

LG Energiespeichersystem

D005KD1N111 | **ED00064CN00**
 PCS-Steuerungseinheit | Akku/Batterie



Die intelligente Lösung zur Nutzung von Solarenergie.

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



PCS-Steuerungseinheit

NEUES KOMPAKTES DC-GEKOPPELTES ENERGIESPEICHERSYSTEM



Wirkungsgrad

97,7 % Wirkungsgrad-Umwandlungseffizienz.
Drei-Ebenen-Topologie.



Design

Kompakter und leichter, gleichzeitig luxuriös und robust durch Gehäuse aus Edelstahl.



Skalierbarkeit

Die Akku/Batteriekapazität kann durch Verwendung des Erweiterungssatzes verdoppelt werden.
Der Erweiterungssatz muss separat bereitgestellt werden.



Kabellose Kommunikation

Smartphone-App-Installation über direkte drahtlose Verbindung ist enthalten (iOS- & Android-App ist verfügbar).



Akku/Batterie

LG Energiespeichersystem

DC-Eingang

| | |
|--|--------------------------|
| Max. Eingangsspannung | 800 V |
| Min. Eingangsspannung | 210 V |
| Max. DC-Leistung | 6,6 kW (3,3 kW pro MPPT) |
| Input-Spannungsbereich MPPT bei AC-Output-Nennleistung | 210 ~ 680 V |
| Anzahl MPPT | 2 |
| Anzahl der Strings pro MPPT | 1 |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT | 13 A |

AC-Ausgang

| | |
|--|------------------------------|
| Netzennspannung | 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 | 5,6 kVA |
| Nennausgangsleistung | 5 kW |
| Max. Ausgangsstromstärke | 8 A |
| Klirrfaktor/ Leistungsfaktor bei Nennleistung | < 5 %/±0,9 |
| Phasen | 3 |

Akku/Batterie

| | |
|--|-------------------------|
| Akkutyp | Lithium Polymer |
| Max. Ladegeräteleistung | 3,0 kW |
| Leistung (erweiterbar) | 6,4 kWh (max. 12,8 kWh) |
| Depth of Discharge (DoD) | 90% |
| Stromkapazität | 31,5 Ah |
| Nenneingangsspannung/ DC-Spannungsbereich | 207,2 V |

Energiezähler Kompatibilität

| | |
|------------|--|
| Hersteller | Modell |
| ABB | B23 112-100, B23 212-100, B23 312-100 |

Wirkungsgrad (PCS)

| | |
|---|--------|
| Max. Wirkungsgrad (PV an Stromnetz) | 97,7 % |
| Europäischer Wirkungsgrad (PV an Stromnetz) | 96 % |

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------------|--|
| Abmessungen (B/H/T, mm) | 408/490/185 (PCS-Steuerungseinheit) 408/682/180 (Akku/Batterie) |
| Gewicht (PCS/Akku) | 25 kg/58 kg |
| Betriebstemperatur | 0°C ~ 40°C |

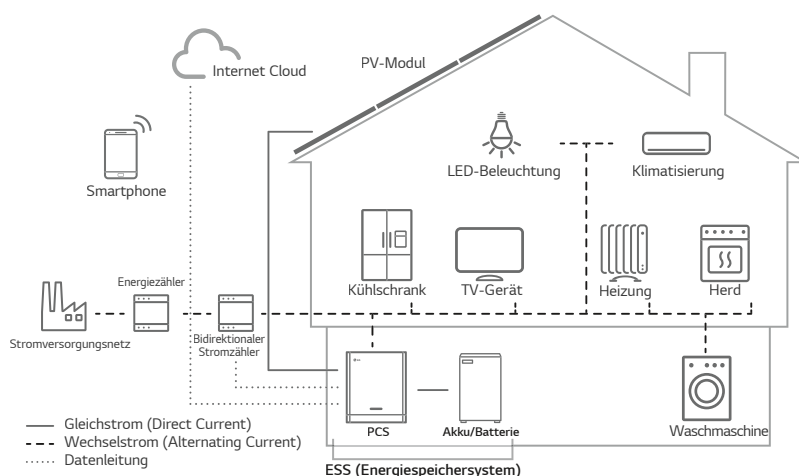
Leistungsmerkmale und Funktionen

| | |
|--|--|
| Geräuschemission | < 40 dB |
| Kühlungsart | Erzwungene Konvektion |
| Topologie | Transformatorlos |
| Schutzart | IP21 |
| Max. zulässiger Wert für die relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 85 % (Klimaklasse 3K5) |
| Garantie (PCS) | 10 Jahre |
| Garantie (Akku) | 10 Jahre (State of Health 80%) |
| Zertifizierung (PCS) | IEC/EN 62109-1/-2, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, TOR D4:2016, IEC 61000 Reihe |
| Zertifizierung (Akku) | CE/IEC 62133/IEC 62619/UN38.3 |

Akku/Batterie-Erweiterungssatz (Optionale Elemente) Modell: APEPT000008

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Abmessungen (B/H/T, mm) | 300/270/85 |
| Gewicht | 3,7 kg |
| Betriebsspannungsbereich | 168 - 232,4 Vdc |
| Max. Lade-/Entladestrom | 19 A |
| Kommunikation | CAN |
| Sicherheit | IEC 62477-1 |
| Schutzgrad | IP21 |
| Garantie | 10 Jahre |

System-Blockschaltbild



System-Aufstellung



* Erweiterungspaket enthält einen Erweiterungssatz, sowie einen weiteren Akku/eine weitere Batterie.

** Wenn Sie einen weiteren Akku/Batterie installieren möchten, empfehlen wir dies innerhalb des 1. Jahres der Installation.