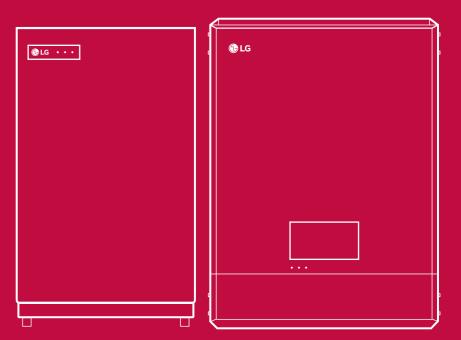


Sparen Sie Energie! Verwalten Sie Energie!





Die intelligenteste Lösung zur Nutzung von Solarenergie

LG ENERGIE-SPEICHERSYSTEM

LG Electronics bietet Energiespeichersysteme (ESS) zur Optimierung des Eigenverbrauchsanteils von Photovoltaikanlagen an. Das DC-gekoppelte ESS von LG wandelt elektrische Energie effizienter als AC-gekoppelte ESS um. Dadurch kann das LG ESS einen höheren Wirkungsgrad erzielen. Zudem erzeugt das LG ESS dreiphasigen Wechselstrom, sodass keine Schieflasten auftreten können. Der benutzerfreundliche Touchscreen unterstützt eine einfache Systemeinrichtung. Die Web-Monitoring-Funktion ermöglicht es den Installateuren und Benutzern, den Systemstatus jederzeit und überall zu überprüfen.









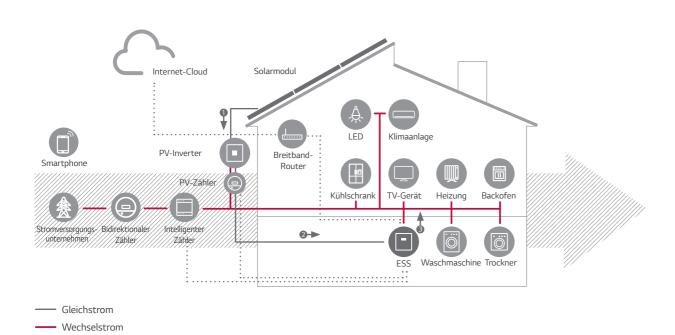


DC-gekoppeltes ESS

Hervorragender Gesamtwirkungsgrad durch Verringerung der Leistungsumwandlungsschritte

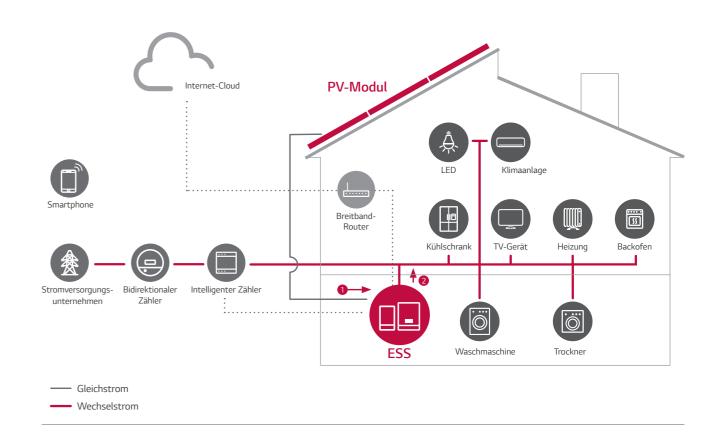
LG ESS können aufgrund des einfacheren Umwandlungsprozesses einen höheren Gesamtwirkungsgrad erreichen.

° AC-gekoppeltes ESS



	Dreistufiger Umwandlungsprozess	Umwandlungswirkungsgrad	Gesamtwirkungsgrad
1	DC (PV) -> AC	Etwa 96 %	OL
2	AC -> DC (Akku) aufladen	Etwa 94 %	Max. 85%
3	DC (Akku) -> AC entladen	Etwa 94 %	70

° DC-gekoppeltes ESS von LG



	Zweistufiger Umwandlungsprozess	Umwandlungswirkungsgrad	Gesamtwirkungsgrad
1	DC (PV) -> DC (Akku) aufladen	Etwa 95 %	
2	DC (Akku) -> AC entladen	Etwa 95 %	Approx. 90%
			Approx.





Geringere Kosten durch hohen Wirkungsgrad und niedrige Installationskosten

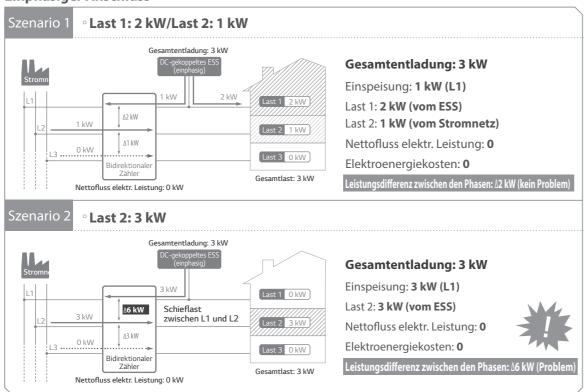
Stabiler Dreiphasiger An

Dreiphasiger Anschluss

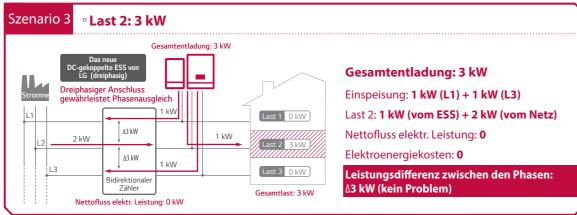
Stabiler Stromfluss durch dreiphasigen Anschluss

Dreiphasiger Anschluss gewährleistet Phasenausgleich.

Einphasiger Anschluss



Dreiphasiger Anschluss

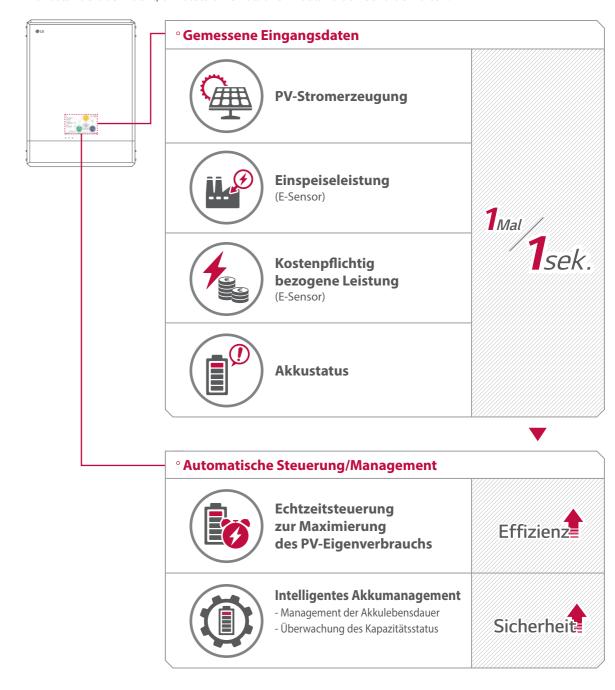


^{*}Vergleich zwischen Szenario 2 und 3



Aufrechterhaltung des optimalen Zustands durch Echtzeitüberwachung

Mit dem integrierten Smart PMS werden die PV-Stromerzeugung und der Lastverbrauch analysiert und die sofortige Ladung und Entladung implementiert. Außerdem werden die wichtigsten System- und Akkuzustände überwacht, um stets einen stabilen Zustand aufrechtzuerhalten.





4

Web-Monitoring-Service

24-Stunden-Web-Monitoring-Service für Installateure und Kunden

Kunden und Installateure können ESS mit verschiedenen Geräten überwachen, z. B. mit PC, Tablet oder Smartphones.

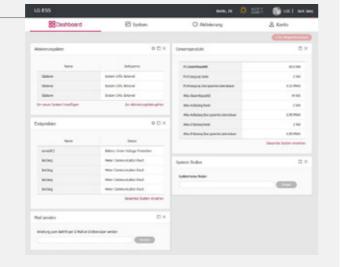




Widget-Service



Der Dashboard-Bildschirm kann angepasst werden, wenn die Nutzung des Widget-Service gewünscht ist.



Autoresponder-E-Mail-Service





Bei ESS-Problemen werden automatisch Warn-E-Mails versendet.

• Benutzerfreundliche Benutzeroberfläche





Die benutzerfreundliche Benutzeroberfläche ermöglicht die Überprüfung von Eigenverbrauchsanteil, PV-Stromerzeugung, Einspeiseleistung, Lastverbrauch, Lade-/Entladeleistung und weiterer Parameter auf einen Blick.

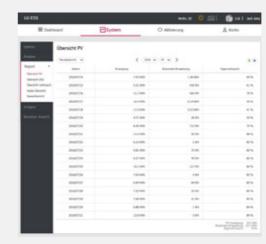


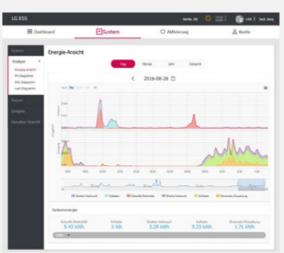
Intuitive Analysetools





Das Zoomen und Schwenken der grafischen Darstellung und die Berichtsfunktion ermöglichen die einfache Analyse von Daten und Verwaltung von Datensätzen.









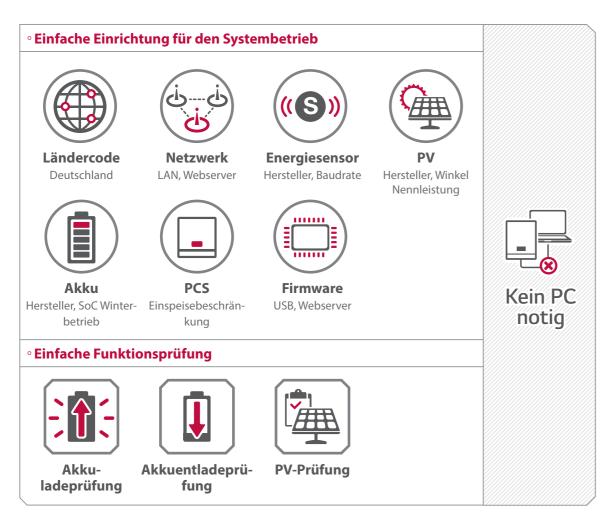
5

Einfache Systemeinrichtung

Einfache Einstellung ohne komplizierte Anschlüsse

Der Installateur benötigt keinen PC für die Systeminstallation. Touchscreen-Benutzeroberfläche ermöglicht dem Installateur die Einrichtung, Vorprüfung und Überwachung des Systems.









Spezifikation

DC-Eingang

- C gag	
Max. Eingangsspannung	800 V
Min. Eingangsspannung	210 V
Max. DC-Leistung	6,600W (3,300W pro MPPT)
Eingangsspannungsbereich MPPT bei AC-Nennausgangsleistung	210 ~ 680 V
Anzahl der MPPTs	2
Anzahl der Strings pro MPPT	1
Max. Eingangsstrom pro MPPT	12 A

AC-Ausgang

Netznennspannung	3-NPE 400 V / 230 V
AC-Spannungsbereich	319 ~ 458 V 184 ~ 264.5 V
Frequenz (Frequenzbereich)	50 Hz (47.5 Hz ~ 51.5 Hz)
Max. Ausgangsleistung	5,000 VA
Nennausgangsleistung	5,000 W
Max. Ausgangsstrom	8.5 A
Klirrfaktor/ Leistungsfaktor bei Nennleistung	< 5 % / 0.95
Phasen	3

Akku

Akkutyp	Lithium-Polymer-Akku
Max. Ladegeräteleistung	3.0 kW
Kapazität (Bruttokapazität)	6.4 kWh
DoD	90 %
Stromkapazität	31.5 Ah
Nenneingangsspannung	207.2V

Wirkungsgrad (PCS)

Max. Wirkungsgrad (PV/Stromnetz)	95.7 %
Europäischer Wirkungsgrad (PV/Stromnetz)	93.6 %

Allgemeine Daten

ragemente Baten		
Ahmassungan (D/II/T)	493 / 670 / 185 (PCS)	
Abmessungen (B/H/T, mm)	408 / 682 / 180 (Akku)	
Gewicht (PCS/Akku)	34kg / 58kg	
Betriebstemperatur	0 °C ~ 40 °C	

Leistungsmerkmale und Funktionen

Geräuschemission	40 dB
Kühlungsart	Erzwungene Konvektion
Topologie	Transformatorlos
Schutzart	IP21
Max. zulässiger Wert der relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	85 % (Klimaklasse 3K5)
Display	7"-Touch-LCD
Garantie (PCS)	10 Jahre
Garantie (Akku)	10 Jahre (SOH 80%)
Zertifizierung (PCS)	CE / IEC 62109-1 / -2 VDE AR-N 4105 / VDE 0126-1-1
Zertifizierung (Akku)	CE / IEC 62133 / IEC 62619 / UN38.3

Kompatible Zähler

Hersteller	Modell	
ABB	B23 212-100	
EASTRON	SDM630-MODBUS	
CARLO GAVAZZI	EM340	

Abmessungen

PCS



Akku





^{*} Die Angabe der elektrischen Daten ist freibleibend und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.