

ecoBatterySystem

Der perfektionierte Batteriespeicher.



ecocoach AG
Milchstrasse 12 / Postfach 131
CH-6431 Schwyz

+ 41 (0) 41 811 41 41
info@ecocoach.com
ecocoach.com

ecocoach
S W I T Z E R L A N D 

ecoBatterySystem

Die 3 in 1 Energiezentrale.



Das ecocoach 3 in 1 System beinhaltet Batteriespeicher, Wechselrichter und Energiemanagement in einem. Es speichert zuverlässig Solarenergie und kann alle Energieerzeuger, Energieverbraucher und optional auch die Ausstattung des Gebäudes direkt ansteuern. Das integrierte Energiemanagement sorgt für maximale Energieeffizienz. Eine komplette Notstromfunktion sowie einfache Installationssoftware für die schnelle Inbetriebnahme ohne Zusatzprogrammierung sind inklusive.



3 in 1 Technologie

Batteriespeicher, Wechselrichter und Energiemanagementsystem in einem

40%

40% Raumeinsparung

Kompaktes 3 in 1 Batteriesystem inklusive steckfertige Anschlüsse



Flexibel erweiterbares System mit Investitionssicherheit

Mit Hilfe der offenen ecocoach Technologie können neue Funktionen und Energiequellen jederzeit ergänzt werden, auch Jahre später



Zukunftssichere Anschlüsse

Plug&Play Anschluss für Photovoltaik, Boiler/Heizstab, Ladesäule



Integrierter Anschluss für Elektromobilität

Ladesäule einstecken und mit optimalem Lademanagement direkt laden



Automatische Notstrom-Funktion

Automatischer Inselbetrieb bei Stromausfall durch Netzfreeschalter



Bahnbrechende Smart Energy & Smart Home Erweiterung

Erweiterbar mit der ecocoach Smart Energy & Smart Home Gebäudeautomation und App
Höchster Komfort, nachhaltig und ohne Abstriche

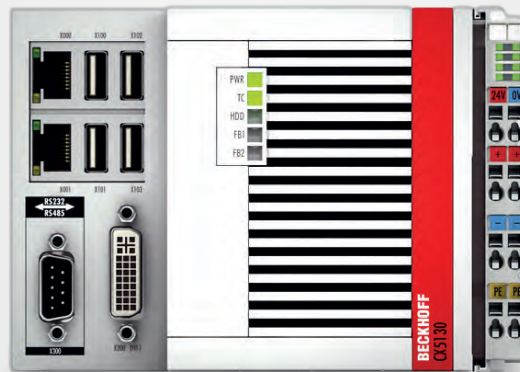


Schnelle und kostengünstige Installation mit Plug&Play

Plug&Play Hardware sowie einfache und schnelle Installationssoftware

Technologie im Industriestandard.

Zukunftssicher und umfassend skalierbar.



3 in 1 Energiezentrale. Alle Funktionen im Batterieschrank integriert.

- Das ecoBatterySystem mit einer Kapazität von 13 bis 65 kWh verbindet als Energiezentrale des Gebäudes das Energiemanagement mit Smart Home Funktionen.
- Das System benötigt mit seinem integrierten dreiphasigen 25 kW Wechselrichter eine Stellfläche von lediglich 63 x 140 x 83 cm (B x H x T) in der Version mit 26 kWh. Dies bedeutet 40% Raumeinsparung im Vergleich zu handelsüblichen Systemen.
- Integrierte Sensoren zur Messung der Energieströme: Der Ertrag der Photovoltaikanlage, die grossen Verbraucher im Haushalt, wie etwa ein Heizstab/Boiler und eine Ladestation für Elektrofahrzeuge können überwacht und miteinander verzahnt werden.



Hardware im Industriestandard und technologieoffene Software. Flexibel erweiterbar, auch Jahre später.

- Das Energiemanagementsystem besteht aus einem leistungsfähigen Industrie-PC des führenden Steuerungsherstellers Beckhoff und der von ecocoach selbst entwickelten Software.
- Alle Hardware Komponenten entsprechen dem Industriestandard, damit ist das System besonders sicher und Ersatzteile sind für mindestens 15 Jahre lieferbar.
- Das System kann je nach Gebäudegrösse und Anzahl der Verbraucher einfach skaliert werden. Es ist bereit für den Einsatz vom Einfamilienhaus bis zur Überbauung, vom Landwirtschaftsbetrieb bis zur Industrie.
- Das leistungsfähige System ist technologieoffen und kann jederzeit erweitert werden.
- Die Investition in das System ist sicher und kann über Jahre gestaffelt werden.

Umfassende und steckfertige Anschlüsse.

Für alles bereit.



Zukunftssichere Anschlüsse. Einstecken und loslegen.

- Das ecoBatterySystem stellt umfassende Anschlüsse zur Verfügung.
- Einstecken und loslegen mit Anschlüssen für die Photovoltaikanlage, das öffentliche Netz, das Hausnetz, Boiler/Heizstab und die Elektrofahrzeug-Ladesäulen.



Anschlüsse für Photovoltaik-Wechselrichter und Elektromobilität. Sonnenenergie als Treibstoff nutzen.

- Die Ladesäule einstecken und mit optimalem Lademanagement laden.
- Elektrofahrzeuge können auch ohne leistungsfähigen Hausanschluss schnell geladen werden.
- Die Integration von Speicher und Ladestation ermöglicht Ladeleistungen von bis zu 25 kW.
- Das System optimiert die Ladung so, dass vor allem günstiger und CO₂-neutral erzeugter Solarstrom eingesetzt wird.



Automatische Notstrom-Funktion. Strom trotz Ausfall des öffentlichen Netzes nutzen.

- Das ecoBatterySystem mit Netztrennschalter kann im Falle eines Stromausfalls ein gebäudeeigenes Netz mit Inselbetrieb aufbauen.

Erweiterungsoption

ecocoach Smart Energy & Smart Home App

Mit der Erweiterung ecoIO-Module wird das ecocoach System zur leistungsfähigen Smart Home-Lösung, die gleichzeitig für maximale Energieeffizienz sorgt.

Die intuitiv bedienbare ecocoach App kann alle Geräte im Haus steuern, vom Licht über die Rollläden und die Heizung zu Haushaltsgeräten oder Multimedia-Komponenten.

Erfahren Sie mehr unter ecocoach.com



Schnelle und kostengünstige Installation.

Plug&Play für Elektrofachleute.

Das gesamte ecocoach Batteriesystem ist auf schnelle Installation und einfache Parametrierung ausgerichtet. Durch die Integration von Batterie, Wechselrichter und Energiemanagementsystem sowie die vorgefertigten Anschlüsse wird der Zeitaufwand und Materialeinsatz für die Elektroinstallation minimiert. Die Flexibilität des Systems ermöglicht Erweiterungen zu jeder Zeit, auch Jahre nach der Installation und die Investitionssicherheit ist somit gegeben.



Einfache Bestellung mit dem ecoOrderTool

Von der Stückliste zur Komponenten Bestellung mit einem Klick



Vorverdrahtung und steckfertige Anschlüsse

Schnelle Verkabelung und effiziente vor Ort Installation



Souveräne Installation mit dem ecoSetupTool

Parametrierung direkt durch Elektrofachleute



Vorgefertigte Funktionsblöcke

Drag&Drop Konfiguration



Selbstständige Parametrierung

Kein externer Integrator notwendig



Flexibles und jederzeit erweiterbares System

Zukunftssichere Investition über Jahre und Jahrzehnte

ecoBatterySystem

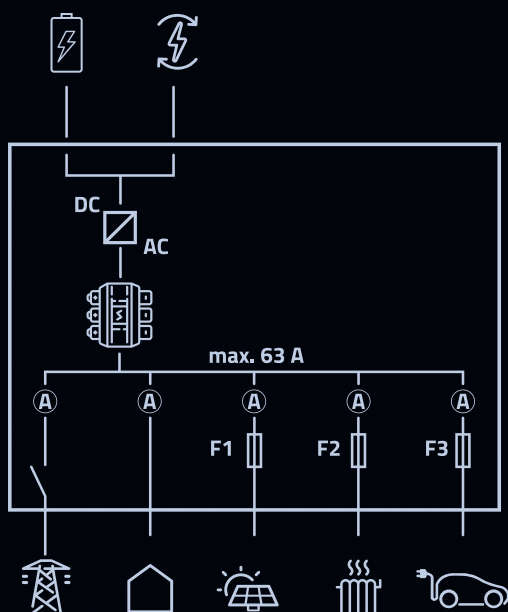
Revolutionär anders.



Revolutionär neues Batteriesystem.

Die kompakte Batterielösung mit 40% Raumeinsparung im Vergleich zu handelsüblichen Systemen.

- **Das ecoBatterySystem Small mit Kapazitäten von 13-26 kWh.**
Stellfläche von lediglich 63 x 140 x 83 cm (B x H x T).
- **Das ecoBatterySystem Large mit Kapazitäten von 13-65 kWh.**
Stellfläche von lediglich 63 x 207 x 83 cm (B x H x T).



Integrierte Smart Meter

Jeder Ein-/Ausgang zu einem Energieerzeuger oder einem Energieverbraucher wird mittels Leistungsmessung einzeln überwacht. Die Daten können in der ecocoach App oder auf dem Computer abgerufen und exportiert werden.

ecoBatteryModule

Hocheffiziente Batteriemodule.

Flexibel erweiterbar auch in Zukunft.

ecocoach verwendet Batteriemodule von LG Chem mit hoher Energiedichte und Effizienz.

Das ecoBatterySystem kann jederzeit mit weiteren ecoBatteryModulen ergänzt werden. Investitionen können somit über mehrere Jahre getätigt werden.



ecoBatteryModule. Technische Daten.

Technische Daten	ecoBatteryModule 6,5 kWh
Hersteller	LG Chem
Nominale Kapazität pro Modul	6,5 kWh, 126 Ah
C-Rate Batteriemodule	max. 0,5
Lade / Endladeleistung	3,25 kW
Betriebsspannung Batterie	48 Volt DC
Zelltyp	LiNiMnCoO ₂
Effizienz	>95 %
Selbstentladungsrate	< 6 % pro Jahr bei 25 °C
Betriebstemperatur	-0 °C bis 45 °C
Zertifizierungen Zelle	UL1642
Zertifizierungen Modul	CE / RCM / FCC / TUV (IEC 62619) / UL1973 / S-mark (JIS C 8715-2)
Gewicht	44 kg
Abmessungen (B x H x T)	48,3 x 11 x 58,7 cm

Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.

ecoBatterySystem. Technische Daten.

Technologie im Industriestandard. Sicher, zuverlässig und langlebig.

Technische Daten	ecoBatterySystem
Anschluss Hausnetz	230 V / 400 V AC, 50 Hz / 60 Hz, max. 63 A (bei Bestellung zu definieren)
Anschluss öffentliches Netz	230 V / 400 V AC, 50 Hz / 60 Hz, max. 63 A (extern), bei Inselbetrieb als Generatoranschluss nutzbar
Anschluss Photovoltaik-Wechselrichter	230 V / 400 V AC, 50 Hz / 60 Hz, max. 63 A (bei Bestellung zu definieren)
Ausgang E-Ladestation	230 V / 400 V AC, 50 Hz / 60 Hz, max. 63 A (bei Bestellung zu definieren)
Ausgang Heizstab/Boiler	230 V / 400 V AC, 50 Hz / 60 Hz, max. 63 A (bei Bestellung zu definieren)
Weitere Anschlüsse	3 x potentialfreie digitale Ausgänge 2 x analoge Ausgänge 2 x PT1000 Eingänge
Lade-/Entladeleistung Wechselrichter max.	25 kW Dauerleistung 3,25 kW pro ecoBatteryModule
Wirkungsgrad Wechselrichter	96%
Kühlprinzip	passiv
Kaskadierung	- bis zu 255 ecoInvert (Wechselrichter) in einem Verbund - Master/Slave-Funktion, IP über Drehschalter einstellbar - Erdschluss- und Netzüberwachung - AC-Kurzschlussfestigkeit und galvanisch getrennte Anschlüsse - Fehlerstromüberwachung
Weitere Funktionen	Notstromfähig, Netzbetrieb, Inselbetrieb (mit zusätzlichem Netztrennschalter), Spitzenlastmanagement
Messung	Pro Ausgang separate Leistungsmessung
Display	Anzeige des Batterieladestatus, Einstellung der Netzeigenschaften (Länderwahl)
Ansteuerung ecoBatterySystem	Inbetriebnahme mit dem ecoSetupTool via Ethernet (RJ45)
Ansteuerung ecoBatteryModule	CAN-Bus
Batteriespeichergrosse	- ecoBatterySystem Small: max. 4 ecoBatteryModule, max. 26 kWh - ecoBatterySystem Large: max. 10 ecoBatteryModule, max. 65 kWh
Schutzklasse	IP20
Normen und Richtlinien	CE , EN 61000-6-1:2007 , EN 61000-6-3:2007 , EN 62477-1:2012, CEI 0-21, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, VDE-AR-N 4105, G83/2, G59/3
Betriebstemperaturbereich	-0°C bis 40°C, Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T)	- ecoBatterySystem Small: 63 x 140 x 82,5 cm - ecoBatterySystem Large: 63 x 207 x 82,5 cm
Steuerung und Optimierung	Über ecocoach App (Browser und Mobile)
Visualisierung der Energiedaten	Über ecocoach App (Browser und Mobile), Datenexport möglich

