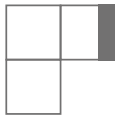


# Innovativer Heimspeicher für maximale Flexibilität

RESU FLEX bietet drei Ausbaustufen an, die dem Energieverbrauchsmuster jedes Kunden entsprechen

 Batteriekontrolleinheit  Batteriemodul

## LEICHTE AUSBAUSTUFE



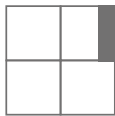
- Eine erschwingliche Lösung für Einsteiger
- Reduzierung der Lasten zu Stoßzeiten im täglichen Gebrauch
- Sichern Sie kritische Lasten im Notfall
- Eigenverbrauch

Batteriekontrolleinheit  
+ **2** Batteriemodul

 **8,6** kWh

 **6** Konfiguration

## STANDARD-AUSBAUSTUFE



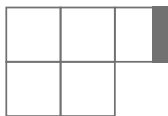
- Eine leistungsstarke Lösung für Energieunabhängigkeit
- Sichern Sie kritische Lasten im Notfall ab
- Energie für verbrauchende Geräte abdecken (Wärmepumpen, Elektrofahrzeuge)

Batteriekontrolleinheit  
+ **3** Batteriemodul

 **12,9** kWh

 **12** Konfiguration

## VOLLSTÄNDIGE AUSBAUSTUFE



- Eine vielseitige Lösung mit breitem Anwendungsbereich von Privathaushalten bis hin zu kleinem Gewerbebetrieb (C&I)
- Vollständiges Backup\*

Batteriekontrolleinheit  
+ **4** Batteriemodul

 **17,2** kWh

 **21** Konfiguration

\* Die Funktion ist abhängig von der Funktionalität des Wechselrichters.



 LG Energy Solution

Produzieren Sie Ihre eigene Energie

# RESU FLEX

Der Heimspeicher für maximale Flexibilität



## LG Home Battery RESU

[www.lghomebattery.com](http://www.lghomebattery.com)

Alle Inhalte können ohne Vorankündigung geändert werden  
Copyright© 2022 von LG Energy Solution. Alle Rechte vorbehalten



Schau das Video

### FLEXIBILITÄT BEIM ENERGIEINHALT

Egal, ob Sie eine kleine Kapazität für Ihre wichtigsten Lasten oder eine große Kapazität für zusätzliche Lasten wünschen, wir haben genau die richtige Option für Sie.



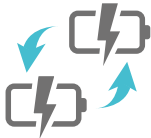
### FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Unabhängig von Ihrer Umgebung passt der RESU FLEX überall in Ihr Zuhause. Mehr als 30 verschiedene Installationsanordnungen zur Maximierung der Raumeffizienz stehen zur Auswahl.



### WARTUNG VOR ORT

Im Falle eines Service-Problems müssen Sie sich keine Sorgen machen, da dieses vor Ort durch einfaches Austauschen des Batteriemoduls behoben wird. Der Austausch vor Ort spart Wartungszeit und -kosten.



### ECHTZEITÜBERWACHUNG

Überprüfen Sie den Batteriestatus jederzeit mit der RESU Monitor App. Diese kann Ihnen dabei helfen, Ihre solare Energieproduktion und Ihren Energieverbrauch zu Hause genau zu überwachen, um präzise Energie-Einblicke in Echtzeit in Ihrem Haus zu erhalten.



### PRODUKTSICHERHEIT

Weltweit zertifiziert, mit einer 10-jährigen Restwertgarantie offerieren wir Ihnen Sicherheit. IEC, CE, UL (UL9540A) zertifiziert.



RESU FLEX basiert auf der Erfahrung und Ingenieurskunst gepaart mit dem Streben nach Perfektion. Die Batterieeinheiten können auf viele verschiedene Arten angeschlossen werden und bieten gleichzeitig eine optimale Kapazität für jeden Haushalt.

### Bodenstehender Typ



BATTERIEMODULE

BATTERIEKONTROLLEINHEIT



48,9 kg

+



16,6 kg

=



## SPEZIFIKATION

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| Modellname                                  |                        | FLEX 8,6                 | FLEX 12,9 | FLEX 17,2 |
|---------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| Anzahl an Batteriemodulen                   |                        | 2                        | 3         | 4         |
| Nutzbare Energie (DoD100%) [kWh]            |                        | 8,6                      | 12,9      | 17,2      |
| Spannungsbereich [V]                        |                        | 192–265,6                | 288–398,4 | 384–531,2 |
| max. Lade-/Entladestrom [A]                 |                        | 22                       | 22        | 22        |
| max. Lade-/Entladeleistung [kW]             |                        | 4,3                      | 6,5       | 8,5       |
| Spitzenleistung (nur Entladen, für 3 Sek.)  |                        | 5                        | 7         | 11        |
| Abmessungen <sup>1)</sup> [B × T × H in mm] |                        | 665,2 × 665,2 × 148,4    |           |           |
| Gewicht <sup>1)</sup> [kg]                  | Batteriemodul          | 48,9                     |           |           |
|                                             | Batteriekontolleinheit | 16,6                     |           |           |
| Kommunikationsprotokoll                     |                        | RS485 & CAN              |           |           |
| Maximale Schutzspannung [V]                 |                        | 1.000                    |           |           |
| DC Schutz                                   |                        | Leistungsschalter        |           |           |
| Phasen                                      |                        | Einphasig und Dreiphasig |           |           |

### BETRIEBSBEDINGUNGEN

|                                |                        |          |
|--------------------------------|------------------------|----------|
| Installationsort               | Drinnen / Draußen      |          |
| Installationstyp               | Stand- und Wandmontage |          |
| Betriebstemperatur [°C]        | Laden                  | -10 ~ 50 |
|                                | Entladen               | -10 ~ 50 |
| Betriebstemperatur (empfohlen) | 20 ~ 30                |          |
| Schutzklasse                   | IP55                   |          |

### ZERTIFIZIERUNGEN

|            |                               |                                                                            |
|------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheit | Zelle                         | UL1 642, IEC 62619                                                         |
|            | Batteriepack                  | CE, RCM, UL1973, IEC 62619, IEC 62477-1, UL9540A, FCC, IEC 61000-6-1/-2/-3 |
| Garantie   | 80%@10 Jahre (in Deutschland) |                                                                            |

• Kompatible Wechselrichtermarken : KOSTAL (3-phase), Fronius (Single & 3-phase), SMA (Single & 3-phase), Goodwe (3-phase)  
- Bitte schauen Sie in der aktuellsten Liste der kompatiblen Wechselrichter auf der Website von ESS Battery nach.

\* Werte für 25°C

<sup>1)</sup> Ohne Design Cover und Standfüße bzw. -klammern

# RESU FLEX

Battery Product Specification

**RESU FLEX**

| Electrical Characteristics                                 |                                                    |            |            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|
| Usable Energy <sup>1)</sup> @77°F(25°C)                    | 8.6 kWh                                            | 12.9 kWh   | 17.2 kWh   |
| Voltage Range                                              | 192~265.6V                                         | 288~398.4V | 384~531.2V |
| Max. Charge/Discharge Current                              | 22A                                                | 22A        | 22A        |
| Max. Charge/Discharge Power                                | 4.3 kW                                             | 6.5 kW     | 8.5 kW     |
| Peak Power (only discharging, for 3 sec.) <sup>2)</sup>    | 5 kW                                               | 7kW        | 11 kW      |
| Communication Interface                                    | RS485, CAN(TBD)                                    |            |            |
| DC Protection                                              | Circuit Breaker                                    |            |            |
| Connection Method                                          | Spring Type Connector                              |            |            |
| User interface                                             | LEDs for Normal and Fault operation                |            |            |
| Protection Features                                        | Over Voltage / Over Current / short circuit        |            |            |
| Scalability<br>(Total Energy, Max. Charge/Discharge Power) | Max. 2 in parallel(TBD)<br>(34.4 kWh @77°F (25°C)) |            |            |

| Operating Conditions                    |           |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installation Location                   |           | Indoor / Outdoor                                                                                                                                                                            |
| Installation Type                       |           | Stand / Wall Mount                                                                                                                                                                          |
| Operating Temperature                   | Charge    | 14 ~ 122°F (-10 ~ 50°C)                                                                                                                                                                     |
|                                         | Discharge | 14 ~ 122°F (-10 ~ 50°C)                                                                                                                                                                     |
| Operating Temperature (Recommended)     |           | 68 ~ 86°F (20 ~ 30°C)                                                                                                                                                                       |
| Storage Temperature (At shipping state) |           | -22 to 140°F (-30 to 60°C), acceptable for 7 days in total<br>-4 to 113°F (-20 to 45°C), acceptable for the first 6 months<br>-4 to 86°F (-20 to 30°C), acceptable for 7th month~12th month |
| Humidity                                |           | 5%~95%                                                                                                                                                                                      |
| Altitude                                |           | Max. 6,562ft (2,000m)                                                                                                                                                                       |
| Cooling Strategy                        |           | Natural Convection                                                                                                                                                                          |

| Certification & Reliability        |              |                                     |
|------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| Safety                             | Cell         | UL1642, IEC62619                    |
|                                    | Battery Pack | CE,RCM,UL1973, IEC62619, IEC62477-1 |
| EMC                                |              | FCC,IEC61000-6-1/-2/-3              |
| Transportation                     |              | UN38.3 (UNDOT)                      |
| Hazardous Materials Classification |              | Class 9                             |
| Ingress Rating                     |              | IP55                                |

※ Test Conditions - Temperature 77°F (25°C), at the beginning of life

※ Usable Energy is measured under specific condition from LGC(0.3CCCV/0.3CC)

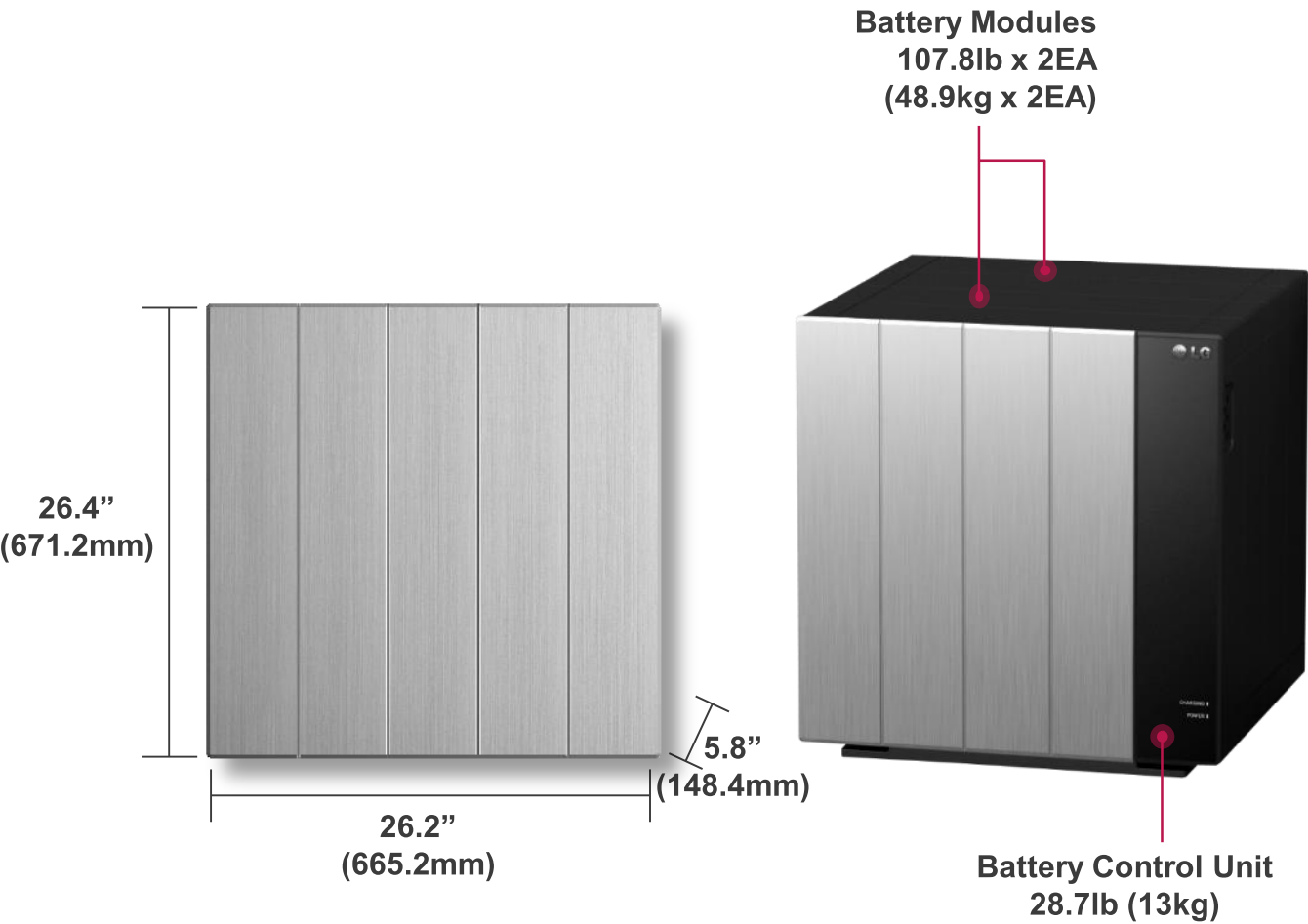
※ Product specification may change without notice

1) DOD 100%

2) Peak Current excludes repeated short duration (less than 10 sec. of current pattern).

**RESU FLEX**

| Mechanical Characteristics |        | *Without design cover |
|----------------------------|--------|-----------------------|
| Dimensions                 | Width  | 26.2 inch (665.2 mm)  |
|                            | Height | 26.4 inch (671.2 mm)  |
|                            | Depth  | 5.8 inch (148.4 mm)   |
| Weight                     |        | 107.8 lb (48.9 kg)    |



\*Drawings are with design covers



HQ: Parc-1 LG Energy Solution, 108, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07335, Korea  
<http://www.lghomebattery.com> <http://www.lgensol.com>