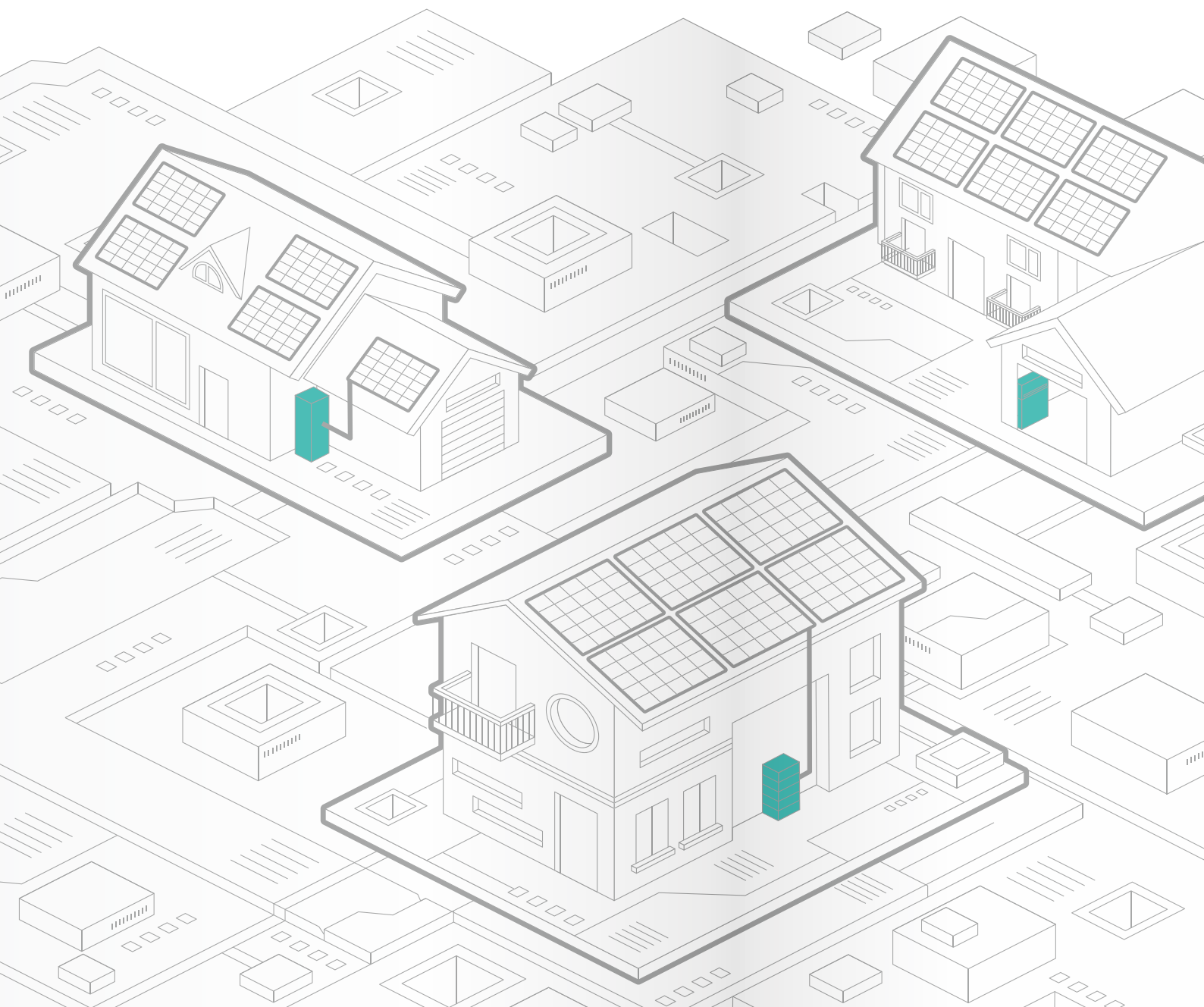


Change Your Energy, Charge Your Life

Heimspeichersystem



Change Your Energy, Charge Your Life

LG Energy Solution Heimspeichersystema



Erstklassige Batterietechnologie

Das beste Material und ein innovativer Produktionsprozess namens Laminieren & Stapeln maximieren die Batteriedichte und -effizienz, sowie die Sicherheit durch ein einzigartiges Design mit einer Pouch-Zelle und interner Kurzschlussprävention.

Fülle an Auswahlmöglichkeiten

Unser vielfältiges Angebot an Energiekapazitäten, Leistungen und Designs ermöglicht die optimale Konfiguration, die den Kundenbedürfnissen entspricht und den besten Wert für jedes Solarsystem bietet. Das Heimspeichersystem von LG Energy Solution verfügt über eine breite Palette an Kapazitäten mit verschiedenen Produktreihen und bietet verschiedene Spannungen.

Vielfalt der Kompatibilität

Das Heimspeichersystem von LG Energy Solution maximiert die Installationsflexibilität, indem es nicht nur mit einphasigen Wechselrichtern, sondern auch mit verschiedenen dreiphasigen Wechselrichtern kompatibel ist. Darüber hinaus bietet LG Energy Solution ein nahtloses All-in-One-Serviceerlebnis von der Batterie bis zum Wechselrichter.

Kundenorientierter Service

Unser Heimspeichersystem besitzen eine Garantie von bis zu zehn Jahren. Darüber hinaus bietet LG Energy Solution eine erstklassige und professionelle Installationserfahrung durch unseren über 10.000 zertifizierten Installateuren, die durch kontinuierliche Schulungen über umfassende Produktkenntnisse verfügen.

LG Energy Solution










Globales Angebot für Heimspeichersystem

LG Energy Solution bietet verschiedene Modelle von Heimspeichersystem an, um die unterschiedlichen Bedürfnisse von Hausbesitzern zu erfüllen.

Heimspeichersystem mit skalierbarem Design

<p>Neu</p> <p>LG enblock S </p> <ul style="list-style-type: none"> • Stapelbares Design • Schraubenlose Struktur • UL 9540A-Zertifizierung 	<p>Neu</p> <p>LG enblock E </p> <ul style="list-style-type: none"> • Schlankes Gehäusedesign • Flexible Installationsoptionen • UL 9540A-Zertifizierung (TBD) 	<p>FLEX </p> <ul style="list-style-type: none"> • Innovatives Hybriddesign • Verschiedene Konfigurationen • UL 9540A-Zertifizierung 
<p>10,6kWh 5kW (Nennleistung) / 7kW (Spitzenleistung)</p> <p>14,1kWh 6kW (Nennleistung) / 9kW (Spitzenleistung)</p> <p>17,7kWh 7kW (Nennleistung) / 11kW (Spitzenleistung)</p>	<p>12,4kWh 6,2kW</p> <p>15,5kWh 7,7kW</p>	<p>8,6kWh 4,3kW (Nennleistung) / 5kW (Spitzenleistung)</p> <p>12,9kWh 6,5kW (Nennleistung) / 7kW (Spitzenleistung)</p> <p>17,2kWh 8,5kW (Nennleistung) / 11kW (Spitzenleistung)</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1Phase ✓ 3Phase (mit 3Phasen-Box) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1Phase ✓ 3Phasen 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1Phase ✓ 3Phasen

Heimspeichersystem mit kompaktem Design

<p>Prime </p> <ul style="list-style-type: none"> • Eine Markenlösung mit LGES-Wechselrichter • Backup für das ganze Haus <p>Gesamtverkauf von 70.000 Einheiten (Stand Mai 2023)</p> 	<p>LG enblock C </p> <ul style="list-style-type: none"> • Eine Markenlösung mit LGES-Wechselrichter • Kompaktes und elegantes Design <p>Gesamtverkauf von 76.000 Einheiten (Stand Mai 2023)</p> 	<p>Allumfassende Markenlösung</p> <p>LG Energy Solution bietet jetzt einen umfassenden All-in-One-Service, der Batterie und Wechselrichter umfasst.</p> <hr/> <p>HV Heimspeichersystem mit Prime</p> <p> </p> <p></p> <p>SHB-Wechselrichter SHH-Wechselrichter</p> <hr/> <p>LV Heimspeichersystem mit enblock C</p> <p></p> <p></p> <p>SLH-Wechselrichter</p>
<p>9,6kWh 5kW (Nennleistung) / 7kW (Spitzenleistung)</p> <p>16kWh 7kW (Nennleistung) / 11kW (Spitzenleistung)</p>	<p>5,9kWh 4,2kW (Nennleistung) / 4,6kW (Spitzenleistung)</p> <p>8,8kWh 5kW (Nennleistung) / 7kW (Spitzenleistung)</p> <p>11,7kWh 5kW (Nennleistung) / 7kW (Spitzenleistung)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1Phase ✓ 3Phasen (mit 3Phasen-Box) ✓ LGES 1Phase-Wechselrichter verfügbar 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1Phase ✓ 3Phasen (mit 3Phasen-Box) ✓ LGES 1Phase-Wechselrichter verfügbar 	

LG enblock

BAUEN SIE IHRE ENERGIE AUF

Energie vervollständigt Ihr Zuhause. Sie ist die Kraft, die das Leben vorantreibt und Glück in Ihre Familie bringt.

Mit LG enblock kann die gesamte Energie, die Sie beziehen, in einem zuverlässigen Heimbatteriesystem gespeichert werden – dem Kernfundament Ihres Zuhauses. Fühlen Sie sich sicher und geschützt: LG enblock gewährleistet Energie mit kompromissloser Zuverlässigkeit.

Energiespeichersystem für Privathaushalte ermöglicht Ihnen ein erfüllteres, friedlicheres Leben. Das wird der Ausgangspunkt für einen stabilen Haushalt und alle Aktivitäten, Beziehungen und Alltagsleben in einem glücklichen Zuhause.

Neu

LG enblock S

Wir präsentieren Ihnen die idealen Energielösungen, die für Sie entwickelt wurden. Dank LG enblock S können Sie Ihre Energiekapazität und Leistung ganz einfach nach Bedarf erhöhen.



Maßgeschneiderte Kapazität & Leistung

Die Enblock-Module von LG geben Ihnen die Freiheit, die Kapazität durch Stapelung von 3 bis 5 Modulen zu wählen und durch Hinzufügen eines weiteren Moduls mühelos aufzustocken, wenn Sie mehr Leistung benötigen. Mit einer Parallelschaltung von zwei Batteriesystemen erreichen Sie eine maximale Ausgangsleistung von bis zu 14 kW für die Unterstützung des gesamten Hauses.



Intelligente Überwachung

Verfolgen Sie Ihre Energieinformationen mit einem Tastendruck. Überprüfen Sie Ihre App, um Ihren Energieverbrauch und Ihre Solarproduktion in Echtzeit zu sehen. Ein Blick zeigt Ihnen, wie viel Energie Sie verbraucht und wie viel Geld Sie gespart haben. Zudem können Sie sich einen umfassenden zusammenfassenden Bericht über Ihre Kohlenstoffeinsparungen und -kosten erstellen lassen.

* Das Design und die Funktionen der App werden nach und nach aktualisiert.



Einfache & bequeme Installation

Flexibilität bei der Installation Ihrer Batterie, wo auch immer Sie es wünschen. Dank der fortschrittlichen Struktur und der soliden Basishalterung können Sie das Gerät auf jeder Oberfläche im Innen- und Außenbereich sicher aufstellen, von der Wandmontage bis hin zum Bodeneinbau. Darüber hinaus bedeutet die schnelle und reibungslose Installation, dass Sie das Gerät innerhalb von Minuten einschalten können.



Sicherheit geht vor

Absolutes Vertrauen durch bewährte Zuverlässigkeit. enblock Batterien erfüllen die Testkriterien der Stufe UL 9540A und verhindern ein thermisches Durchgehen für eine stabilere, zuverlässige Leistung ohne Überhitzung. Damit können Sie Ihre Batterie überall platzieren, ohne sich Sorgen machen zu müssen.

- ✓ **Modularer Aufbau**
- ✓ **Schraubenlose Struktur**
- ✓ **Steckverbindung**

Nahtlose Einrichtung spart Zeit

Schnelle und einfache Installationen. Dank des stapelbaren Modulsystems kann auch eine einzelne Person die enblock-Batterien problemlos transportieren und installieren. Die schraubenlose Struktur und der Steckanschluss reduzieren Einrichtungszeit und -kosten, sodass Sie mehr Batterien schneller installieren können.

Technische Daten

LG enblock S



		S10	S14	S17
Bild				
Abmessungen	Breite	535mm (21,1")		
	Höhe	854mm (33,6")	1.050mm (41,3")	1.246mm (49")
	Tiefe	351mm (13,8")		
Gewicht		121 kg (266,5lb)	156 kg (343,6lb)	191 kg (420,7lb)
Chemie		NCM		
Kompatible Wechselrichter-Marken	1Phase	Delta, GoodWe, Solis, Growatt		
Elektrische Eigenschaften				
Nutzbare Energie ¹ @77°F(25°C)		10,6kWh	14,1kWh	17,7kWh
Spannungsbereich	Laden	420-450Vdc		
	Entladen	350-410Vdc		
Max. Lade-/Entladeleistung		5 kW	6 kW	7 kW
Spitzenleistung ²		7 kW	9 kW	11 kW
Kommunikationsschnittstelle		RS485/CAN		
Skalierbarkeit		Max. 2 in Parallelschaltung		
Betriebsbedingungen				
Installationsort		Innen/Außen		
Installationsart		Bodenstehend/Wandinstallation		
Betriebstemperatur	Laden	-10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)		
	Entladen	-20 ~ 50°C (-4 ~ 122°F)		
Betriebstemperatur (empfohlen)		15 ~ 30°C (59 ~ 86°F)		
Zertifizierung und Zuverlässigkeit				
Sicherheit	Zelle	UL1642, IEC62619		
	Batteriepack	CE, RCM, UL1973, IEC62619, UL9540A		
EMC und Transport		FCC & UN38.3 (UNDOT)		
Schutzart		IP55		
Mechanische Eigenschaften (BCU, BMA)				
		BCU	BMA	
Bild				
Abmessungen	Breite	535mm (21,1")		
	Höhe	234mm (9,2")	196mm (7,7")	
	Tiefe	351mm (13,8")		
Gewicht		14 kg (30,8lb)	35 kg (77,1lb)	
* Modulverbindungsplatte - 1) Abmessungen (Höhe) : 32mm (1,3") 2) Gewicht : 2kg (4,4lb)				
Verfügbares Zubehör				
Name		Halterung für die Wandmontage	Basishalterung	

* Testbedingungen- Temperatur 25 °C (77 °F), zu Beginn der Lebensdauer

* Die nutzbare Energie wird unter bestimmten Bedingungen von LGES gemessen (0,3 CCCV/0,3 CC)

1) DOD 100 % | 2) Spitzenstrom schließt wiederholte kurze Dauer (weniger als 10 Sek. des Strommusters) aus.

Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern

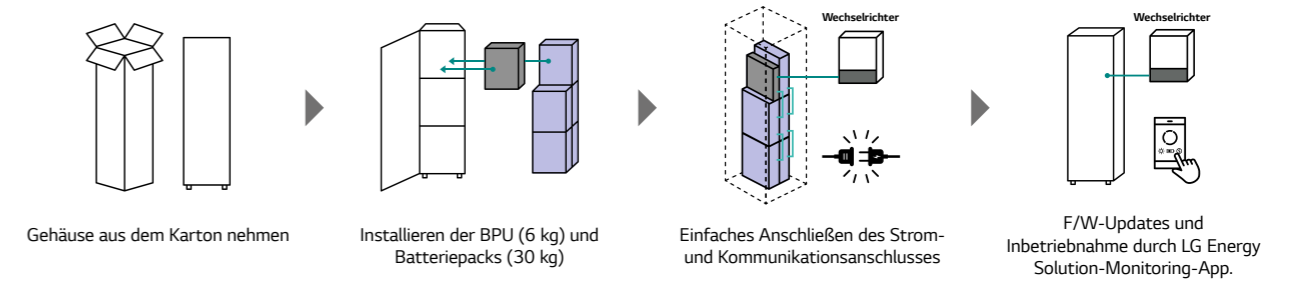
Neu

LG enblock E

Der LG enblock E wurde entwickelt, um Ihnen zu helfen, Platz und Energie zu sparen. Das schrankartige Design ist kompakt, leicht zu transportieren und ermöglicht eine mühelose Installation an jedem Ort.

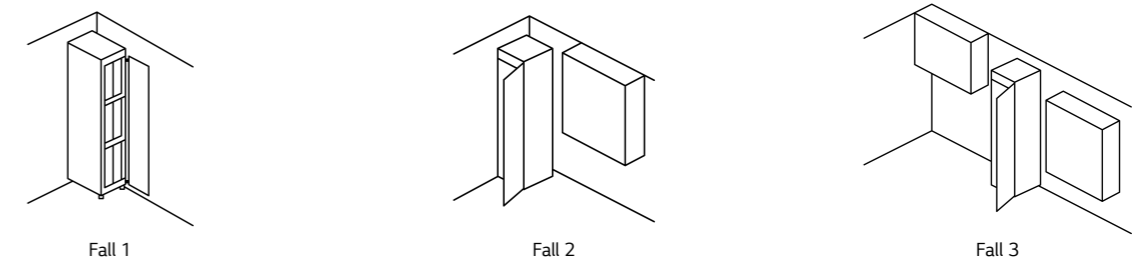
Schnelle und einfache Installation

Der LG enblock E garantiert einen schnellen und einfachen Installationsprozess, was zu erheblichen Zeit- und Kosteneinsparungen führt. Sein schrankartiges Design ermöglicht einen mühelosen Transport an jeden beliebigen Ort, während der All-Stecker-Typ das Anschließen von Strom- und Kommunikationsanschlüssen vereinfacht.



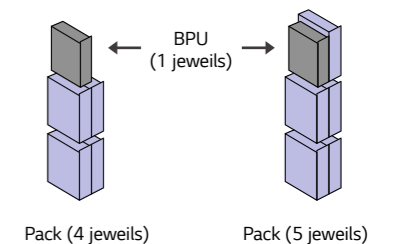
Flexible Installationsmöglichkeiten

Der vielseitige LG enblock E hat eine kompakte Größe und eignet sich daher für die Installation in engen Räumen. Sein schmales Design mit Türen bietet eine noch größere Flexibilität bei der Installation. Darüber hinaus ermöglicht die Schutzklasse IP55 eine sichere Aufstellung im Innen- und Außenbereich, was dem Benutzer mehr Aufstellungsmöglichkeiten bietet.



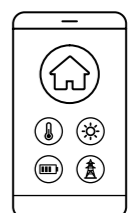
Einfache Erweiterung

Die Batteriepacks von LG enblock E bieten Ihnen die Freiheit, die Kapazität zu wählen, die Ihrem Energiebedarf entspricht. Sie können die Batteriekapazität bei Bedarf durch ein zusätzliches Pack erhöhen. Durch die kompakte Größe und das geringe Gewicht des modularen Packs und der BPU lässt sich die Kapazität mühelos und bequem erweitern.



Intelligente Überwachung

Verfolgen Sie Ihre Energieinformationen mit einem Tastendruck. Überprüfen Sie Ihre App, um Ihren Energieverbrauch und Ihre Solarproduktion in Echtzeit zu sehen. Ein Blick zeigt Ihnen, wie viel Energie Sie verbraucht und wie viel Geld Sie gespart haben. Zudem können Sie sich einen umfassenden zusammenfassenden Bericht über Ihre Kohlenstoffeinsparungen und -kosten erstellen lassen. * Das Design und die Funktionen der App werden nach und nach aktualisiert.



Technische Daten

LG enblock E



		E12	E15
BPU*			
Chemie		LFP	
Elektrische Eigenschaften	Max. Leistung	0,5CP	
	Nutzbare Energie	12,4 kWh	15,5 kWh
	Nom. Spannung	231,8 V	289,8 V
	Erweiterung der Batterie	0	
	Systemschutzspannung	1.000V	
	Kommunikationsschnittstelle	RS485	
Betriebsbedingungen	Installationsort	Innen/Außen	
Gehäuse	Abmessungen	451 x 1.573 x 330mm	
	Schutzklasse	IP55	
Wechselrichter	Zertifizierung	IEC62619:2017 / EN62477-1	
Kompatible Wechselrichter-Marken	3Phase	Sungrow, Fronius, Solis, Goodwe, SMA	

* Battery Management and Protection Unit (Batterie-Management und Absicherung)
 Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern

FLEX

FLEX ist ein edles Premium-Heimspeichersystem, das alle Bedürfnisse wie hochwertiges Design, großartige Features und Leistung abdeckt und auf dem Können und der Hingabe von Ingenieuren und Designern basiert, die sich dem Streben nach Perfektion verschrieben haben.



Innovatives Hybrid-Design

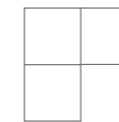
FLEX ist ein hochflexibles Hybrid-Heimspeichersystem, das die freie Anordnung von Batterieeinheiten für bis zu sechsunddreißig verschiedene Konfigurationen ermöglicht, die eine kundenspezifische Kapazität und ein individuelles Design bieten.



Drei verschiedene Heimkonfigurationen

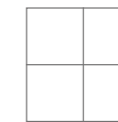
FLEX bietet drei Heimkonfigurationen, die auf jedes Haushalts-Energieverbrauchsmuster zugeschnitten sind.

LIGHT



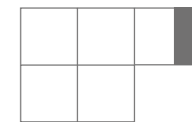
- Tägliche Verwendung zum Sparen von Rechnungen
- Sichern Sie kritische Lasten im Notfall

STANDARD



- Eine leistungsstarke Lösung für Energieunabhängigkeit
- Energieverbrauchende Geräte abdecken
- Sichern Sie das gesamte Zuhause*

COMPLETE



- Eine vielseitige Lösung mit breitem Anwendungsbereich von Privathaushalten bis hin zu kleinen C&I

Batterieschutzeinheit

Batteriemodul

* Diese Funktion ist abhängig von der Funktionalität des Wechselrichters.



Einfache Erweiterung und Austausch

Leicht austauschbar und erweiterbar innerhalb der Garantiezeit durch Hinzufügen oder Entfernen von Batterieeinheiten je nach Kundenwunsch.



Intelligente Überwachung

Überprüfen Sie Ihre App, um Ihren Energieverbrauch und Ihre Solarproduktion in Echtzeit zu sehen. Ein Blick zeigt Ihnen, wie viel Energie Sie verbraucht und wie viel Geld Sie gespart haben. * Das Design und die Funktionen der App werden nach und nach aktualisiert.



Internationale Sicherheitszertifizierung

FLEX ist dank verbesserter, langlebiger Zelltechnologie und Packungsdesign nach UL (UL9540A für den Innen- und Außenbereich), IEC- und CE international zertifiziert.

Technische Daten

FLEX



Bodeneinbau



Wandinstallation

Flexibilität



BATTERIESCHUTZ
EINHEIT

16,6kg

+



BATTERIE
MODULE

48,9kg

=



	8.6	12.9	17.2
Bild			
Anzahl der Batteriemodule	2	3	4
Energiekapazität	8,6 kWh	12,9 kWh	17,2 kWh
Leistung (Nenn/Spitze)	4,3 / 5 kW	6,5 / 7 kW	8,5 / 11 kW
Stromspannung	192 bis 265,6 V DC Nom. 235 V DC	288 bis 398,4 V DC Nom. 352 V DC	384 bis 531,2 V DC Nom. 470 V DC
Abmessung (B x H x T)	665,2 mm x 665,2 mm x 148,4 mm		
Gewicht	Batteriemodul ¹	48,9 kg	
	Batterieschutzeinheit	16,6 kg	
Chemie	NCM		
Effizienz	>95%		
Kommunikationsinterfacet	RS485, CAN		
Skalierbarkeit	Bis zu 2		
Installationsort	Innen/Außen		
Installationsart	Bodeneinbau/Wandinstallation		
Betriebstemperatur [°C]	Laden	-10 - 50	
	Entladen	-10 - 50	
Betriebstemperatur (empfohlen)	20 - 30		
Schutzart	IP55		
Zertifizierungen	Zelle	UL1642, IEC62619	
	Batteriepack	CE, RCM, UL1973, IEC62619, IEC62477-1, UL9540A, FCC, IEC61000-6-1/-2/-3	
Garantie	70%@10 Jahre (Global)		
Kompatible Wechselrichter-Marken	3Phasen	Kostal, GoodWe, Fronius, SMA	

1. Ohne Designverkleidung
 * Alle Werte für 25°C
 Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern

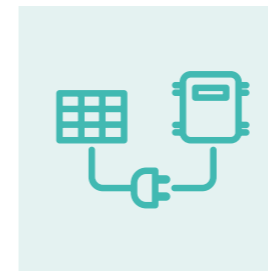
PRIME+

Wir stellen Prime+ vor, ein komplettes Energiespeichersystem, das die Prime-Batterie mit dem SHB-Wechselrichter von LG Energy Solution verbindet. Es wurde entwickelt, um erstklassige Zuverlässigkeit und Sicherheit in einem robusten und einfach zu installierenden Paket zu bieten.



Sicherung Ihres gesamten Zuhauses

Prime+ deckt den durchschnittlichen Tagesstromverbrauch mit verschiedenen Speichergrößen bis zu 32kWh ab. Seine maximale Energie und hohe Leistungsabgabe (bis zu 9,6kW) sorgen dafür, dass die Geräte auch bei Stromausfällen weiterlaufen.



Einfach nachrüstbar

Prime+ ist eine intelligente und wirtschaftliche Wahl für eine PV-Anlage. Es ist vollständig kompatibel mit bestehenden PV-Systemen für die Teil- und Ganzhaussicherung und macht die Suche nach separaten Energiespeichersystemen überflüssig.



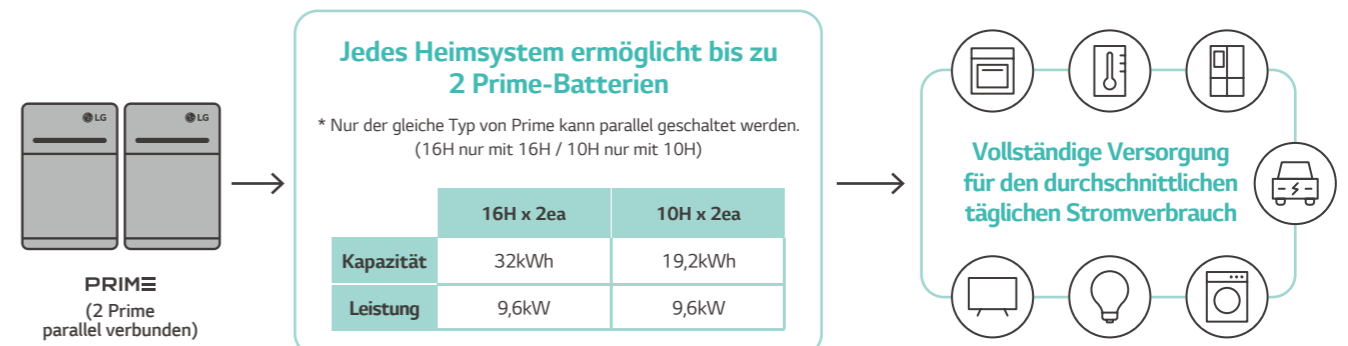
Bequemer All-in-One-Service

Von der Batterie bis zum Wechselrichter bietet LG Energy Solution einen praktischen Komplettservice. Mit der Global Customer Portal (GCP)-Plattform sind Serviceanfragen einfacher als per Telefon. Sie können über die App auch den Servicefortschritt überprüfen und LG Energy Solution über Probleme informieren.



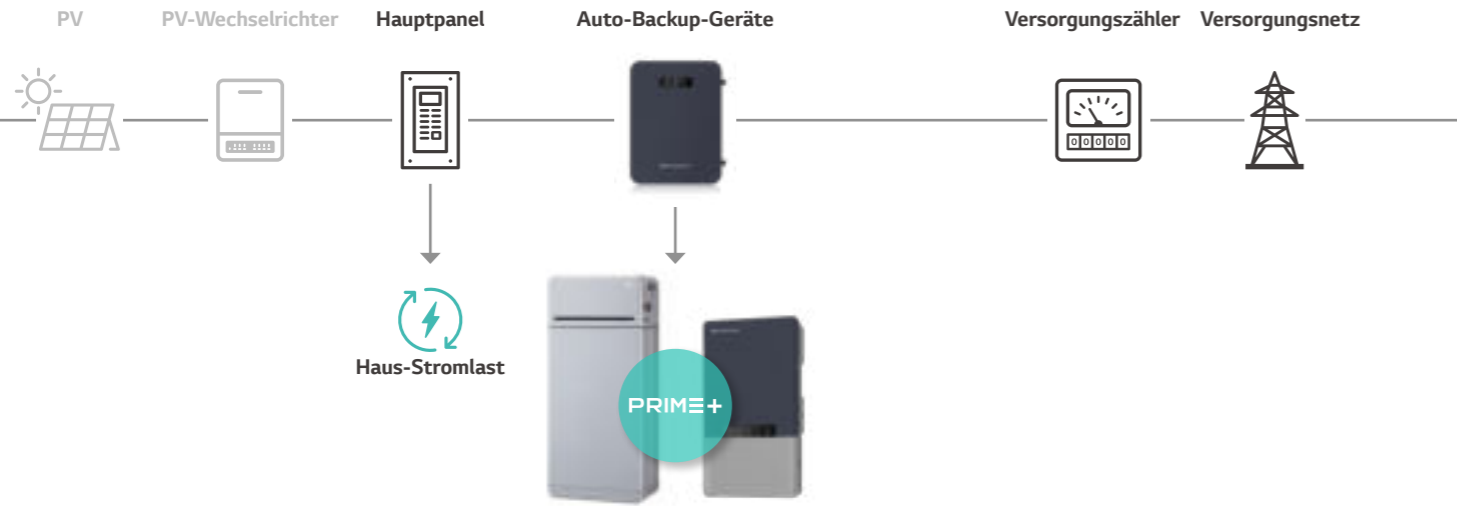
Schnelle und einfache Installation

Prime+ macht den Installationsprozess kürzer als je zuvor. Die vollständige Inbetriebnahme des Wechselrichters und der Batterie dauert weniger als 10 Minuten, was den Zeitaufwand für die Installateure erheblich verringert.

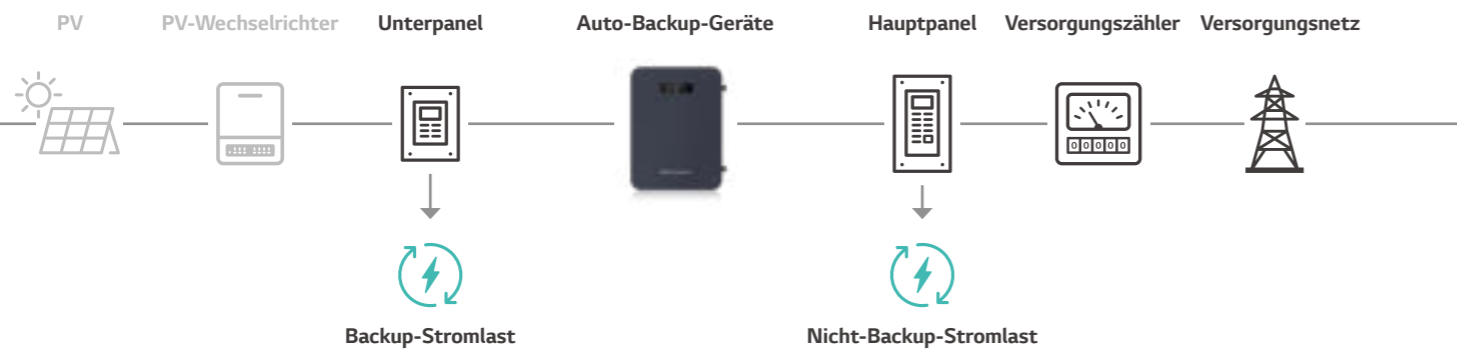


So funktioniert Prime+

Backup für das ganze Zuhause



Teilweises backup für das Zuhause



Lernen Sie die Wechselrichter- und Auto-Backup-Geräte von LG Energy Solution kennen



Wechselrichter (SHB-G1-096-US)

Auto-Backup-Geräte

Wechselrichterspezifikation

Nennausgangsleistung (netzgebunden) [kVA]	9,6
Nennausgangsleistung (netzunabhängig) [kVA]	9,6
Spitzenausgangsleistung (netzunabhängig, 60Sek) [kVA]	11,52
Nennausgangsspannung [V]	240 / 120 (Split-Phase)
Nominale AC-Netzfrequenz [Hz]	60
Maximaler kontinuierlicher Wechselstrom [A]	40
Effizienz [%]	Max 97 (CEC 96)
Maximaler Überstrom des Wechselrichter-Leistungsschalters [A]	63
Abmessungen [B x H x T]	Inverter : 19,1 x 35,4 x 7,5 ABD : 17,7 x 24 x 5,9
Gewicht [lb]	Inverter : 74,7 ABD : 26
Betriebstemperatur [°F]	-13~140
Kommunikation	Bluetooth, WLAN, 4G

Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern

Technische Daten des Akkus

		16H	10H
Bild			
Nutzbare Energie (DoD 100%) [kWh]		16	9,6
Leistung (Nennleistung/Spitzenleistung) [kW]		7 / 11	5 / 7
Spannung [V]		350-450	
Turnuseffizienz [%]		> 90	
Speicherenergieverbrauch [W]		< 0,1	
Abmessungen (B x H x T, mm)		19,8 x 42,8 x 11,6	19,8 x 32,2 x 11,6
Gewicht [lb]	Gesamt	351	244
	Modul	286 (143 x 2EA)	180 (90 x 2EA)
	Steuergerät	53	
	Verbindungsplatte	11	
Chemie		NCM	
Installationsart		Bodeneinbau	Bodeneinbau & Wandinstallation
Skalierbarkeit		Bis zu 2 Einheiten (32kWh / 14kW)	Bis zu 2 Einheiten (19kWh / 10kW)
Betriebstemperatur [°F]	Laden	-14~122	
	Entladen	-4~122	
Betriebstemperatur (empfohlen) [°F]		59~86	
Schutzklasse		IP55	
Garantie		70%@10 Jahre (Global)	
Kommunikation		CAN & RS485	
Zertifizierungen	Zelle	UL 1642	
	Produkt	CE/FCC/RCM/IEC62619 UL1973/IEC62477	
Kompatible Wechselrichter-Marken	1Phase	SolarEdge, SMA, GoodWe, Growatt, GE, Delta, Solis	
	3Phasen	SMA, Sungrow, Solis, Goodwe	

Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern

HV Heimspeichersystem

Das HV Heimspeichersystem von LG Energy Solution ist eine umfassende Systemlösung, welche die 400V HV-Batterie mit einem neuen einphasigen Hybrid-SHH-Wechselrichter kombiniert. Diese nahtlose Lösung ist geeignet für unterschiedliche Kapazitäts- und Spannungsanforderungen und steht so für sorgenfreie Nutzung.



Einfache Installation

Der einzigartige modulare Aufbau von Prime ermöglicht eine deutlich erleichterte Bedienung und Installation. Darüber hinaus reduzieren das Plug&Play-Prinzip und die unkomplizierte Inbetriebnahme des SHH-Wechselrichters die Installationszeit ganz erheblich.



Smart Monitoring & Steuerung

Die Monitoring-App von LG Energy Solution erlaubt eine Echtzeitüberwachung der Solarenergie sowie des häuslichen Energieverbrauchs. Sie erkennt außerdem Anomalien proaktiv zur schnellen Diagnose und zur Ferndiagnose.



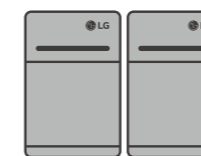
Bequemer Rundum-Service

LG Energy Solution bietet technische Unterstützung und Wartungsstandorte für Akkus und Wechselrichter aus einer Hand an. Über die Global Customer Port (GCP)-App werden Serviceanfragen und Bearbeitungsstatus noch einfacher denn je.



Ausgezeichnete Skalierbarkeit

Das HV Heimspeichersystem ist die perfekte Wahl, ob für kleine oder große Kapazitäten. Sie können mit einem Erweiterungsset die Prime-Akkus rasch auf zwei Einheiten ausbauen und den SHH-Wechselrichter parallel verbinden, ganz wie Sie es benötigen.



PRIME
(2 Prime
parallel verbunden)

Ein einzelnes HV Heimspeichersystem kann über 2 Prime-Einheiten verfügen

* Nur der gleiche Typ von Prime kann parallel geschaltet werden.
(16H nur mit 16H / 10H nur mit 10H)

	16H x 2ea	10H x 2ea
Kapazität	32kWh	19,2kWh
Leistung	9,6kW	9,6kW




Technische Daten des Akkus

		16H	10H
Bild			
Nutzbare Energie (DoD 100%) [kWh]		16	9,6
Leistung (Nennleistung/Spitzenleistung) [kW]		7 / 11	5 / 7
Spannung [V]		350-450	
Turnuseffizienz [%]		> 90	
Speicherenergieverbrauch [W]		< 0,1	
Abmessungen [B x H x T, mm]		504 x 1.086 x 295	504 x 817 x 295
Gewicht [kg]	Gesamt	159	111
	Modul	130 (65 x 2EA)	82 (41 x 2EA)
	Steuergerät	24	
	Verbindungsplatte	5	
Chemie		NCM	
Installationsart		Bodeneinbau	Bodeneinbau & Wandinstallation
Skalierbarkeit		Bis zu 2 Einheiten (32kWh / 14kW)	Bis zu 2 Einheiten (19kWh / 10kW)
Betriebstemperatur [°C]	Laden	-10-50	
	Entladen	-20-50	
Betriebstemperatur (empfohlen) [°C]		15-30	
Schutzklasse		IP55	
Garantie		70%@10 Jahre (Global)	
Kommunikation		CAN & RS485	
Zertifizierungen	Zelle	UL 1642	
	Produkt	CE/FCC/RCM/IEC62619	
		UL1973/IEC62477	
Kompatible Wechselrichter-Marken	1Phase	SolarEdge, SMA, GoodWe, Growatt, GE, Delta, Solis	
	3Phasen	SMA, Sungrow, Solis, Goodwe	

Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern

Technische Daten des Wechselrichters

		SHH-G1-050-GL	SHH-G1-060-GL
Bild			
PV-String			
Max. Eingangsleistung [W]		7500	9750
Max. Eingangsspannung [V] ¹		600	
MPPT Betriebsspannungsbereich [V] ²		80-550	
Startspannung [V]		95	
Nenneingangsspannung [V]		380	
Max. Eingangsstrom pro MPPT [A]		13	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT [A]		16,3	
Anzahl MPPT		3	
Wechselstromausgangsdaten (Netz)			
Max. Leistung Ausgang [VA] ³		5000	6000
Nennausgangsspannung [V]		230	
Nennfrequenz Wechselstrom [Hz]		50	
Max. Wechselstrom Ausgang [A]		23	28,5
Ausgangsleistungsfaktor		~1 (Einstellbar von 0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv)	
Max. THD		< 3%	
Wechselstromausgangsdaten (Back-up, ohne Netz)			
Max. Leistung Ausgang [VA]		5000	6000
Max. Leistung Ausgang nur Akku [VA]		5000	6000
Spitzenleistung Ausgang [VA] ⁴		6000, 60s	7800, 60s
Max. Dauerausgangsstrom [A]		23	28,5
Nennausgangsspannung [V]		230 (±2%)	
Nennfrequenz Wechselstrom [Hz]		50 (±0,2%)	
Wirkungsgrad PV		Max 97,6% (CEC 97,6%)	
Wirkungsgrad Akku zu Wechselstrom		Max 96,5%	
Automatische Umschaltzeit [ms]		< 10	
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich [°C]		-35-60	
Relative Luftfeuchtigkeit [%]		0-95%	
Benutzerschnittstelle		LED & App (Bluetooth, Wifi)	
Gewicht [kg]		28,8	32,3
Abmessungen B x H x T [mm]		415 x 791 x 175	

1. Wechselrichter funktioniert nicht, wenn PV-Eingangsspannung PV \geq 585 V | 2. Ist kein Akku verbunden, beginnt der Wechselrichter nur dann mit der Einspeisung, wenn die Stringspannung höher als 200V ist | 3. Die Netzeinspeiseleistung für VDE-AR-N-4105 und NRS097-2-1 ist auf 4600VA | 4 begrenzt. Kann nur erreicht werden, wenn PV und Akkuleistung ausreichend sind

Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern

LV Heimspeichersystem

Das LV Heimspeichersystem von LG Energy Solution ist eine umfassende Systemlösung, welche die enblock C-Batterie mit einem neuen einphasigen Hybrid-SLH-Wechselrichter kombiniert. Diese nahtlose Lösung ist geeignet für unterschiedliche Kapazitäts- und Spannungsanforderungen und steht so für sorgenfreie Nutzung.



Kompakter Aufbau

Der kompakte und schlanke Aufbau maximiert die Raumnutzung und erlaubt eine Installation des Systems ohne Raumeinschränkungen, sowohl im Hause wie im Freien.



Einfache Installation

Das Plug&Play-Prinzip des Wechselrichters von LG Energy Solution SLH und die unkomplizierte Inbetriebnahme reduzieren die Installationszeit ganz erheblich.



Smart Monitoring & Steuerung

Die Monitoring-App von LG Energy Solution erlaubt eine Echtzeitüberwachung der Solarenergie sowie des häuslichen Energieverbrauchs. Sie erkennt außerdem Anomalien proaktiv zur schnellen Diagnose und zur Ferndiagnose.



Bequemer Rundum-Service


LG Energy Solution bietet technische Unterstützung und Wartungsstandorte für Akkus und Wechselrichter aus einer Hand an. Über die Global Customer Port (GCP)-App werden Serviceanfragen und Bearbeitungsstatus noch einfacher denn je.



Ausgezeichnete Skalierbarkeit

Das LV Heimspeichersystem ist die perfekte Wahl, ob für kleine oder große Kapazitäten. Sie können mit einem Erweiterungsset die enblock C-Akkus rasch auf zwei Einheiten ausbauen und den SLH-Wechselrichter parallel verbinden, ganz wie Sie es benötigen.

Technische Daten des Akkus

		C6.5	C10	C12
Bild				
Gesamtenergie [kWh] ¹		6,5	9,8	13,1
Nutzenergie [kWh] ²		5,9	8,8	11,7
Kapazität [Ah]		126	189	252
Nennspannung [V]		51,8		
Spannungsbereich [V]		42,0-58,8		
Turnuseffizienz [%]		> 95%		
Max. Leistung [kW]		4,2	5,0	
Spitzenleistung [kW] (für 3 Sek.)		4,6	7,0	7,0 / 11,0 (Backup Mode)
Abmessungen [B x H x T, mm]		452 x 656 x 120	452 x 484 x 227	452 x 626 x 227
Gewicht [kg]		52	75	99
Chemie		NCM		
Installationsart		Bodeneinbau & Wandinstallation		
Betriebstemperatur [°C]		-10-45		-10-50
Gehäuseschutzklasse		IP55		
Garantie		60%@10 Jahre (Global)		
Kommunikation		CAN2.0B		
Zertifizierungen	Zelle	UL1642		
	Produkt	UL1973/TUV (IEC 62619) / CE / FCC / RCM		TUV (IEC 62619) / CE / FCC / RCM
Kompatible Wechselrichter-Marken	1Phase	SMA, Sungrow, SolaX, Ingeteam, Victron, GoodWe, Selectronic, Western co, Solaredge, Solis, Viessmann, SOFAR Solar, DEYE		

1. Die Gesamtenergie wird in der ersten Phase der Akkulebensdauer unter den folgenden Bedingungen gemessen: Temperatur 25°C

2. Nutzbare Energie basiert nur auf Akkuzelle

Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern




LG enblock C Parallel Box

LG enblock C Parallel Box ist ein Erweiterungssatz, der speziell für enblock C konzipiert ist. Mit Parallel Box können enblock C6.5/10/12 miteinander verbunden werden.

- Abmessungen: 216 x 156 x 121 (B x H x T, mm)
- Anzahl erweiterbarer Akkueinheiten: Bis zu je 2
- IP55

Technische Daten des Wechselrichters

	SLH-G1-050-GL	SLH-G1-060-GL
Bild		
PV-String		
Max. Eingangsleistung [W] ¹	7500	9000
Max. Eingangsspannung [V]	600	
MPPT Betriebsspannungsbereich [V]	80-550	
Startspannung [V]	80	
Nenneingangsspannung [V]	360	
Max. Eingangsstrom pro MPPT [A]	16	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT [A]	23	
Anzahl MPPT	2	
Anzahl der Strings pro MPPT	1	
Wechselstromausgangsdaten (Netz)		
Max. Leistung Ausgang [VA]	5000	6000
Nennausgangsspannung [V]	220/230/240	
Nennfrequenz Wechselstrom [Hz]	50/60	
Max. Wechselstrom Ausgang [A]	22,7	27,3
Ausgangsleistungsfaktor	~1 (Einstellbar von 0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv)	
Max. THD	< 3%	
Wechselstromausgangsdaten (Back-up, ohne Netz)		
Max. Leistung Ausgang [VA]	5000	6000
Max. Leistung Ausgang nur Akku [VA]	5000	5000
Nennausgangsspannung [V]	220/230/240	
Nennfrequenz Wechselstrom [Hz]	50/60	
Max. THDv (bei linearer Last)	< 3%	
Wirkungsgrad PV	Max 97,6% (European 97%)	
Wirkungsgrad Akku zu Wechselstrom	Max 95%	
Allgemeine Daten		
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25-60	
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0-95%	
Max. Betriebshöhe [m]	4000, > 2000 Derating	
Benutzerschnittstelle	LED & App (Bluetooth, Wifi)	
Gewicht [kg]	20	
Abmessungen B x H x T [mm]	505,9 x 434,9 x 154,8	

1. Max. Leistung ist die tatsächliche maximale PV-Betriebsleistung
Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern

1947

gegründet und im

Dezember 2020

als neues Unternehmen ausgegliedert

Mitarbeiterzahl

34.177

(10.442 Inland / 23.735 Übersee)

Umsatz

\$19,8B

(Stand 2022)

F&E-Investitionen

4,5 Milliarden US-Dollar

(in den letzten 10 Jahren)

Globale Patente

26.641

8.574 Inland / 18.067 Übersee

(Stand 2022)

Weltmarktführer in der Batterieindustrie

Als Pionier im Batteriebereich läutet LG Energy Solution mit überwältigender Technologieführerschaft und Expertise eine Ära zukünftiger Energielösungen ein.



Pionier der Batterieindustrie

Unsere Herausforderung, der Erste und Beste der Welt zu werden, setzt sich mit herausragenden Leistungen wie der Lieferung der weltweit ersten Autobatterie im Jahr 2009, der Entwicklung der weltweit ersten Freiformbatterie im Jahr 2018 und der Entwicklung der weltweit ersten NCMA-Hochleistungsbatterie im Jahr 2021 fort.



Globale Präsenz

Als globaler Energieführer mit über 34.000 Mitarbeitern weltweit bauen wir unsere F&E-, Produktions- und Vertriebskapazitäten in fünf Schlüsselregionen aus: Korea, China, Europa, die Vereinigten Staaten und Indonesien.



Kompetenz in Lithium-Ionen-Batterien

Wir haben unsere Wurzeln in LG Chem, das seit fast einem Jahrhundert im Chemiegeschäft tätig ist. Auf der Grundlage dieses umfassenden Wissens bieten wir die beste Lithium-Ionen-Batterie mit Leistung und Sicherheit durch kontinuierliche Innovation in jeder Phase, von den Materialien über das Design bis hin zur Qualitätskontrolle.



Engagement für Nachhaltigkeit

Wir erfüllen die soziale Verantwortung des Unternehmens, beim Klimaschutz für zukünftige Generationen die Führung zu übernehmen, indem wir nachhaltige Geschäftsinnovationen in der gesamten Wertschöpfungskette der Batterieindustrie praktizieren.

Pionier der Batterieindustrie

Ab 1992 leitete die Lithium-Ionen-Batterieforschung den Beginn der koreanischen Batteriegeschichte ein.

LG ENERGY SOLUTION HISTORY

1947
Gründung von LG Chem (Beginn der LG-Gruppe)

1992
Einstieg in der Forschung an Lithium-Ionen-Batterien

1996
Beginn der Entwicklung von Lithium-Ionen-Batterien

1999
Zylindrische Lithium-Ionen-Batterien in Massenproduktion

2000
Pouch-Batterien in Massenproduktion

2009
Lieferung der weltweit ersten in Massen produzierten EV-Batterien (GM Volt)

2010
Beginn des Geschäfts mit ESS-Batterien

2012
Massenproduktion der Heimspeichersysteme

2014
Massenproduktion der ESS-Batteriezelle

2016
Gewinner des ees Europe Award mit der Gen2-Batterieserie
EuPD
TOP BRAND PV – PV STORAGE
MEDIA SOCIETY NETWORKS
PLUS X Award

2017
Gewinner des ees Europe Award mit unabhängigem Batteriepack

2020
Nominierung als ees Europe AWARD Finalist mit FLEX

2020.12
LG Energy Solution gegründet

2021
Nominierung als ees Europe AWARD Finalist mit PRIME

2021.4
Als erster globaler Batteriehersteller Beitritt zu den Initiativen RE100 und EV100

2023.6
Produkteinführung der LG enblock

LG Energy Solution

RE100
EV100

Engagement für Nachhaltigkeit

Als erster Batteriehersteller, der sich RE100 und EV100 gleichzeitig anschließt, übernimmt LG Energy Solution die Führung bei der Erfüllung seines sozialen Versprechens für eine nachhaltige Zukunft.

ca. **160 Mio. Tonnen***

LG Energy Solution reduzierte über 160 Millionen Tonnen Kohlendioxid und setzte unsere Bemühungen mit einem unaufhörlichen Verantwortungsbewusstsein für die einzigartige natürliche Umwelt unserer Welt, die lokale Gemeinschaft und zukünftige Generationen fort.



* Verringerung des CO₂-Ausstoßes durch den Verkauf von LGES-Batteriefahrzeugen, unter Berücksichtigung des durchschnittlichen CO₂-Ausstoßes pro Fahrzeug mit Verbrennungsmotor Hinweis: Kumulierter Absatz von umweltfreundlichen Autos mit LGES-Batterien (ca. 2,78 Millionen Einheiten)

※ Durchschnittliche CO₂-Emissionen pro ICE (55,8 Tonnen CO₂) Quelle: Greenpeace

Der Aktionsplan von LG Energy Solution für eine bessere Zukunft

LG Energy Solution hat sich gleichzeitig zu RE100 und EV100 verpflichtet und beteiligt sich aktiv an einer internationalen Kampagne, um bis 2030 den gesamten Stromverbrauch an Unternehmensstandorten auf 100 % erneuerbare Energie und alle Firmenfahrzeuge auf 100 % umweltfreundliche Modelle umzustellen.

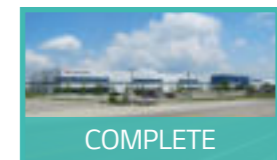
RE 100

RE100 ist eine internationale Kampagne mit dem Ziel, bis 2050 100 % des Stroms von Unternehmen und Nutzern mit erneuerbaren Energien wie Wind-/ Solarenergie zu versorgen.

LG Energy Solution Global Business Site RE 100 Fortschritt



Werk Polen
2019



Werk U.S.
2020



Werk
China
2025



Werk
Südkorea
2025

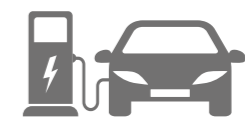
EV 100

EV100 ist eine internationale Kampagne mit dem Ziel, firmeneigene/ geleaste Fahrzeuge bis 2030 auf 100 % Elektro umzustellen, um CO₂ im Transportsektor zu reduzieren.



50%

Ziel bis 2026



Kontinuierlicher Ausbau von **EV-Ladestationen** auf Gewerbeflächen

Engagement für Nachhaltigkeit

Als erster Batteriehersteller, der sich RE100 und EV100 gleichzeitig anschließt, übernimmt LG Energy Solution die Führung bei der Erfüllung seines sozialen Versprechens für eine nachhaltige Zukunft.

ca. **160 Mio. Tonnen***

LG Energy Solution reduzierte über 160 Millionen Tonnen Kohlendioxid und setzte unsere Bemühungen mit einem unaufhörlichen Verantwortungsbewusstsein für die einzigartige natürliche Umwelt unserer Welt, die lokale Gemeinschaft und zukünftige Generationen fort.



* Verringerung des CO₂-Ausstoßes durch den Verkauf von LGES-Batteriefahrzeugen, unter Berücksichtigung des durchschnittlichen CO₂-Ausstoßes pro Fahrzeug mit Verbrennungsmotor Hinweis: Kumulierter Absatz von umweltfreundlichen Autos mit LGES-Batterien (ca. 2,78 Millionen Einheiten)

※ Durchschnittliche CO₂-Emissionen pro ICE (55,8 Tonnen CO₂) Quelle: Greenpeace

Der Aktionsplan von LG Energy Solution für eine bessere Zukunft

LG Energy Solution hat sich gleichzeitig zu einer der weltweit größten Unternehmen aktiv an einer internationalen Kampagne, um alle globalen Unternehmensstandorten auf 100 % erneuerbare und umweltfreundliche Modelle umzustellen.

RE 100

RE100 ist eine internationale Initiative, die Unternehmen dazu ermutigt, ihren Strom von Unternehmen zu beziehen, die Solarenergie zu verwenden.

LG Energy Solution



EV 100

EV100 ist eine internationale Initiative, die Unternehmen dazu ermutigt, ihren gesamten Transportsektor zu elektrifizieren.



50%

Ziel bis 2026

ESS-Batterieabteilung (Heimspeichersystem)

USA

Hauptquartier/ESMI

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

Europe

Hauptquartier

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

Hauptquartier

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

LG Energy Solution Website
www.lgensol.com

LG Energy Solution ESS Battery Website
www.lgessbattery.com

LG Energy Solution ESS Battery LinkedIn
www.linkedin.com/company/lgessbattery

Deutsche
Version 3.0
August 2023



LG Energy Solution
Website



LG Energy Solution
ESS Battery Website