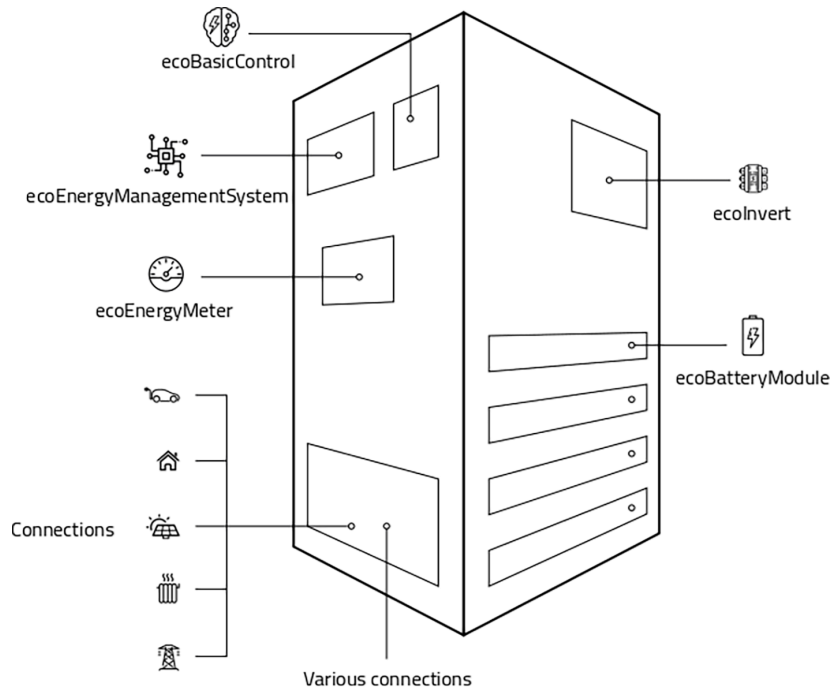


## ecoBatterySystem

Das ecoBatterySystem von ecocoach AG speichert zuverlässig den Überschuss an hauseigener Solarenergie und erlaubt eine direkte Regulierung aller wichtigen Energieerzeuger sowie Energieverbraucher im Gebäude. Es wurde speziell für Gebäudeanwendungen zur Eigenverbrauchsoptimierung entwickelt. Über die ecocoach App sind die Energieflüsse jederzeit bekannt und können auf einfachste Art und Weise optimiert werden.



Das ecoBatterySystem besteht standardmässig aus folgenden ecocoach Hauptkomponenten:



### **ecoBasicControl**

zentrale Steuerungseinheit mit ecoCard E-Bus End Terminal



### **ecoEnergyManagementSystem**

Energiemanagementsystem besteht aus verschiedenen Steuerungen und Funktionen zur Analyse und Regelung der Energieflüsse



### **ecoEnergyMeter**

misst verschiedene Kenngrößen der angeschlossenen Energieerzeuger und Energieverbraucher



### **ecoInvert**

Wechselrichter zur Umwandlung der Energie



### **ecoBatteryModule**

Batteriemodul zur Speicherung der überschüssigen Energie

### **Connections**

Anschlüsse für externe Energieerzeuger und Energieverbraucher

### **Various connections**

verschiedene Anschlüsse möglich wie Eingänge, Ausgänge und Schnittstellen  
siehe Technisches Handbuch

Folgende Energieerzeuger und Energieverbraucher können angeschlossen werden (siehe Produktionsblatt):

- Elektroboiler
- Generator
- Haus
- Ladestation
- Netz
- PV-Anlage
- Standardverbraucher
- Wärmepumpe

Technische Daten	
<b>Anschlüsse</b>	
<p>mögliche Anschlüsse (Details siehe Produktionsblatt)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haus</li> <li>• Netz</li> <li>• PV-Anlage</li> <li>• Ladestation</li> <li>• Elektroboiler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 230 V / 400 V AC</li> <li>• 50 Hz / 60 Hz</li> <li>• max. 63 A (im Produktionsblatt zu definieren)</li> <li>• Haus: cos-phi 0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv (Einspeisebetrieb)</li> <li>• Netz: bei Inselbetrieb als Generatoranschluss nutzbar</li> </ul>
<p>Weitere Anschlüsse siehe Kapitel "Anschlusschema (Beispiel)"</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x potentialfreier digitaler Ausgang „Start Generator“ (max. 230 V AC, 6 A)</li> <li>• 3 x potentialfreier digitaler Ausgang „Verbraucher“ (max. 230 V AC, 6 A)</li> <li>• 1x potentialfreier digitaler Ausgang „Anzeige Notstrom“ (max. 230 V AC, 6 A)</li> <li>• 1x potentialfreier digitaler Ausgang „Heizen“ (max. 230 V AC, 6 A)</li> <li>• 1x potentialfreier digitaler Ausgang „Störung ecoBatterySystem“ (max. 230 V AC, 6 A)</li> <li>• 1x potentialfreier digitaler Ausgang „Kühlen/Lüfter“ (max. 230 V AC, 6 A)</li> <li>• 4x PT1000 Temperatur Eingang (Temperatur Elektroboiler)</li> <li>• 4x analoger Ausgang Elektroboiler-Leistung (0-10V)</li> <li>• 4x digitaler Eingang (Externer Not-Aus, Störung Generator, Störung Photovoltaik-Wechselrichter, Sperrung Netzbetreiber) Potential 24 V DC muss vom ecoBatterySystem abgegriffen werden und wieder zurückgeführt werden (Klemmen dafür sind vorhanden)</li> </ul>

<b>Allgemeine Daten</b>	
Wechselrichter (ecoInvert) Lade-/Entladeleistung	max. 0,5 C-Rate
Wechselrichter (ecoInvert) Wirkungsgrad	max. 96 %
Wechselrichter (ecoInvert) Speichergrösse	<ul style="list-style-type: none"> <li>ecoInvert Studer Small: 12 kW</li> <li>ecoInvert Studer Large: 24 kW</li> </ul>
Kühlprinzip	luftgekühlt
Kaskadierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Master/Slave-Funktion</li> <li>Erdschluss- und Netzüberwachung</li> <li>AC-Kurzschlussfestigkeit und galvanisch getrennte Anschlüsse</li> <li>Fehlerstromüberwachung</li> </ul>
Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Netzbetrieb</li> <li>Notstromfähig (mit zusätzlichem Netztrennschalter)</li> <li>Inselbetrieb</li> </ul>
Externe Anforderungen	LAN-Verbindung
Messung pro Haus, Netz, PV-Anlage, Ladestation, Elektroboiler	Pro Anschluss separate Leistungsmessung
Anzeige	Anzeige des Batterieladestatus, Betriebsmodus, Temperatur, aktuelle Fehlermeldung
Ansteuerung	Inbetriebnahme mit dem ecoSetupTool via Ethernet (RJ45)
Ansteuerung ecoBatteryModule	CAN-Bus
Batteriespeichergrösse	<ul style="list-style-type: none"> <li>ecoBatterySystem Small: max. 4 ecoBatteryModule, max. 26 kWh</li> <li>ecoBatterySystem Large: max. 10 ecoBatteryModule, max 65 kWh</li> </ul>
Bodenbelastung	<ul style="list-style-type: none"> <li>ecoBatterySystem Small: mind. 300 kg auf 0,5 m<sup>2</sup></li> <li>ecoBatterySystem Large: mind. 600 kg auf 0,5 m<sup>2</sup></li> </ul>
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 45 °C
Luftfeuchte	5-95 % (nicht kondensierend)
Normen und Richtlinien	CE, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, EN 62477-1:2012, , VDE-AR-N 4105 Anwendungsregel:2011-08, Ö-VE/ÖNORM E 8001-4-712
Abmessungen (BxHxT)	ecoBatterySystem Small: 630 mm x 1400 mm x 825 mm ecoBatterySystem Large: 630 mm x 2070 mm x 825 mm
Steuerung und Optimierung	Über die ecocoach App (Mobile App und Web App)
Visualisierung der Energiedaten	Über die ecocoach App (Mobile App und Web App), Datenexport möglich

Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.

**ecoBatteryModule**
**INFORMATION**

Die nachfolgenden Informationen sind ein Auszug und eine Übersetzung aus der englischen Produktspezifikation von LG. Wenn Sie mehr Informationen benötigen wenden Sie sich bitte direkt an LG Chem.

**Technische Daten**

Hersteller	LG Chem
Typ	EM048126P3S7
Nominale Kapazität	6,5 kWh
C-Rate Batteriemodule	0,5
Betriebsspannung Batterie	48 Volt DC
Zelltyp	LiNiMnCoO <sub>2</sub>
Effizienz	95 %
Selbstentladungsrate	< 6 % pro Jahr bei 25 °C
Betriebstemperatur	-10 °C bis 45 °C
Gewicht	44 kg
Zulassungen Batteriezelle	UL1642
Zulassungen Batteriemodul	CE / RCM / FCC / TUV (IEC 62619) / UL1973 / S-mark (JIS C 8715-2)
Abmessungen (BxHxT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Befestigung: 445 mm x 110 mm x 586,6 mm</li> <li>• mit Befestigung: 483 mm x 110 mm x 586,6 mm</li> </ul>



Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.