

Innovation  
for a Better Life

# CHANGE YOUR ENERGY CHARGE YOUR LIFE

LG Home Battery  
**RESU**

**NUOVO**



Batteria di tipo modulare  
**RESU10M**



## Dimensioni compatte e risparmio di spazio

Il design compatto ed elegante delle RESU ti consente di posizionarle dove vuoi, sia all'interno che all'esterno.



## Prestazioni affidabili

Le RESU offrono affidabilità per la tua casa, grazie alla loro durata preminente nel settore.



## Sicurezza provata

La sicurezza della batteria agli ioni di litio di LG Chem è provata dall'utilizzo nel settore automobilistico e dei sistemi di accumulo energia.



 **LG Energy Solution**

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

Il premio ees è uno dei riconoscimenti più prestigiosi conferiti ogni anno nel corso di ees Europe, la più grande fiera per batterie e sistemi di accumulo energia in Europa, tenuta allo scopo di rendere omaggio a prodotti e soluzioni all'avanguardia per l'accumulo di energia.





Modelli	48V			
	RESU3.3	RESU6.5	RESU10	RESU13
Energia totale [kWh] <sup>1)</sup>	3.3	6.5	9.8	13.1
Energia fruibile [kWh] <sup>2)</sup>	2.9	5.9	8.8	12.4
Capacità [Ah]	63	126	189	252
Tensione nominale [V]	51.8			
Gamma di tensioni [V]	42.0-58.8			
Potenza massima [kW]	3.0	4.2	5.0	5.0
Picco di potenza [kW] (per 3 sec.)	3.3	4.6	7.0	7.0 11.0 (Modalità di Backup)
Dimensione [L x A x P, mm]	452 x 403 x 120	452 x 656 x 120	452 x 484 x 227	452 x 626 x 227
Peso [kg]	31	52	75	99
Classificazione protezione involucro	IP55			
Comunicazione	CAN2.0B			
Certificati	Cellula	UL1642		
	Prodotto	UL1973 / TUV (IEC 62619) / CE / FCC / RCM		TUV(IEC 62619)/CE/FCC/RCM

1) L'energia totale viene misurata allo stadio iniziale della vita utile della batteria, nelle seguenti condizioni: Temperatura 25°C

2) L'energia utilizzabile è basata esclusivamente sulla cella della batteria

• Marchi di inverter compatibili : SMA, Ingeteam, GoodWe, Sungrow, Victron Energy, Selectronic - In futuro verranno aggiunti altri marchi

RESU PLUS



**RESU Plus è un kit di espansione progettato appositamente per i modelli a 48V della serie RESU. Con RESU Plus si possono collegare tra loro RESU 3.3/6.5/10 a piacimento, solo RESU 13 è collegabile con se stesso.**

- Dimensione : 216 x 156 x 121 (L x A x P, mm)
- Numero di unità di batteria espandibili : Fino a 2
- IP55 valutazione löschen



Modelli	400V				Tipo modulare RESU10M (Colore bianco)
	RESU7H		RESU10H		
	Type-R	Type-C	Type-R	Type-C	
Energia totale [kWh] <sup>1)</sup>	7.0		9.8		9.8
Energia Utilizzabile [kWh] <sup>2)</sup>	6.6		9.3		9.3
Capacità [Ah]	63		63		63
Tensione nominale [V]	-		-		155
Gamma di tensioni [V]	350-450	430-550	350-450	430-550	126-176
Dimensione [L x A x P, mm]	744 x 692 x 206	744 x 907 x 206	744 x 907 x 206	744 x 907 x 206	452 x 511 x 240
Peso [kg]	75	87	97	99.8	82
Grado di Protezione	IP55				IP55
Comunicazione	RS485	CAN2.0B	RS485	CAN2.0B	CAN2.0B
Certificati	Cellula	UL1642			UL1642
	Prodotto	TUV (IEC 62619) / CE / FCC / RCM	TUV (IEC 62619) / CE / RCM	UL1973 / TUV (IEC 62619) / CE / FCC / RCM	IEC 62619 / IEC 60950(LVD) / CE

1) L'energia totale viene misurata allo stadio iniziale della vita utile della batteria, nelle seguenti condizioni: Temperatura 25°C

2) L'energia utilizzabile è basata esclusivamente sulla cella della batteria

• Livello di rumore : < 40dB

• Marchi di inverter compatibili - In futuro verranno aggiunti altri marchi

- 400V : SMA, SolarEdge, Fronius, Huawei

- Tipo modulare : SMA

# 10H PRIME

9.6kWh Battery Pack Product Specification

**10H Prime**

Electrical Characteristics		
Usable Energy <sup>1)</sup>		9.6 kWh @77°F (25°C)
Voltage Range	Charge	420 ~ 450 V <sub>DC</sub>
	Discharge	350 ~ 410V <sub>DC</sub>
Max. Charge/Discharge Current		14.3A@350V
Max. Charge/Discharge Power		5kW
Peak Power (only discharging) <sup>2)</sup>		7kW for 10 sec.
Peak Current (only discharging)		20A for 10 sec.
Communication Interface		RS485/CAN
DC Protection		Circuit Breaker, Fuse, DCDC converter
Connection Method		Spring Type Connector
User interface		LEDs for Normal and Fault operation
Protection Features		Over Voltage / Over Current / short circuit / Reverse Polarity
Scalability (Total Energy, Max. Charge/Discharge Power)		Max. 2 in parallel (19.2 kWh @77°F (25°C), 10kW)

Operating Conditions		
Installation Location		Indoor/Outdoor, Floor standing, Wall-mounted
Operating Temperature	Charge	14 ~ 122°F (-10 ~ 50°C)
	Discharge	-4 ~ 122°F (-20 ~ 50°C)
Operating Temperature (Recommended)		59 ~ 86°F (15 ~ 30°C)
Storage Temperature (At shipping state)		-22 to 140°F (-30 to 60°C), acceptable for 7 days in total -4 to 113°F (-20 to 45°C), acceptable for the first 6 months -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		
Safety	Cell	UL1642
	Battery Pack	UL1973 / CE / RCM / IEC 62619
Emissions		FCC
Hazardous Materials Classification		Class 9
Transportation		UN38.3 (UNDOT)
Ingress Rating		IP55

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

※ Usable Energy is measured under specific condition from LGES(0.3CPCV/0.3CP)

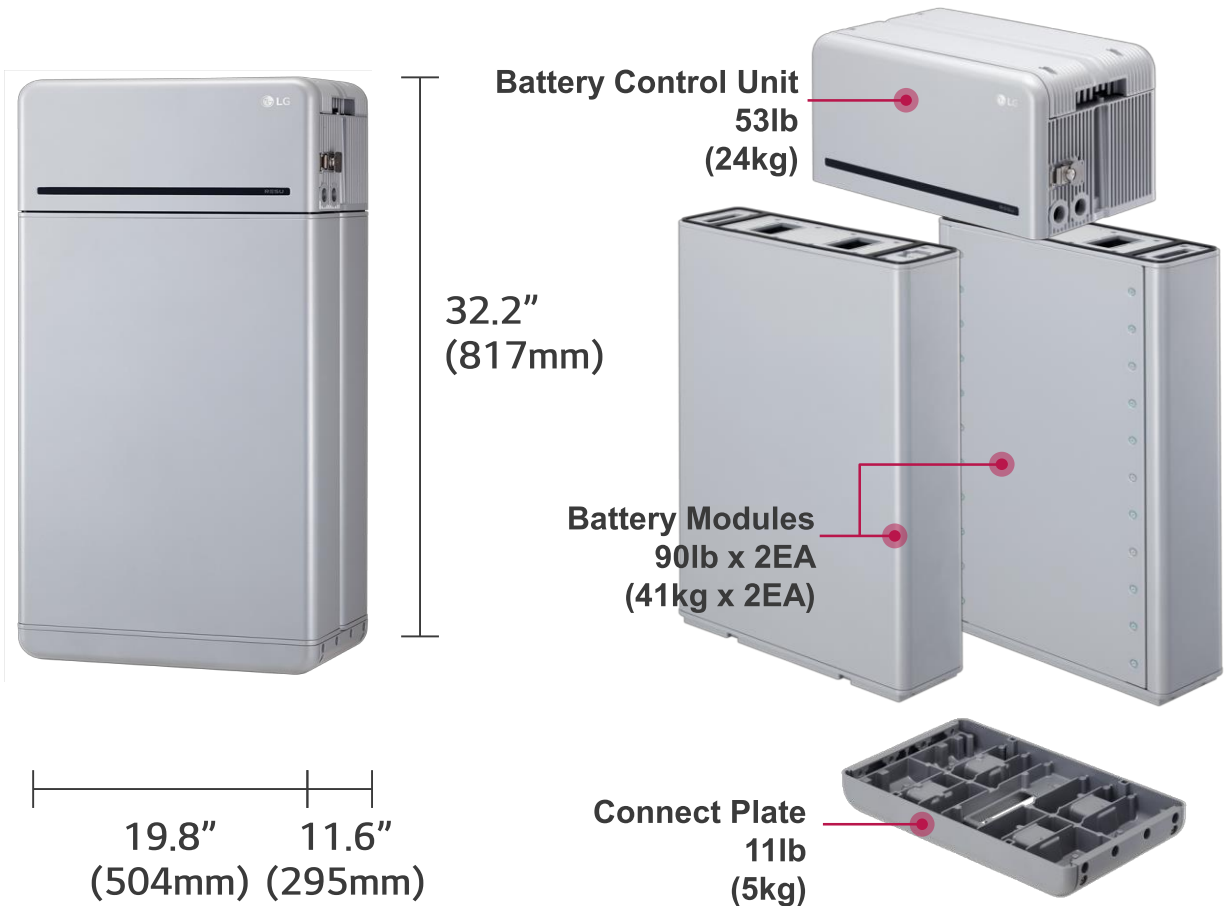
※ Product specification may change without notice

1) DOD 100%. DC/DC converter one way efficiency 97.5%. Ambient 77°F (25°C)

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

**10H Prime**

Mechanical Characteristics		
Dimensions	Width	19.8 inch (504 mm)
	Height	32.2 inch (817 mm)
	Depth	11.6 inch (295 mm)
Weight	244 lb (111 kg)	



# 16H PRIME

16.0kWh Battery Pack Product Specification

**16H Prime**

Electrical Characteristics		
Usable Energy <sup>1)</sup>		16.0 kWh @77°F (25°C)
Voltage Range	Charge	420 ~ 450 V <sub>DC</sub>
	Discharge	350 ~ 410V <sub>DC</sub>
Max. Charge/Discharge Current		20A@350V
Max. Charge/Discharge Power		7 kW
Peak Power (only discharging) <sup>2)</sup>		11 kW for 10 sec.
Peak Current (only discharging)		32.8A for 10 sec.
Communication Interface		RS485/CAN
DC Protection		Circuit Breaker, Fuse, DCDC converter
Connection Method		Spring Type Connector
User interface		LEDs for Normal and Fault operation
Protection Features		Over Voltage / Over Current / short circuit / Reverse Polarity
Scalability (Total Energy, Max. Charge/Discharge Power)		Max. 2 in parallel (32.0 kWh @77°F (25°C), 14kW)

Operating Conditions		
Installation Location		Indoor / Outdoor, Stand only
Operating Temperature	Charge	14 ~ 122°F (-10 ~ 50°C)
	Discharge	-4 ~ 122°F (-20 ~ 50°C)
Operating Temperature (Recommended)		59 ~ 86°F (15 ~ 30°C)
Storage Temperature (At shipping state)		-22 to 140°F (-30 to 60°C), acceptable for 7 days in total -4 to 113°F (-20 to 45°C), acceptable for the first 6 months -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		
Safety	Cell	UL1642
	Battery Pack	UL1973 / CE / RCM / IEC 62619
Emissions		FCC
Hazardous Materials Classification		Class 9
Transportation		UN38.3 (UNDOT)
Ingress Rating		IP55

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

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

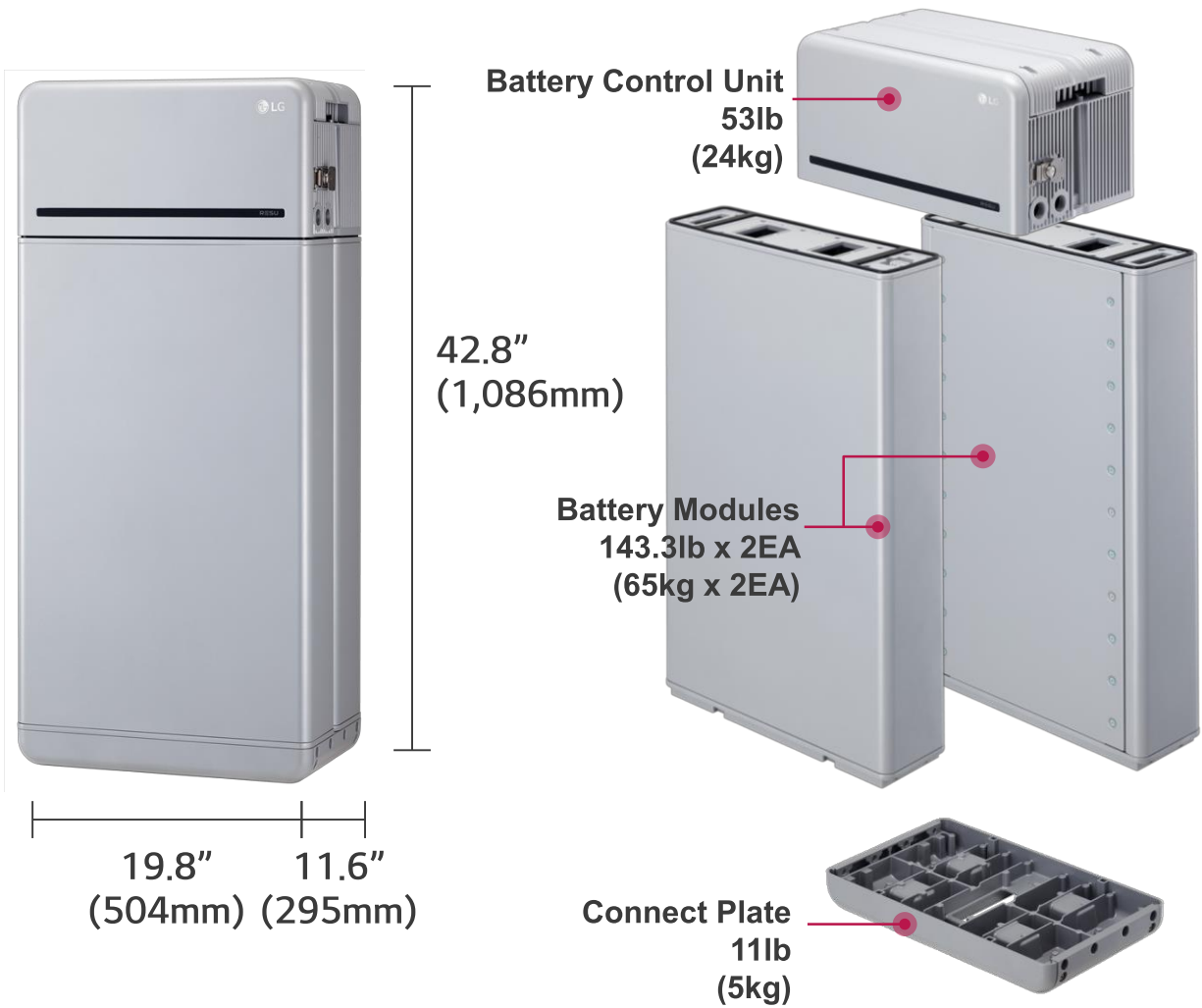
※ Product specification may change without notice

1) DOD 100%. DC/DC converter one way efficiency 97.5%. Ambient 77°F (25°C)

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

**16H Prime**

Mechanical Characteristics		
Dimensions	Width	19.8 inch (504 mm)
	Height	42.8 inch (1086 mm)
	Depth	11.6 inch (295 mm)
Weight	351 lb (159 kg)	







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