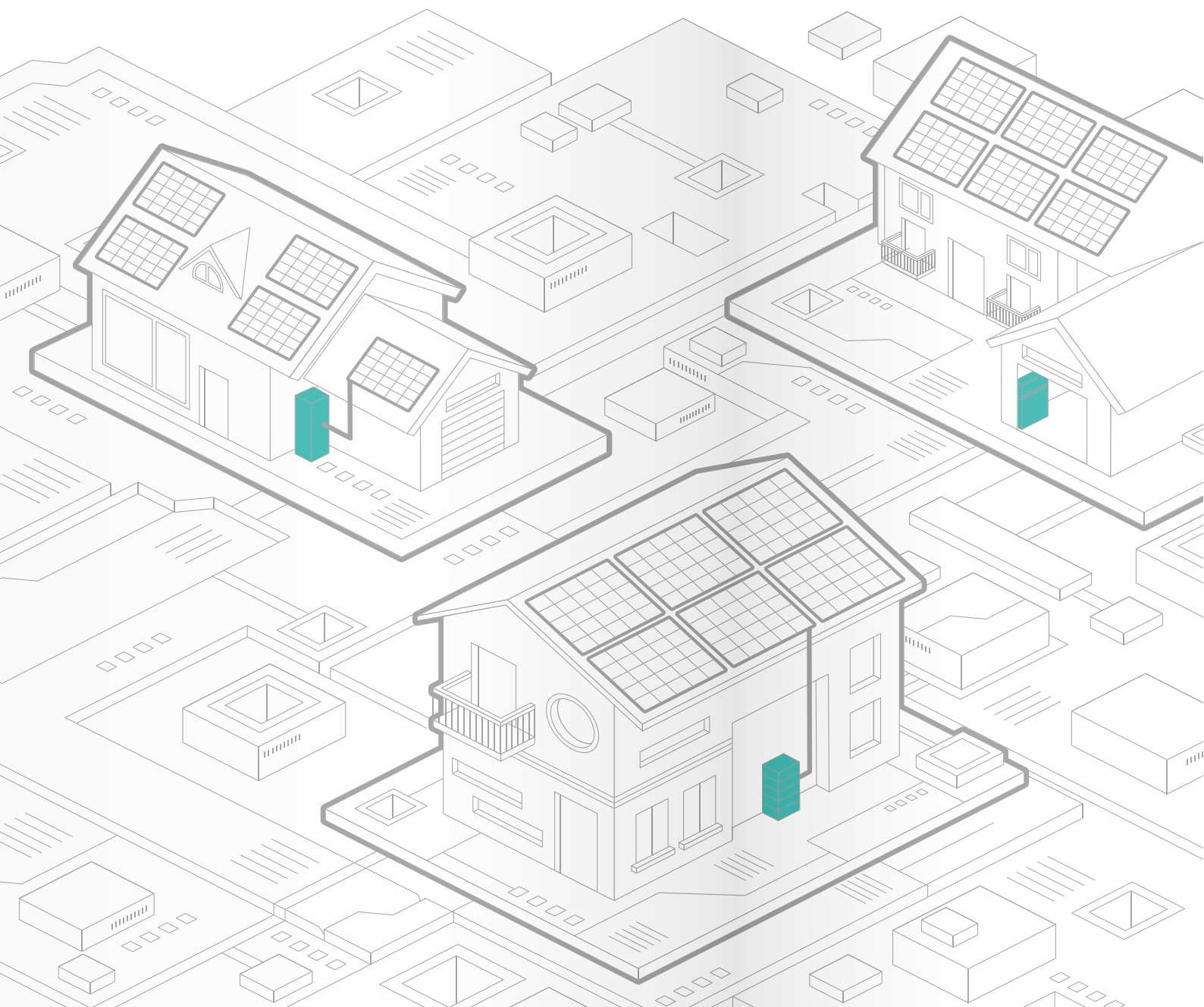


Cambia la tua energia, Carica la tua vita

# Sistema di Accumulo Domestico



Cambia la tua energia, Carica la tua vita

# LG Energy Solution Sistema di Accumulo Domestico



## La migliore tecnologia delle batterie

Il miglior materiale e un processo di produzione innovativo chiamato "Laminazione e impilamento" massimizza sia la densità e l'efficienza della batteria, sia la sicurezza attraverso design unici con una cella a sacchetto e prevenzione interna dei cortocircuiti.

## Numerose soluzioni

La nostra gamma diversificata di capacità energetiche, potenza e design consente la configurazione ottimale per soddisfare le esigenze dei clienti e sfruttare al massimo i vantaggi di qualsiasi sistema solare. Il sistema di accumulo domestico di LG Energy Solution ha un'ampia gamma di capacità con varie linee di prodotti e vari voltaggi.

## Diversità di compatibilità

Il Sistema di accumulo domestico di LG Energy Solution massimizza la flessibilità di installazione essendo compatibile non solo con inverter monofase ma anche con vari inverter trifase. Inoltre, dotando il sistema del proprio inverter, LG Energy Solution offre un'esperienza di servizio e manutenzione completa che copre sia le batterie sia gli inverter.

## Servizio incentrato sul cliente

Il nostro sistema di accumulo domestico fornisce servizi di installazione professionali con i nostri oltre 10.000 installatori certificati che sono altamente preparati sul prodotto attraverso una formazione continua. Viene inoltre fornita una garanzia a lungo termine che copre fino a dieci anni per tutti i nostri sistemi residenziali.

## LG Energy Solution







# Linea globale di sistemi di accumulo residenziale

LG Energy Solution offre vari modelli di sistemi di accumulo domestico per soddisfare le diverse esigenze dei proprietari di case.

### Sistema di accumulo domestico con design scalabile

<p><b>Nuovo</b></p> <p><b>LG enblock S</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design impilabile</li> <li>• Struttura senza bulloni</li> <li>• Certificazione UL 9540A</li> </ul> 	<p><b>Nuovo</b></p> <p><b>LG enblock E</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Involucro sottile</li> <li>• Opzioni di installazione flessibili</li> <li>• Certificazione UL 9540A (da definire)</li> </ul> 	<p><b>FLEX</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design ibrido innovativo</li> <li>• Numerose configurazioni</li> <li>• Certificazione UL 9540A</li> </ul> 
<p><b>10,6kWh</b> 5kW (nominale) / 7kW (picco)</p> <p><b>14,1kWh</b> 6 kW (nominale) / 9 kW (picco)</p> <p><b>17,7kWh</b> 7kW (nominale) / 11kW (picco)</p>	<p><b>12,4kWh</b> 6,2kW</p> <p><b>15,5kWh</b> 7,7kW</p>	<p><b>8,6kWh</b> 4,3kW (nominale) / 5kW (picco)</p> <p><b>12,9kWh</b> 6,5kW (nominale) / 7kW (picco)</p> <p><b>17,2kWh</b> 8,5kW (nominale) / 11kW (picco)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Monofase</li> <li>✓ Trifase (con scatola trifase)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Monofase</li> <li>✓ Trifase (con scatola trifase)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Monofase</li> <li>✓ Trifase</li> </ul>

### Sistema di accumulo domestico dal design compatto

<p><b>Prime</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soluzione monomarca con l'inverter LGES</li> <li>• Backup di tutta la casa</li> </ul> <p>Vendite totali di 70.000 unità (a maggio 2023)</p> 	<p><b>LG enblock C</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soluzione monomarca con l'inverter LGES</li> <li>• Design compatto ed elegante</li> </ul> <p>Vendite totali di 76.000 unità (a maggio 2023)</p> 	<p><b>Soluzione monomarca</b></p> <p>LG Energy Solution ora offre un servizio completo che include la batteria e l'inverter.</p> <hr/> <p>Sistema di Accumulo Domestico alto voltaggio con Prime</p>  <p>Inverter SHB      Inverter SHH</p> <hr/> <p>Sistema di Accumulo Domestico basso voltaggio con enblock C</p>  <p>Inverter SLH</p>
<p><b>9,6kWh</b> 5kW (nominale) / 7kW (picco)</p> <p><b>16kWh</b> 7kW (nominale) / 11kW (picco)</p>	<p><b>5,9kWh</b> 4,2kW (nominale) / 4,6kW (picco)</p> <p><b>8,8kWh</b> 5kW (nominale) / 7kW (picco)</p> <p><b>11,7kWh</b> 5kW (nominale) / 7kW (picco)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Monofase</li> <li>✓ Trifase (con scatola trifase)</li> <li>✓ L'inverter monofase LGES è disponibile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Monofase</li> <li>✓ Trifase (con scatola trifase)</li> <li>✓ L'inverter monofase LGES è disponibile</li> </ul>	

# LG enblock

## COSTRUISCI LA TUA ENERGIA

L'energia completa la tua casa.  
È il potere che fa avanzare la vita, portando  
felicità alla tua famiglia.

Con LG enblock, tutta l'energia prodotta può essere  
immagazzinata in un solido sistema di batterie  
domestiche, il cuore della tua casa.  
Sentiti al sicuro, LG enblock ti garantisce  
un'affidabilità energetica senza compromessi.

Avere un sistema energetico domestico personale  
ti permette di vivere con più serenità.  
È il punto di partenza di una famiglia stabile e felice.

Nuovo

# LG enblock S



Ti presentiamo le soluzioni energetiche ideali, pensate per te. Con LG enblock S, puoi facilmente aumentare la tua capacità energetica e la potenza secondo le necessità.



## Capacità e potenza personalizzate

Energia perfettamente adatta alle tue esigenze. I moduli LG enblock ti danno la libertà di scegliere una capacità impilandone da 3 a 5 e di scalare senza sforzo aggiungendone un altro quando hai bisogno di più potenza. Ottieni la massima potenza in uscita fino a 14kW con una connessione parallela di due batterie, per il backup dell'intera casa.



## Monitoraggio smart

Traccia la tua energia con un semplice tocco. Controlla la tua app per visualizzare il consumo energetico e la produzione solare in tempo reale. Con un semplice colpo d'occhio scopri quanta energia hai utilizzato e quanto hai risparmiato. Potrai anche ottenere un rapporto riepilogativo completo dei risparmi e delle emissioni di CO2 evitate. \* Il design della app e le funzioni verranno aggiornati in sequenza



## Installazione facile e conveniente

Flessibilità per installare la batteria ovunque tu voglia. Da parete a pavimento, la nostra struttura avanzata e la solida staffa di supporto garantiscono un'installazione sicura su qualsiasi superficie, all'interno o all'esterno. Inoltre, l'installazione rapida e fluida consente di eseguire l'accensione in pochi minuti.



## La sicurezza prima di tutto

Affidabilità comprovata. Le batterie enblock soddisfano i criteri del test UL 9540A, prevenendo la fuga termica per prestazioni più stabili e affidabili senza surriscaldamento. Ora puoi posizionare la batteria ovunque, in totale tranquillità.

- ✓ Design modulare
- ✓ Struttura senza bulloni
- ✓ Connettore plug-in



## La semplice configurazione consente di risparmiare tempo

Installazioni semplici e veloci. Le batterie enblock possono essere trasportate e installate facilmente da una sola persona, grazie al sistema modulare impilabile. La struttura senza bulloni e il connettore plug-in riducono i tempi e i costi di installazione, in modo da poter installare più batterie più velocemente.

## Specifiche

# LG enblock S



		S10	S14	S17
Immagine				
Dimensioni	Larghezza	535mm (21,1")		
	Altezza	854mm (33,6")	1.050mm (41,3")	1.246mm (49")
	Profondità	351mm (13,8")		
Peso		121 kg (266,5lb)	156 kg (343,6lb)	191 kg (420,7lb)
Chimica		NCM		
Marchi di inverter compatibili	Monofase	Delta, GoodWe, Solis, Growatt		
<b>Caratteristiche elettriche</b>				
Energia utilizzabile <sup>1</sup> @77°F(25°C)		10,6kWh	14,1kWh	17,7kWh
Intervallo di tensione	Carica	420-450Vdc		
	Scarica	350-410Vdc		
Massima potenza di carica/scarica		5 kW	6 kW	7 kW
Picco di potenza <sup>2</sup>		7 kW	9 kW	11 kW
Interfaccia di comunicazione		RS485/CAN		
Scalabilità		Max. 2 in parallelo		
<b>Condizioni operative</b>				
Luogo d'installazione		interno/esterno		
Tipo d'installazione		a pavimento/montaggio a parete		
Temperatura operativa	Carica	-10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)		
	Scarica	-20 ~ 50°C (-4 ~ 122°F)		
Temperatura operativa (consigliata)		15 ~ 30°C (59 ~ 86°F)		
<b>Certificazione e affidabilità</b>				
Sicurezza	Cella	UL1642, IEC62619		
	Batteria	CE, RCM, UL1973, IEC62619, UL9540A		
EMC e trasporti		FCC & UN38.3 (UNDOT)		
Valutazione in ingresso		IP55		
<b>Caratteristiche meccaniche (BCU, BMA)</b>				
Immagine				
Dimensioni	Larghezza	535mm (21,1")		
	Altezza	234mm (9,2")	196mm (7,7")	
	Profondità	351mm (13,8")		
Peso		14 kg (30,8lb)	35 kg (77,1lb)	
* Montaggio con la staffa inferiore - 1) Dimensioni (altezza) / 2) Peso				
<b>Accessorio disponibile</b>				
Nome		Staffa a parete	Staffa di base	

\* Condizioni di prova - Temperatura 77°F (25°C), all'inizio della vita

\* L'energia utilizzabile è misurata in condizioni specifiche da LGES (0,3CCCV/0,3CC)

1. DOD 100% | 2. La corrente di picco esclude la breve durata ripetuta (meno di 10 sec. di pattern di corrente)

Le specifiche del prodotto possono cambiare senza preavviso

Nuovo

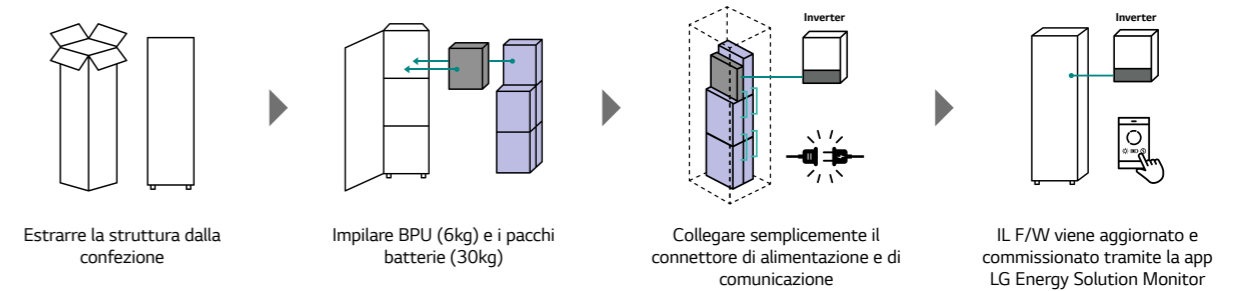
# LG enblock E

LG enblock E è progettato per aiutare il risparmio di spazio ed energia. Grazie al suo design simile ad una armadiatura è compatto, facile da trasportare e permette una installazione senza problemi in qualsiasi luogo.



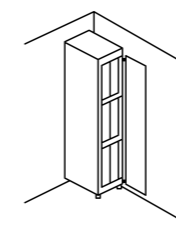
## Installazione facile e veloce

LG enblock E garantisce un processo di installazione facile e veloce, che porta ad un sostanziale risparmio di tempi e di costi. Il suo design a forma di armadietto facilita il trasporto in qualsiasi luogo, mentre la sua tipologia di connessione semplifica il processo di cablaggio dell'alimentazione e di comunicazione.

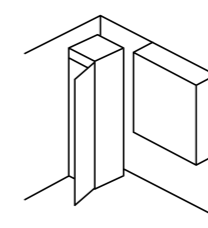


## Opzioni di installazione flessibili

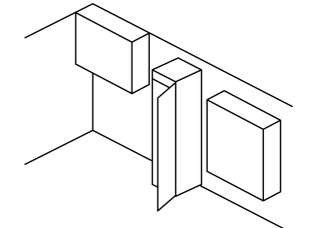
LG enblock E è altamente versatile, ha dimensioni compatte che lo rendono idoneo per installazioni in spazi ristretti. La versatilità è ulteriormente aumentata dal design innovativo con l'anta di apertura e chiusura. Inoltre, il suo grado di protezione IP55 garantisce installazioni in interno ed esterno sicure, il che offre agli utenti ulteriori opzioni di posizionamento.



Caso 1



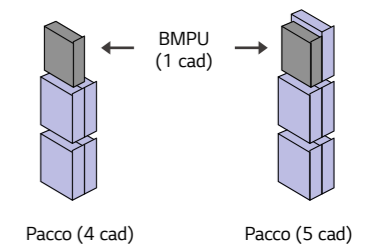
Caso 2



Caso 3

## Espansione semplice

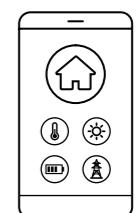
I pacchi LG enblock E danno la libertà di selezionare la capacità che più rispecchia le proprie esigenze energetiche. È possibile aumentare la capacità della batteria aggiungendo pacchi secondo necessità. Le dimensioni compatte ed il peso contenuto dei pacchi modulari e della BMPU rendono semplice e conveniente espanderne la capacità.



## Monitoraggio smart

Traccia la tua energia con un semplice tocco. Controlla la tua app per visualizzare il consumo energetico e la produzione solare in tempo reale. Con un semplice colpo d'occhio scopri quanta energia hai utilizzato e quanto hai risparmiato. Potrai anche ottenere un rapporto riepilogativo completo dei risparmi e delle emissioni di CO2 evitate.

\* Il design della app e le funzioni verranno aggiornati in sequenza



# Specifiche

## LG enblock E



		E12	E15
<b>BMPU</b>		49 kg	
<p>6kg</p>			
<b>Gruppo batteria</b>		49 kg	
<p>30kg</p>			
Chimica		LFP	
Caratteristiche elettriche	Potenza max	0,5CP	
	Energia utilizzabile	12,4 kWh	15,5 kWh
	Tensione nominale	231,8 V	289,8 V
	Espansione batteria	0	
	Tensione di protezione sistema	1.000V	
	Interfaccia comunicazione	RS485	
Condizioni operative	Luogo di installazione	interno/esterno	
Struttura	Dimensioni	451 x 1.573 x 330mm	
	Classi di protezione	IP55	
Inverter	Certificazione	IEC62619:2017 / EN62477-1	
Marchi di inverter compatibili	Trifase	Sungrow, Fronius, Solis, Goodwe, SMA	

\* Battery Management and Protection Unit (Gestione batterie e unità di protezione)  
Le specifiche del prodotto possono cambiare senza preavviso



# FLEX

FLEX è un Sistema di Accumulo Domestico premium elegantemente progettata CON caratteristiche e prestazioni desiderate dai clienti, basate sull'abilità e l'impegno di ingegneri e designer dediti alla ricerca della perfezione.



## Design ibrido innovativo

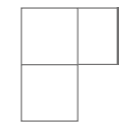
FLEX è un Sistema di Accumulo Domestico ibrida altamente flessibile che consente la libera disposizione di unità batteria per un massimo di trentasei diverse configurazioni offrendo capacità e design personalizzati.



## Tre diverse configurazioni residenziali

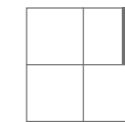
FLEX offre tre configurazioni residenziali su misura per ogni tipologia di consumo energetico domestico.

### LEGGERA



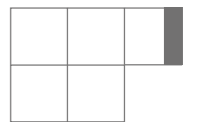
- Uso quotidiano per il massimo risparmio economico
- Backup di carichi critici in caso di emergenza

### STANDARD



- Soluzione potente per una completa indipendenza energetica
- Copertura dei dispositivi energiferi
- Back up per l'intera abitazione\*

### COMPLETA



- Una soluzione versatile con ampia applicazione da casa alle piccole realtà di C&I

Unità protezione batteria

Modulo batteria

\* Unità protezione batteria Modulo batteria.



## Facile espansione e sostituzione

Facilmente sostituibile ed espandibile entro il periodo di garanzia mediante l'aggiunta o la rimozione di unità batteria secondo richieste del cliente.



## Monitoraggio smart

Controlla la tua app per visualizzare il consumo energetico e la produzione solare in tempo reale. Con un semplice colpo d'occhio scopri quanta energia hai utilizzato e quanto hai risparmiato. \* Il design della app e le funzioni verranno aggiornati in sequenza



## Certificato di sicurezza internazionale

FLEX è certificato a livello internazionale, inclusa la certificazione UL (UL9540A indoor/outdoor), IEC e CE grazie alla tecnologia avanzata delle celle durevoli e al design della sua struttura.

## Specifiche

# FLEX



**Tipo a pavimento**



**Tipo a parete**

### Flessibilità



UNITA' PROTEZIONE BATTERIA

**16,6kg**

+



MODULI BATTERIA

**48,9kg**

=



	8.6	12.9	17.2
Immagine			
Numero di moduli batteria	2	3	4
Capacità energetica	8,6 kWh	12,9 kWh	17,2 kWh
Potenza (Nominale/Picco)	4,3 / 5 kW	6,5 / 7 kW	8,5 / 11 kW
Voltaggio	Da 192 a 265,6 V CC Nom. 235 V DC	Da 288 a 398,4 V CC Nom. 352 V DC	Da 384 a 531,2 V CC Nom. 470 V DC
Dimension (L x A x P)	665,2 mm x 665,2 mm x 148,4 mm		
Peso	Modulo batteria <sup>1</sup>	48,9 kg	
	Unità protezione batteria	16,6 kg	
Chimica	NCM		
Efficienza	>95%		
Interfaccia comunicazione	RS485, CAN		
Scalabilità	Fino a 2		
Luogo di installazione	interno/esterno		
Tipo di installazione	a pavimento/montaggio a parete		
Temperatura operativa [°C]	Carica	-10 - 50	
	Scarica	-10 - 50	
Temperatura operativa (Consigliata)	20 - 30		
Valutazione in ingresso	IP55		
Certificazioni	Cella	UL1642, IEC62619	
	Batteria	CE, RCM, UL1973, IEC62619, IEC62477-1, UL9540A, FCC, IEC61000-6-1/-2/-3	
Garanzia	70%@10 anni (Globale)		
Marchi di inverter compatibili	Trifase	Kostal, GoodWe, Fronius, SMA	

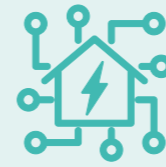
1. Senza coperchio

\* Tutti i valori si riferiscono a 25°C

Le specifiche del prodotto possono cambiare senza preavviso

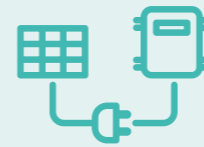
# PRIME+

Presentazione di Prime+, un sistema completo di accumulo di energia che accoppia la batteria Prime con l'inverter SHB di LG Energy Solution. È progettato per offrire la massima affidabilità e tranquillità, in un pacchetto robusto e facile da installare.



## Backup di tutta la casa

Prime+ copre il consumo medio giornaliero di elettricità con diverse dimensioni di accumulo fino a 32kWh. La sua massima energia e l'elevata potenza (fino a 9,6kW) mantengono gli elettrodomestici in funzione anche durante le interruzioni di corrente.



## Adatto al retrofit

Prime+ è una scelta intelligente ed economica per un impianto fotovoltaico. È completamente compatibile con i sistemi fotovoltaici esistenti per il backup parziale o dell'intera casa, eliminando la necessità di cercare sistemi di accumulo di energia separati.



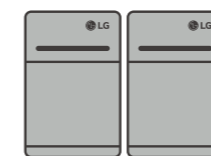
## Comodo servizio all-in-one

Dalla batteria all'inverter, LG Energy Solution offre un comodo servizio all-in-one. La piattaforma Global Customer Portal (GCP) semplifica le richieste di assistenza rispetto al telefono. Puoi anche controllare lo stato di avanzamento del servizio e informare LG Energy Solution dei problemi tramite l'app.



## Installazione semplice e veloce

Prime+ rende il processo di installazione più breve che mai. Occorrono meno di 10 minuti per la messa in servizio completa dell'inverter e della batteria, riducendo notevolmente il carico di tempo per gli installatori.



PRIME  
(2 Prime  
collegati in parallelo)

### Ogni sistema domestico consente fino a 2 batterie Prime

\* Possono essere collegate in parallelo solo due Prime dello stesso tipo.  
(16H solo con 16H / 10H solo con 10H)

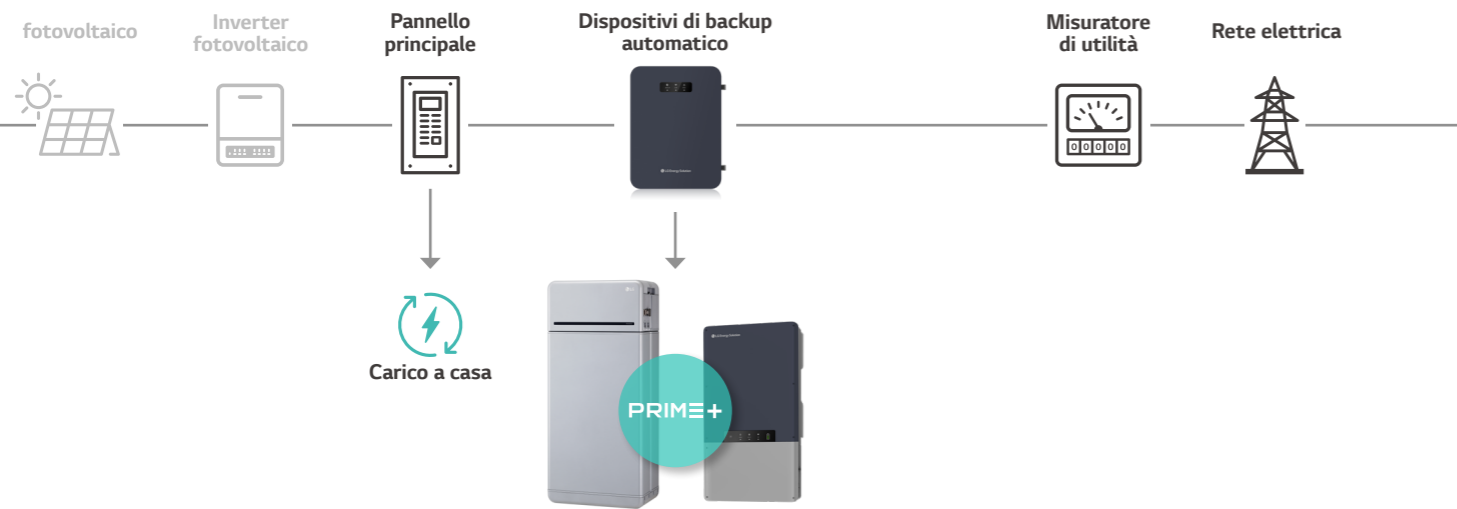
	16H x 2ea	10H x 2ea
Capacità	32kWh	19,2kWh
Potenza	9,6kW	9,6kW



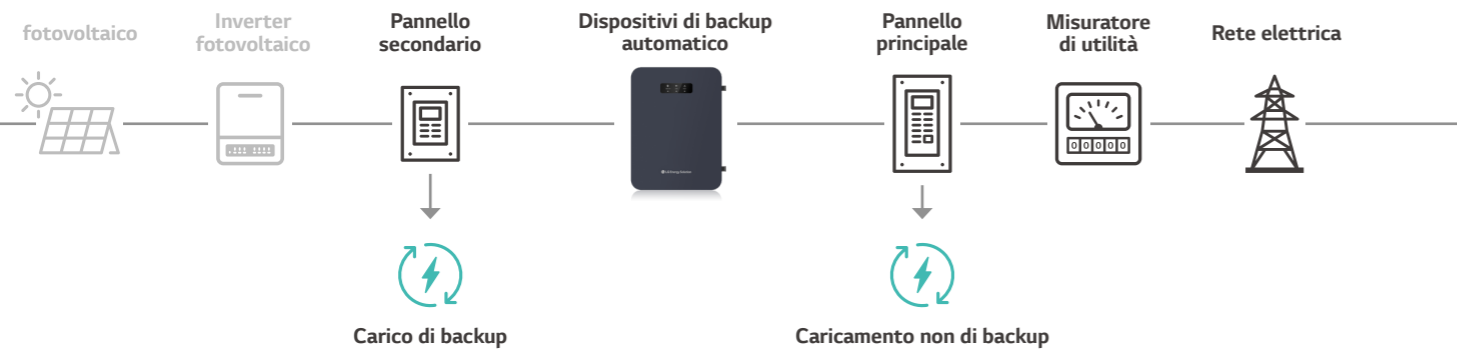
Copre completamente un consumo elettrico giornaliero tipico

## Come funziona Prime+

### Backup di tutta la casa



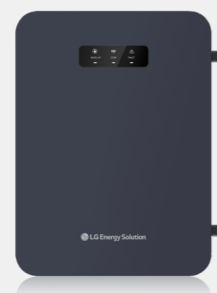
### Backup domestico parziale



## Scopri gli inverter e i dispositivi di backup automatico di LG Energy Solution



Inverter (SHB-G1-096-US)



Dispositivi di backup automatico

### Specifiche dell'inverter

Potenza di uscita nominale (in rete) [kVA]	9,6
Potenza di uscita nominale (fuori rete) [kVA]	9,6
Potenza di uscita di picco (fuori rete, 60 sec) [kVA]	11,52
Tensione di uscita nominale [V]	240 / 120 (fase divisa)
Frequenza nominale della rete CA [Hz]	60
Corrente CA continua massima [A]	40
Efficienza [%]	Max 97 (CEC 96)
Sovracorrente massima dell'interruttore automatico dell'inverter [A]	63
Dimensione [L x A x P]	Inverter : 19,1 x 35,4 x 7,5 ABD : 17,7 x 24 x 5,9
Peso [lb]	Inverter : 74,7 ABD : 26
Temperatura di esercizio [°F]	-13~140
Comunicazione	Bluetooth, Wi-Fi, 4G

Le specifiche del prodotto possono cambiare senza preavviso

## Specifiche della batteria

		16H	10H
Immagine			
Energia utilizzabile (DoD 100%) [kWh]		16	9,6
Potenza (Nominale/Picco) [kW]		7 / 11	5 / 7
Voltaggio [V]		350-450	
Efficienza Round-trip [%]		> 90	
Consumo potenza a riposo [W]		< 0,1	
Dimensioni (L x A x P, mm)		19,8 x 42,8 x 11,6	19,8 x 32,2 x 11,6
Peso [lb]	Totale	351	244
	Modulo	286 (143 x 2EA)	180 (90 x 2EA)
	Unità di controllo	53	
	Piastra di collegamento	11	
Chimica		NCM	
Tipo di installazione		Da appoggio	Da appoggio e a parete
Scalabilità		Fino a 2 unità (32kWh / 14kW)	Fino a 2 unità (19kWh / 10kW)
Temperatura operativa [°F]	Carica	-14~122	
	Scarica	-4~122	
Temperatura operativa (Consigliata) [°F]		59~86	
Valutazione di ingresso		IP55	
Garanzia		70%@10 anni (Globale)	
Comunicazione		CAN & RS485	
Certificati	Cella	UL 1642	
	Prodotto	CE/FCC/RCM/IEC62619 UL1973/IEC62477	
Marchi di inverter compatibili	Monofase	SolarEdge, SMA, GoodWe, Growatt, GE, Delta, Solis	
	Trifase	SMA, Sungrow, Solis, Goodwe	

Le specifiche del prodotto possono cambiare senza preavviso

# Sistema di Accumulo Domestico HV

Il Sistema di Accumulo Domestico HV di LG Energy Solution rappresenta una soluzione completa in grado di combinare una batteria HV 400 con un inverter SHH ibrido a fase singola. Questa soluzione senza soluzione di continuità è in grado di soddisfare diverse esigenze di capacità e di tensioni, fornendo così una soluzione sempre ottimale.



## Facile installazione

Il design modulare e unico di Prime permette una gestione ed una installazione facili. Inoltre il design ed il suo processo di commissioning semplice e plug & play dell'inverter SHH ridurranno drasticamente i tempi di installazione.



## Controllo e monitoraggio smart

La app di monitoraggio di LG Energy Solution permette il monitoraggio in tempo reale della produzione e dei consumi energetici domestici. Permette inoltre di rilevare in maniera proattiva eventuali anomalie per una rapida diagnosi ed una risoluzione dei problemi da remoto.



## Assistenza All-in-one conveniente

LG Energy Solution offre un punto di assistenza tecnica unico per batterie ed inverter. La app Global Customer Portal (GCP) rende le richieste di assistenza e i successivi aggiornamenti sullo stato dei lavori più facile che mai.



## Eccellente scalabilità

Il Sistema di Accumulo Domestico HV è una scelta ideale, che si tratti di una piccola o una grande capacità. È così possibile espandere le batterie Prime a due unità mediante un kit di espansione e connettere l'inverter SHH in parallelo in base alle proprie esigenze.



**PRIME**  
(2 Prime collegati in parallelo)


### Un singolo Sistema di Accumulo Domestico HV può alloggiare due unità Prime

\* Solo dello stesso tipo possono essere collegati in parallelo.  
(16H solo con 16H / 10H solo con 10H)

	16H x 2ea	10H x 2ea
Capacità	32kWh	19,2kWh
Potenza	9,6kW	9,6kW




## Specifiche della batteria

		16H	10H
Immagine			
Energia utilizzabile (DoD 100%) [kWh]		16	9,6
Potenza (Nominale/Picco) [kW]		7 / 11	5 / 7
Vtaggio [V]		350-450	
Efficienza Round-trip [%]		> 90	
Consumo potenza a riposo [W]		< 0,1	
Dimensioni [L x A x P, mm]		504 x 1.086 x 295	504 x 817 x 295
Peso [kg]	Totale	159	111
	Modulo	130 (65 x 2EA)	82 (41 x 2EA)
	Unità di controllo	24	
	Piastra di collegamento	5	
Chimica		NCM	
Tipo di installazione		Da appoggio	Da appoggio e a parete
Scalabilità		Fino a 2 unità (32kWh / 14kW)	Fino a 2 unità (19kWh / 10kW)
Temperatura operativa [°C]	Carica	-10-50	
	Scarica	-20-50	
Temperatura operativa (Consigliata) [°C]		15-30	
Valutazione di ingresso		IP55	
Garanzia		70%@10 anni (Globale)	
Comunicazione		CAN & RS485	
Certificati	Cella	UL 1642	
	Prodotto	CE/FCC/RCM/IEC62619 UL1973/IEC62477	
Marchi di inverter compatibili	Monofase	SolarEdge, SMA, GoodWe, Growatt, GE, Delta, Solis	
	Trifase	SMA, Sungrow, Solis, Goodwe	

Le specifiche del prodotto possono cambiare senza preavviso

## Specifiche dell'inverter

	SHH-G1-050-GL	SHH-G1-060-GL
Immagine		
<b>Stringa PV</b>		
Potenza max ingresso [W]	7500	9750
Vtaggio max ingresso [V] <sup>1</sup>	600	
MPPT Gamma vtaggio operativo [V] <sup>2</sup>	80-550	
Vtaggio di avviamento [V]	95	
Vtaggio nominale ingresso [V]	380	
Max. corrente ingresso per MPPT [A]	13	
Max. corrente corto circuito per MPPT [A]	16,3	
Numero di MPPT	3	
<b>Dati output CA (On-Grid)</b>		
Max. potenza   Output [VA] <sup>3</sup>	5000	6000
Vtaggio nominale output [V]	230	
Frequenza CA nominale [Hz]	50	
Max. corrente CA   Output [A]	23	28,5
Fattore di potenza output	~1 (regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)	
Max THD	< 3%	
<b>Dati output C (Back-up, Off-Grid)</b>		
Max. potenza   Output [VA]	5000	6000
Max. potenza   Output solo con batteria [VA]	5000	6000
Potenza picco   Output [VA] <sup>4</sup>	6000, 60s	7800, 60s
Max. corrente output continua [A]	23	28,5
Vtaggio nominale output [V]	230 (±2%)	
Frequenza CA nominale [Hz]	50 (±0,2%)	
Efficienza   PV	Max 97,6% (CEC 97,6%)	
Efficienza   Batteria a CA	Max 96,5%	
Tempo di commutazione automatica [ms]	< 10	
<b>Dati generali</b>		
Intervallo temperature operative [°C]	-35-60	
Umidità relativa [%]	0-95%	
Interfaccia utente	LED & App (Bluetooth, Wifi)	
Peso [kg]	28,8	32,3
Dimensioni   L x A x P [mm]	415 x 791 x 175	

1. L'inverter non funzionerà con un vtaggio in ingresso PV ≥ 585 V | 2. Se non c'è una batteria collegata, l'inverter entrerà in azione solo se la tensione della stringa è superiore a 200V | 3. La potenza di alimentazione della griglia per VDE-AR-N-4105 e NRS097-2-1 è limitata a 4600VA | 4. Può essere raggiunta solo se la potenza PV e della batteria sono sufficienti

Le specifiche del prodotto possono cambiare senza preavviso

# Sistema di Accumulo Domestico LV

Il Sistema di Accumulo Domestico LV di LG Energy Solution rappresenta una soluzione completa in grado di combinare una batteria enblock C con un inverter SLH ibrido a fase singola. Questa soluzione senza soluzione di continuità è in grado di soddisfare diverse esigenze di capacità e di tensioni, fornendo così una soluzione sempre ottimale.



## Design compatto

Il design compatto ed elegante massimizza lo spazio e permette una installazione del sistema senza costrizioni di spazi, sia in interno che in esterno.



## Facile installazione

Inoltre il design ed il processo di commissioning semplice e plug & play dell'inverter SLH di LG Energy Solution riducono drasticamente i tempi di installazione.



## Controllo e monitoraggio smart

La app di monitoraggio di LG Energy Solution permette il monitoraggio in tempo reale della produzione e dei consumi energetici domestici. Permette inoltre di rilevare in maniera proattiva eventuali anomalie per una rapida diagnosi ed una risoluzione dei problemi da remoto.



## Assistenza All-in-one conveniente




LG Energy Solution offre un punto di assistenza tecnica unico per batterie ed inverter. La app Global Customer Portal (GCP) rende le richieste di assistenza e i successivi aggiornamenti sullo stato dei lavori più facile che mai.



## Eccellente scalabilità

Il Sistema di Accumulo Domestico LV è una scelta ideale, che si tratti di una piccola o una grande capacità. È così possibile espandere le batterie enblock C a due unità mediante un kit di espansione e connettere l'inverter SLH in parallelo in base alle proprie esigenze.

## Specifiche della batteria

		C6.5	C10	C12
Immagine				
Energia totale [kWh] <sup>1</sup>		6,5	9,8	13,1
Energia disponibile [kWh] <sup>2</sup>		5,9	8,8	11,7
Capacità [Ah]		126	189	252
Vtaggio nominale [V]		51,8		
Gamma vtaggio [V]		42,0-58,8		
Efficienza Round-trip [%]		> 95%		
Potenza max [kW]		4,2	5,0	
Potenza di picco [kW] (per 3 sec.)		4,6	7,0	7,0 / 11,0 (Backup Mode)
Dimensioni [L x A x P]		452 x 656 x 120	452 x 484 x 227	452 x 626 x 227
Peso [kg]		52	75	99
Chimica		NCM		
Tipo di installazione		A terra e a parete		
Temperatura operativa [°C]		-10-45	-10-50	
Tipologia protezione struttura		IP55		
Garanzia		60%@10 anni (Globale)		
Comunicazione		CAN2.0B		
Certificati	Cella	UL1642		
	Prodotto	UL1973/TUV (IEC 62619) / CE / FCC / RCM		TUV (IEC 62619) / CE / FCC / RCM
Marchi di inverter compatibili	Monofase	SMA, Sungrow, SolaX, Ingeteam, Victron, GoodWe, Selectronic, Western co, Solaredge, Solis, Viessmann, SOFAR Solar, DEYE		

1. L'energia totale viene misurata nella fase iniziale della vita della batteria secondo le seguenti condizioni: Temperatura 25°C

2. L'energia disponibile si basa solo sulla cella della batteria  
Le specifiche del prodotto possono cambiare senza preavviso




### LG enblock C Parallel Box

LG enblock C Parallel Box è un kit di espansione appositamente progettato per enblock C. Con il Parallel Box, enblock C6.5/10/12 possono essere interconnesse l'una all'altra.

- Dimensioni: 216 x 156 x 121 (L x A x P, mm)
- Numero di unità batterie espandibili: Fino a 2
- IP55

## Specifiche dell'inverter

	SLH-G1-050-GL	SLH-G1-060-GL
Immagine		
<b>Stringa PV</b>		
Potenza max ingresso [W] <sup>1</sup>	7500	9000
Vtaggio max ingresso [V]	600	
MPPT Gamma vtaggio operativo [V]	80-550	
Vtaggio di avviamento [V]	80	
Vtaggio nominale ingresso [V]	360	
Max. corrente ingresso per MPPT [A]	16	
Max. corrente corto circuito per MPPT [A]	23	
Numero di MPPT	2	
Numero di stringhe per MPPT	1	
<b>Dati output CA (On-Grid)</b>		
Max potenza   Output [VA]	5000	6000
Vtaggio nominale output [V]	220/230/240	
Frequenza CA nominale [Hz]	50/60	
Max corrente CA   Output [A]	22,7	27,3
Fattore di potenza output	~1 (regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)	
Max. THD	< 3%	
<b>Dati output C (Back-up, Off-Grid)</b>		
Max. potenza   Output [VA]	5000	6000
Max. potenza   Output solo con batteria [VA]	5000	5000
Vtaggio nominale output [V]	220/230/240	
Frequenza CA nominale [Hz]	50/60	
THDv max (@carico lineare)	< 3%	
Efficienza   PV	Max 97,6% (European 97%)	
Efficienza   Batteria a CA	Max 95%	
<b>Dati generali</b>		
Intervallo temperature operative [°C]	-25-60	
Umidità relativa [%]	0-95%	
Altitudine max operativa [m]	4000, > 2000 Derating	
Interfaccia utente	LED & App (Bluetooth, Wifi)	
Peso [kg]	20	
Dimensioni   L x A x P [mm]	505,9 x 434,9 x 154,8	

1. La potenza max è la potenza operativa massima effettiva di PV  
Le specifiche del prodotto possono cambiare senza preavviso



Costituita nel  
**1947**  
e scorporata in una nuova entità nel  
**Dicembre 2020**

Numero di impiegati  
**34.177**  
(10.442 nazionali / 23.735 estero)

Ricavi  
**\$19,8 miliardi**  
(dal 2022)

Investimenti in ricerca e sviluppo  
**\$ 4,5 miliardi**  
(negli ultimi 10 anni)

Brevetti globali  
**26.641**  
8.574 nazionale / 18.067 estero  
(dal 2022)

## Leader globale nel settore delle batterie

Quale pioniere nel campo delle batterie, LG Energy Solution inaugura un'era di soluzioni energetiche futuristiche con una leadership tecnologica e una competenza travolgenti.



### Pioniere nell'industria della batterie

La nostra sfida per diventare i primi e i migliori al mondo prosegue con risultati stellari come la fornitura della prima batteria per auto al mondo nel 2009, lo sviluppo della prima batteria al mondo a forma libera nel 2018 e lo sviluppo della prima batteria NCMA ad alta capacità al mondo nel 2021.



### Presenza globale

Quali leader energetici globali con oltre 34.000 dipendenti in tutto il mondo, stiamo espandendo le nostre capacità di ricerca e sviluppo, produzione e vendita in cinque regioni chiave: Corea, Cina, Europa, Stati Uniti e Indonesia.



### Esperti in batterie agli ioni di litio

Abbiamo le nostre radici in LG Chem, che opera nel settore chimico da quasi un secolo. Da questa vasta conoscenza, forniamo la migliore batteria agli ioni di litio con prestazioni e sicurezza attraverso l'innovazione continua in ogni fase, dai materiali alla progettazione e al controllo di qualità.



### Impegno alla sostenibilità

Stiamo adempiendo alla responsabilità sociale aziendale di assumere un ruolo guida nella salvaguardia del clima per le generazioni future, praticando l'innovazione aziendale sostenibile lungo tutta la catena di valore del settore delle batterie.

# Pioniere nell'industria della batterie

Dal 1992, la ricerca sulle batterie agli ioni di litio ha inaugurato l'inizio della storia delle batterie in Corea.

STORIA DI LG ENERGY SOLUTION

**1947**  
Fondata LG Chem (inizio del Gruppo LG)

**1992**  
Inizio ricerca batterie ioni di litio

**1996**  
Inizio dello sviluppo delle batterie agli ioni di litio

**1999**  
Produzione in serie batterie ioni di litio cilindriche

**2000**  
Produzione in serie batterie a sacchetto

**2009**  
Fornitura delle prime batterie (Volt GM) al mondo per EV fornite in serie

**2010**  
Inizio delle attività di ESS Battery

**2012**  
Produzione in serie di Home Battery

**2014**  
Produzione in serie celle batterie ESS

**2016**  
Abbiamo vinto il premio ees Europe Award con Gen2 Serie di batterie  
EuPD  
TOP BRAND PV – PV STORAGE  
MEDIA SOCIETY NETWORKS  
PLUS X Award

**2017**  
Vittoria del ees Europe Award con il suo pacco batterie Stand-alone

**2020**  
Candidata finalista al premio ees Europe Award con FLEX

**2021**  
Candidata come finalista al ees Europe Award con PRIME

**6/2023**  
Lancio LG enblock

**4/2021**  
Adesione alle iniziative RE100 ed EV100, quale primo produttore globale di batterie

**12/2020**  
Fondazione LG Energy Solution

**ees AWARDS**  
2016 WINNER  
2017 WINNER  
2020 FINALIST  
2021 FINALIST

**EUROPE AWARDS**  
2016 WINNER  
2017 WINNER

**PLUS X AWARDS**  
MOST INNOVATIVE BRAND 2016

**RE100 EV100**

**LG Energy Solution**

## Impegno alla Sostenibilità

In qualità di primo produttore di batterie a unirsi a RE100 ed EV100 contemporaneamente, LG Energy Solution assume un ruolo guida nel mantenere la sua promessa sociale per un futuro sostenibile.

ca.  
**160 milioni di tonnellate\***

LG Energy Solution ha ridotto di oltre 160 milioni di tonnellate di anidride carbonica continuando il nostro sforzo con un incessante senso di responsabilità per il singolare ambiente naturale del nostro mondo, la comunità locale e le generazioni future.



\* Riduzione delle emissioni di CO2 grazie alle vendite di auto ecologiche dotati di batterie LGES, tenendo conto delle emissioni medie di CO2 per veicolo con motore a combustione interna Note: Vendite cumulative di auto ecologiche dotate di batterie LGES (circa 2,78 milioni di unità)

※ Emissioni medie di CO2 per veicolo ICE (55,8 tonnellate di CO2) Fonte: Greenpeace

## Piano d'azione di LG Energy Solution per un futuro migliore

LG Energy Solution si è impegnata contemporaneamente per RE100 ed EV100. Inoltre, sta partecipando attivamente ad una campagna internazionale per convertire tutta l'elettricità utilizzata nei siti aziendali in energia rinnovabile al 100% e tutti i veicoli aziendali in modelli ecologici al 100% entro il 2030.

### RE 100

RE100 è una campagna internazionale con l'obiettivo di fornire entro il 2050 il 100% dell'elettricità da parte di aziende e utenti con energia rinnovabile come l'energia eolica/solare.

#### Progresso LG Energy Solution Global Business Site RE100



Stabilimento  
Polonia 2019



Stabilimento  
U.S. 2020



Stabilimento  
Cina 2025



Stabilimento  
Corea del sud  
2025

### EV 100

EV100 è una campagna internazionale con l'obiettivo di convertire i veicoli di proprietà o in leasing in veicoli elettrici al 100% entro il 2030 per ridurre le emissioni di CO2 nel settore dei trasporti.



**50%**

Traguardo entro il 2026



Continua espansione di  
**Stazioni di ricarica di EV**  
sui siti aziendali

## Impegno alla Sostenibilità

In qualità di primo produttore di batterie a unirsi a RE100 ed EV100 contemporaneamente, LG Energy Solution assume un ruolo guida nel mantenere la sua promessa sociale per un futuro sostenibile.

ca.  
**160 milioni di tonnellate\***

LG Energy Solution ha ridotto di oltre 160 milioni di tonnellate di anidride carbonica continuando il nostro sforzo con un incessante senso di responsabilità per il singolare ambiente naturale del nostro mondo, la comunità locale e le generazioni future.



\* Riduzione delle emissioni di CO2 grazie alle vendite di auto ecologiche dotati di batterie LGES, tenendo conto delle emissioni medie di CO2 per veicolo con motore a combustione interna Note: Vendite cumulative di auto ecologiche dotate di batterie LGES (circa 2,78 milioni di unità)  
※ Emissioni medie di CO2 per veicolo ICE (55,8 tonnellate di CO2) Fonte: Greenpeace

## Piano d'azione di LG E per un futuro migliore

LG Energy Solution si è impegnata con tempo partecipando attivamente ad una campagna utilizzata nei siti aziendali in energia rinnovabile ecologici al 100% entro il 2030.

### RE 100

RE100 è una campagna per raggiungere il 100% dell'elettricità utilizzata nei siti aziendali in energia eolica/solare entro il 2030.

#### Progresso LG Energy Solution



### EV 100

EV100 è una campagna per raggiungere il 100% delle emissioni di CO2 nei siti aziendali in proprietà o in leasing entro il 2030.



**50%**

Traguardo entro il 2023

## Divisione batterie ESS (Sistema di Accumulo Domestico)

### USA

#### Quartier generale/ESMI

Minsik Myung  
PARC1, 108, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul,  
Republic of Korea, 07335  
email : myungminsik@lgensol.com

### Europa

#### Quartier generale

Changlae Cho  
PARC1, 108, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul,  
Republic of Korea, 07335  
email : changlae@lgensol.com

#### ESEG

Donny George  
Otto-Volger-Straße 7C, 65843 Sulzbach (Taunus), Germany  
email : donnygeorge@lgensol.com

### Australia

#### Quartier generale

Minsik Myung  
PARC1, 108, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul,  
Republic of Korea, 07335  
email : myungminsik@lgensol.com

#### ESAU

Aaron Lee  
Unit 12, 35 Dunlop Rd, Mulgrave, VIC 3170, Australia  
email : aaron.lee@lgensol.com

Sito web LG Energy Solution  
[www.lgensol.com](http://www.lgensol.com)

Sito web batterie ESS LG Energy Solution  
[www.lgessbattery.com](http://www.lgessbattery.com)

LG Energy Solution Batterie ESS LinkedIn  
[www.linkedin.com/company/lgessbattery](http://www.linkedin.com/company/lgessbattery)

ITALIANO  
Version 3.0  
Agosto 2023

---



Sito web  
LG Energy Solution



Sito web batterie ESS  
LG Energy Solution