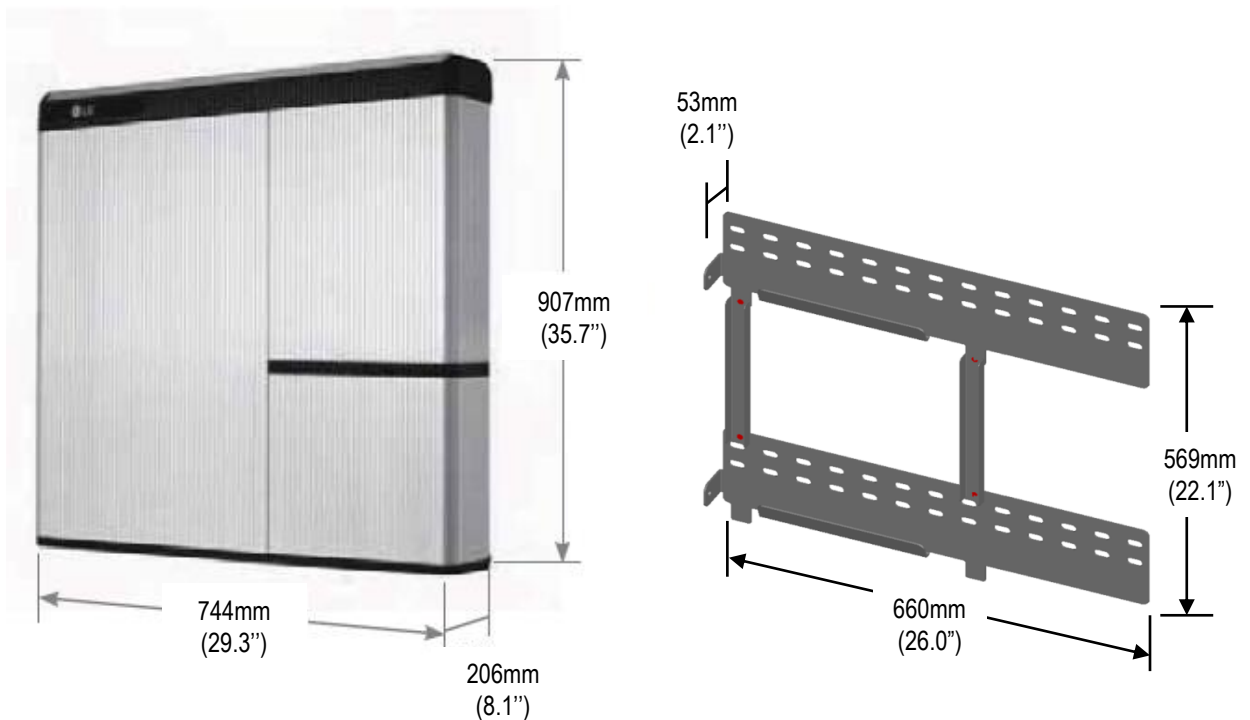
- 1) Nur der Wert der Batteriezelle (Entladungstiefe 95 %). Die tatsächlich am AC-Ausgang nutzbare Energie kann je nach den Bedingungen variieren, wie beispielsweise der Umgebungstemperatur oder der Effizienz des Wechselrichters.
- 2) LG Chem empfiehlt 2,1 kW für eine maximale Batteriebensdauer.
- 3)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

3.2 RESU HV (400V)

3.2.2 RESU7H _ Typ-C (v4.1)

Eigenschaften

- Kompaktes Design
- Leistungsstarke Leistung: Weltbeste Energiedichte
- Große Auswahl an Wechselrichtern verfügbar
- Wandmontage Installation



Mechanische Merkmale

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

3.2 RESU HV (400V)

3.2.2 RESU7H _ Typ-C (v4.1)

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

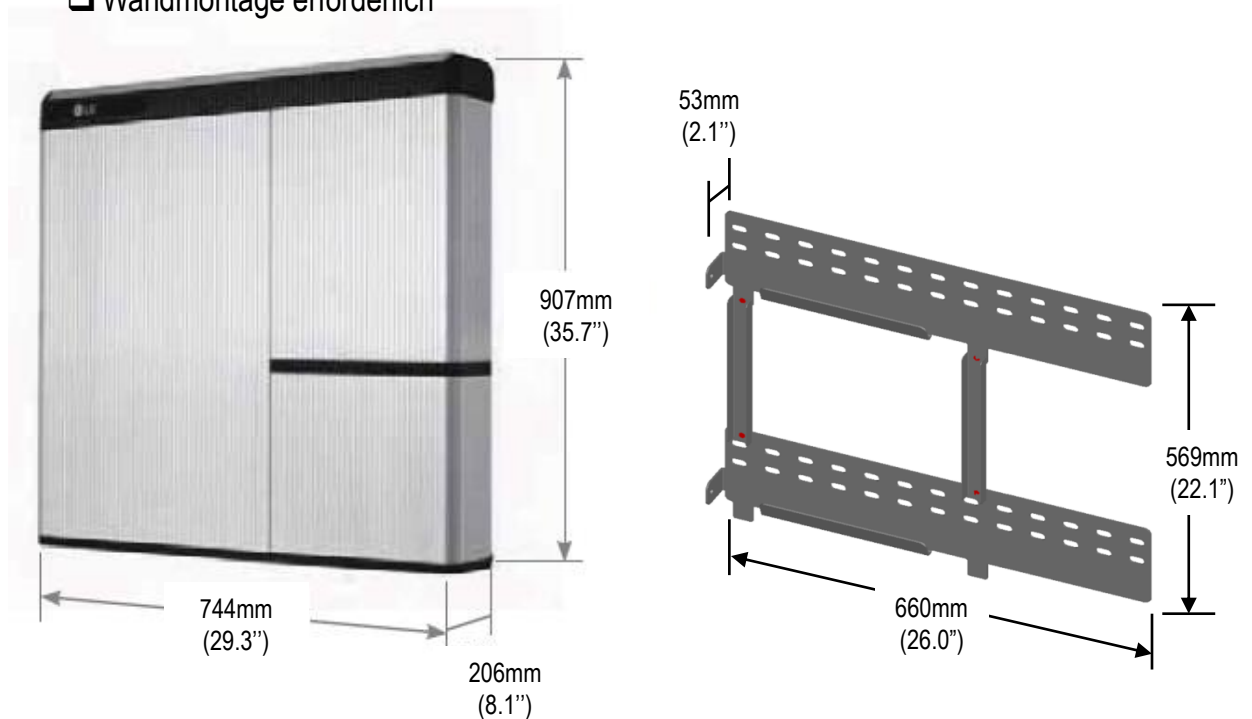
- 1) Nur der Wert der Batteriezelle (Entladungstiefe 95 %). Die tatsächlich am AC-Ausgang nutzbare Energie kann je nach den Bedingungen variieren, wie beispielsweise der Umgebungstemperatur oder der Effizienz des Wechselrichters.
 2) LG Chem empfiehlt 3,3 kW für eine maximale Batteriebensdauer.
 3) Kurzzeitiger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

3.2 RESU HV (400V)

3.2.3 RESU10H_Typ-R (v4.1)

Eigenschaften

- Kompaktes Design
- Leistungsstarke Leistung: Weltbeste Energiedichte
- Große Auswahl an Wechselrichtern verfügbar
- Wandmontage erforderlich



Mechanische Merkmale

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

3.2 RESU HV (400V)

3.2.3 RESU10H_Typ-R (v4.1)

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.

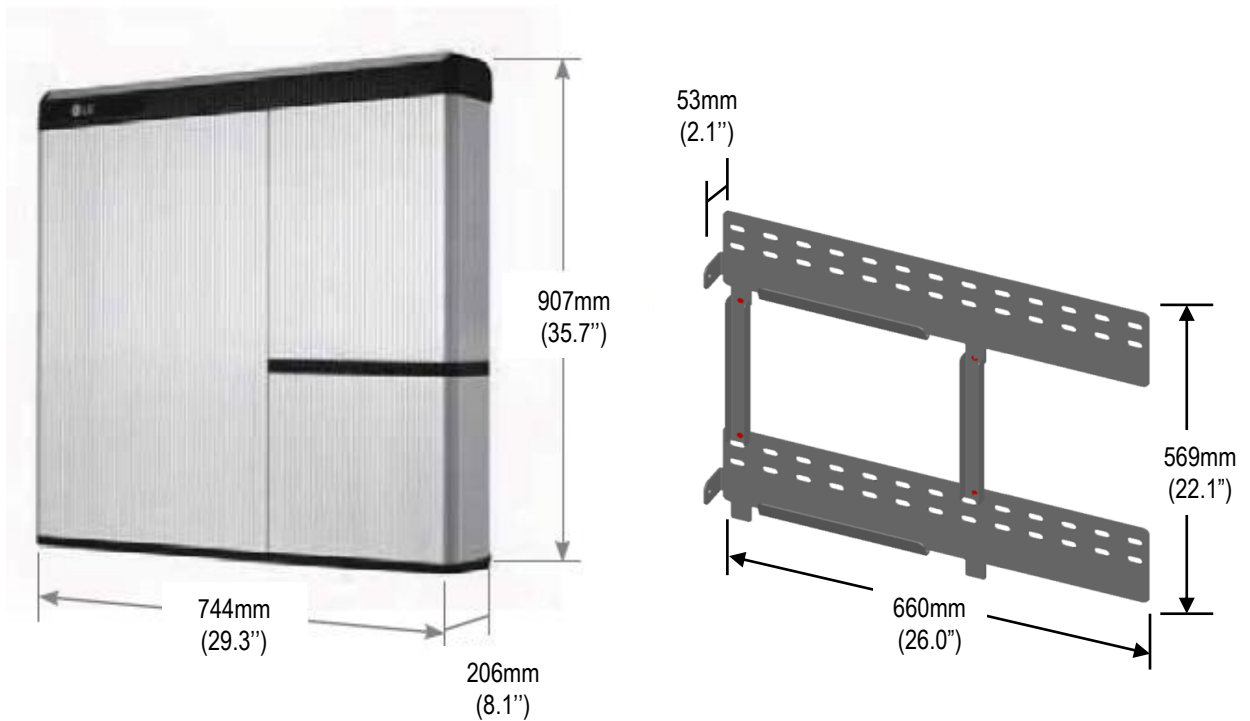
3) Kurzzeitiger (weniger als 10 Sek.) Spitzenstrom unter Vermeidung mehrerer, wiederholter Spitzenlasten.

3.2 RESU HV (400V)

3.2.4 RESU10H_Typ-C (v4.1)

Eigenschaften

- Kompaktes Design
- Leistungsstarke Leistung: Weltbeste Energiedichte
- Große Auswahl an Wechselrichtern verfügbar
- Wandmontage erforderlich



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

3.2 RESU HV (400V)

3.2.4 RESU10H_ Typ-C (v4.1)

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.

Information zu Vorsichtsmaßnahmen beim Nachladen/Laden von RESU-Hochvoltspeichern

Sehr geehrter Geschäftspartner,

Vielen Dank für Ihr Vertrauen in LG Chem als Batterierhersteller. Unser Anliegen ist, Ihnen jederzeit sichere, zuverlässige und qualitativ hochwertige Batterien für den Heimspeichermarkt zur Verfügung zu stellen. Sicherheit hat dabei stets immer höchste Priorität.

Da die Verkaufszahlen unserer RESU-Produkte weltweit ansteigen, sehen wir zunehmend auch Fälle von Installations- und Handhabungsfehlern, die Kunden potentiell gefährlichen Sicherheitsrisiken aussetzen können. Daher ist die Befolgung der von LG Chem vorgegebenen Leitlinien beim Handling von RESU-Speichern von besonderer Wichtigkeit.

Beispiele von Fehlbehandlungen

- **Zu langes Überladen:**
Bei manuellem Nachladen ist das Laden über Nacht nicht erlaubt. Die Laderaten variieren in Abhängigkeit mit dem jeweiligen Hochvolt-RESU-Typ.
Bitte sehen Sie unter "RESU HV(Type-R) Forced Charging Manual" die Anweisungen zum korrekten manuellen Nachladen von RESU-Speichern ein.
- **Falsche Ladegerät-Einstellungen:**
Bitte prüfen Sie die Ladegeräteinstellungen bevor Sie den manuellen Nachladeprozess starten, um Beschädigungen am RESU-Speicher zu verhindern.
- **Verwenden eines nicht von LG Chem autorisierten Ladegerätes:**
Verwenden Sie nicht irgendwelche handelsüblichen, zufällig verfügbaren Ladegeräte. Nur von LG Chem zugelassene Ladegeräte dürfen verwendet werden.

LG Chem Richtlinien zum Nachladen von RESU-Speichern

- Bitte kontaktieren Sie LG Chem, bevor Sie den manuellen Nachladeprozess beginnen.
- Nur von LG Chem freigegebene Ladegeräte dürfen verwendet werden. Seien Sie sich bewusst, dass die Ladegeräteinstellungen für RESU7H und RESU10H unterschiedlich sind:

RESU7H	RESU10H
107V	152V

- LG Chem verlangt ein entsprechendes Training im Vorfeld der Ausführung von manuellen Nachladeaktionen an RESU-Speichern. Bitte kontaktieren Sie LG Chem vor dem Beginn eines manuellen Nachladens von RESU-Batterien.
- Die Nichtbeachtung der LG Chem Ladeanleitung kann zum Verlust der Garantieansprüche führen.

Anweisung zur Verhinderung von Überladungen

Wenn der RESU-Speicher installiert, aber aktuell nicht in Betrieb ist, schalten Sie bitte den Stromunterbrecher und anschließend auch dem Trennschalter (AUX-Switch) aus.

Bitte berücksichtigen Sie das Installations-Handbuch für die richtigen Schritte zum Herunterfahren der Leistung.

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	+49 6196 57196 60	LGChem@e-service48.de
Australia / New Zealand	+61 1300 178 064	essserviceau@lgchem.com

Wir danken Ihnen für Ihre Unterstützung, unseren Service kontinuierlich zu verbessern.

Mit freundlichen Grüßen

Jeongjin Hong

Vice President

LG Chem Department Leader of Global Residential ESS Business

14. Januar 2019

