

COSINUS3

Energiesysteme

Setzen Sie auf ein zukunftsorientiertes und ausgezeichnetes System. Sichern Sie sich mit fast 10 Jahren Erfahrung im Bereich Steuer-Speicher- und Batterietechnik einen Vorteil und bieten Sie ihren Kunden maximalen Mehrwert durch bestmögliche technische Komponenten und optimal integrierter Software.

Mit dem Batteriespeicher machen Sie sich nicht nur unabhängiger von Ihrem Energieversorger, Sie sind auch nicht an einen Werkskundendienst oder teure Original-Ersatzteile gebunden.

Alle Komponenten und deren Dokumentation sind frei und für jeden am Markt zugänglich!

Wir verzichten zu Ihrem Vorteil auf eine aufwändige Verpackung und teures Marketing. Stattdessen konzentrieren wir uns auf das Wesentliche, was Sie von einem hochmodernen Stromspeicher erwarten dürfen:

- netzkonforme und sichere **Stromversorgung auf 3 Phasen**
- Netzparalleler Anschluss, **keine Umschaltung** zwischen Haus und öffentlichem Netz
- Kompatibilität mit **allen Erzeugungsanlagen** (PV, Wind, KWK, etc.)
- **Völlige Transparenz** durch offene Schnittstellen und SIEMENS Industrietechnik.
- **Wartungsfreier Betrieb**
- **Hochwertige LiFeYPO4 Zellen**



Qualität muss nicht teuer sein!

Distributionspartner Deutschland:



Gesetzliche Zulassungen und Normen:

CE, AR-N4105:2011-08, DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Geeignet für alle Netzformen:

TN-C-System, TN-C-S-System, TN-S-System, TT-System

Technisches Datenblatt und Produktübersicht

Batteriespeicher	S	M	L	XL	XXL	XXXL
						

Leistungsdaten

Kapazität (in kWh)	10,24	20,48	30,72	40,96	51,2	61,44
Entladetiefe	70%-90% DoD je nach Kundenkonfiguration					
Nutzb. Kapazität (in kWh)	8,2	16,4	24,6	32,8	40,1	49,2
Nutzungsdauer	> 5000 Ladezyklen (ca. 20 Jahre)					
Ladung (30-100% SoC)	3 h	6 h	9 h	6 h	7,5 h	9 h
Anschlussleistung	6,0 kVA	7,5 kVA	7,5 kVA	15 kVA	15 kVA	15 kVA
Dauerleistung (Entladung)	4,8 kW	4,8 kW	4,8 kW	9,6 kW	9,6 kW	9,6 kW

Abmessungen und technische Spezifikationen

Gehäuseteile	2	2	3	4	5	5
Abmessung (in mm)	1000x1000x300 je Gehäuseteil					
Gewicht (ca. in kg)	220	330	410	550	660	770
Schutzart	IP 55					
Schutzklasse	I, Schutzleiter					
Anschluss	3x L (230 V, 50Hz), N, PE					

Allgemeine Angaben

Batterietechnik	Lithium-Eisen-Yttrium-Phosphat (LiFeYPO4) Zellen (200Ah, 3,2V)
Steuertechnik	SIEMENS SIMATIC (SPS)
Schnittstellen	Regelung mit Auto-Tuning für schnellste Reaktionszeiten RS232, RS485, CAN, Ethernet
Bedienung	6" Touch-Display, PC und Smartphone per SM@RT ACCESS optional
Umrichtertechnik	bidirektional mit Niederfrequenztransformator
Batteriemangement	Active Balancing über CAN Bus
Aufstellort	Innenraum, max. 95% Luftfeuchtigkeit, ca. 10 - 25°C Umgebungstemperatur
Garantie	2 Jahre Gewährleistung, 7 Jahre Zeitwertgarantie auf Batteriesatz (gem. KfW-Anforderung)

COSINUS3

Energiesysteme

Besonderheiten des Systems

- Das Speichersystem lässt sich überall auf der Welt einsetzen
- Eine Echtzeitüberwachung des Systems in 24h Modus ist bereits integriert
- Zugriff auf alle relevanten Daten, hinab bis auf einzelne Batteriewerte und deren Überwachung
- Störungsaufzeichnung und Störungsmeldung im System
- Programmierung kann individuellen Kundenwünschen angepasst werden
- Ein späterer Einsatz am Regelenergiemarkt ist bereits berücksichtigt durch Bi-Direktionale Auslegung
- Fernwartung des Systems, ebenso Fernsteuerung und Überwachung sowie Updates und Anpassungen
- Es entstehen keine zusätzlichen Kosten durch ein Smartsystem!
- System ist in der Leistung und in der Kapazität auch später skalierbar
- System kann mit Ladesäulen kombiniert werden, Anpassung mit einer Ladesäule (Euro2 Norm)
- Nachrangige Verbrauchersteuerung über Schnittstellen oder Lastschalter möglich (z.B. Heizstab etc.)

Installateur und Händlerpreise

Batteriespeicher

S

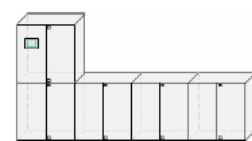
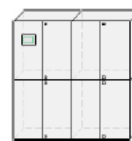
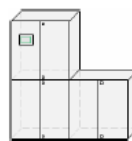
M

L

XL

XXL

XXXL



Empfohlener Wiederverkaufspreis (in Deutschland)

Kapazität (in kWh)	10,24	20,48	30,72	40,96	51,2	61,44
Preis (netto, zzgl. Fracht)	10.900,-	18.500,-	26.400,-	auf Anfrage		

Preise Sonderdienstleistungen

Batterie (10,24 kWh)	8360,-					
Softwareanpassung		Auf Anfrage, nach Kundenvorgabe				
Freischaltung RegelEM		Auf Anfrage, nach Kundenvorgabe				