

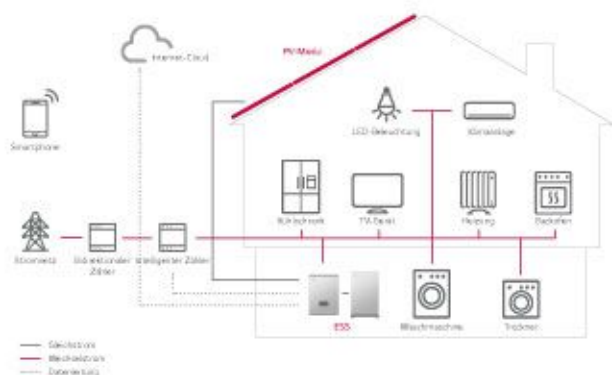
LG Energiespeichersystem

ED05K000E00 | ED00064CN00
PCS Akku



LG Electronics stellt ein DC-gekoppeltes Energiespeichersystem zur Optimierung des PV-Eigenverbrauchsanteils vor.

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 Schiefasten 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.



LG Electronics ESS Business Division

LG Electronics hat die ESS Business Division gegründet, welche im Jahr 2014 die Arbeit im Bereich der Speichersysteme aufgenommen hat. LG Electronics entwickelt hoch effiziente Speichersysteme, Externe Sicherheitssysteme und Algorithmen, welche sich an die verschiedenen Verbrauchsprofile anpassen und für die Anforderungen der Kunden in diesem Bereich eine passende Lösung bietet. LG Electronics bietet eine komplette Lösung angefangen beim Design bis hin zur individuellen Systemintegration für den Kunden an. Im Bereich der Speichersysteme bieten wir Produkte für alle Bereiche an. Speichersysteme für den Einfamilienbereich, Systeme für den kommerziellen bzw. und industriellen Bereich zur Kontrolle von Leistungsspitzen. Im Bereich der Bergbauanwendung bieten wir für Micro Grids, Frequenzkontrolle und die Einbindung erneuerbarer Energien an.



LG Energiespeichersystem

ED05K000E00 | ED00064CN00

PCS

Akku

DC-Eingang

| | |
|---|-------------|
| Max. Eingangsspannung | 800 V |
| Max. DC-Leistung | 6,600 W |
| 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

| | |
|--|------------------------------|
| Netzspannung | 3 NPE 400/230 V |
| AC-Spannungsbereich | 319 – 458 V 184 – 264,5 V |
| Frequenz (Frequenzbereich) | 50 Hz (47,5 Hz – 51,5 Hz) |
| Max. Ausgangsleistung | 5,000 kVA |
| Nennausgangsleistung | 5,000 W |
| Max. Ausgangsstrom | 8 A |
| Külfaktor/ Leistungsfaktor bei Nennleistung | < 5 % / 0,95 |
| Phasen | 3 |

Akku

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Akkutyp | Lithium-Polymer-Akku |
| Max. Ladeleistung | 30 kW |
| Kapazität (Bruttokapazität) | 6,4 kWh |
| DoD | 90 % |
| Stromkapazität | 31,5 Ah |
| Nennspannung/ DC-Spannungsbereich | 207,2 V |

Wirkungsgrad

| | |
|--|--------|
| Max. Wirkungsgrad (PV/Strömnetz) | 95,7 % |
| Europäischer Wirkungsgrad (PV/Strömnetz) | 93,6 % |

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------------|---|
| Abmessungen (R/H/T, mm) | 493 / 670 / 185 (PCS) 408 / 662 / 180 (Akku) |
| Gewicht (PCS/Akku) | 34kg / 58kg |
| Betriebstemperatur | 0 °C – 40 °C |

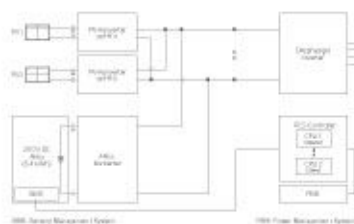
Leistungsmerkmale und Funktionen

| | |
|---|---|
| Geräuschemission | 40 dB |
| Kühlungsart | Erzeugene Konvektion |
| Topologie | Transformatorlos |
| Schutzart | IP21 |
| Max. zulässiger Wert der relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 95 % (Klimaklasse 3K2) |
| Display | 7"-Touch-LCD |
| Garantie (PCS) | 10 Jahre |
| Garantie (Akku) | 10 Jahre (SOH/SoC) |
| Zertifizierung (PCS) | CE / IEC 62109-1 / EN 62109-2 VDE AR-N 4105 / VDE 0126-1-1 |
| Zertifizierung (Akku) | CE / IEC 62133 / IEC 62619 / UN38.3 |

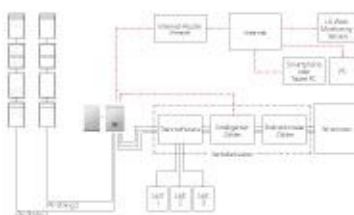
Kompatible Zähler

| Hersteller | Modell |
|------------|--------|
| ABB | B23 |
| EASTRON | SDM630 |

System-Blockschaltbild



Installation



Abmessungen

PCS



Akku

