

B2

SERIES
LITHIUMBATTERIE



B2-5.0-HV5 | B2-10.0-HV5 | B2-15.0-HV5
B2-20.0-HV5 | B2-25.0-HV5



Flexible Installation
durch Wand-oder
Bodenmontage



Fernaktualisierung
der Firmware



Modularer Aufbau
und erweiterbar auf
bis zu 25,0 kWh

IP65 IP65 Schutzklasse

LFP LiFePO₄-Batterien,
sicher und zuverlässig

90% 90 % Entladetiefe



MODELL	B2-5.0-HV5	B2-10.0-HV5	B2-15.0-HV5	B2-20.0-HV5	B2-25.0-HV5
Batteriemodul	BU2-5.0-HV5 (32S1P 102.4V50Ah)				
Anzahl der Module	1	2	3	4	5
Nennenergie [kWh]	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0
Nutzbare Energie [kWh]	4.5	9.0	13.5	18.0	22.5
Nennleistung [W]	3072	6144	9216	12288	15360
Maße [H*B*T] [mm]	261*626*365	522*626*365	783*626*365	1044*626*365	1305*626*365
Gewicht [kg]	52.5	105	157.5	210	262.5
Nennspannung [V]	102.4	204.8	307.2	409.6	512
Betriebsspannung [V]	89.6-115.2	179.2-230.4	268.8-345.6	358.4-460.8	448-576.0
Max. Ladestrom [A]	30				
Max. Entladestrom [A]	30				
Steuermodul	BC2-HV1				
Max. Fehlerstrom [A]	100				
Maße [H*B*T] [mm]	200*626*365				
Gewicht [kg]	11				
Allgemeine Angaben					
Schutzklasse	IP65				
Montage	Wandmontage / Bodenmontage				
Betriebstemperaturbereich	Ladevorgang: 0 °C-50 °C; Entladevorgang: -10 °C-50 °C				
Umgebungsfeuchtigkeit	0 % - 95 %, nicht kondensierend				
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Kommunikation	CAN				
Garantie [Jahre]	Beziehen Sie sich auf die Gewährleistungskarte				
Zertifizierungen	IEC 62619(Cell&Pack), EN 62477-1, EN 61000-6-1/2/3/4, UN38.3				

Energiespeichersystem für Zuhause



EV-LADEGERÄT



EVC1-7.4K-ACS-P | EVC1-11K-ACT-P



Einfache
Installation

IP65

IP65-Schutz
(wasserdichtes Design)



Unterstützt das
TT-/TN-/IT-Versorgungsnetz



Mehrere
Arbeitsmodi



Mehrere integrierte
Schutzvorrichtungen zur
Gewährleistung der Energiesicherheit

MODELL	EVC1-7.4K-ACS-P	EVC1-11K-ACT-P
Max. Ladeleistung [kW]	7.4	11
Strom [A]	32	16
Frequenz [Hz]	50/ 60±5	
Netzstromversorgungstypen	TT/ TN/ IT	
Nennspannung [V]	230	230/400
Kabellänge [m]	7	
Ladeanschluss	Typ 2 Kabel	
Fehlerstromschutz	6mA DC	
Schutzart	IP65	
Kommunikationsschnittstellen	RS485/LAN	
Ocpp	Ocpp1.6 JSON	
RFID	Optional	
Arbeitstemperatur	-30°C ~ +50°C	
Umgebungsfeuchtigkeit	5% ~ 95%	
Max. Betriebshöhe [m]	2000	
Überspannungsschutz	Ja	
Unterspannungsschutz	Ja	
Kurzschlusschutz	Ja	
Übertemperaturschutz	Ja	
Stoßspannungsschutz	Ja	
Relais-Adhäsionsschutz	Ja	
Überlastschutz	Ja	
Fehlerstromschutz	Ja	
Maße [H x B x T] [mm]	328*180*86.8	
Gewicht [kg]	2.8	3.2
Gewährleistung [Jahre]	2	
Zertifikat	EN/IEC 61851-1:2017, EN/IEC 61851-21-2018, EN/IEC 61000-6-1:2019	

Automatische Umschalttafel

ATS ermöglicht dem Endbenutzer das automatische Umschalten zwischen Netz und Notstromversorgung mit 63 A Stromstärke, unterstützt für die Notstromversorgung des gesamten Hauses.



- Einfache Installation und Wartung
- Automatik-/Handbetrieb
- Motorsteuerung
- Isoliermaterial sicherer in der Anwendung

ATS-12K-S1 | ATS-40K-T1

Modell	ATS-12K-S1	ATS-40K-T1
AC-Eingangsdaten (Netz)		
Netzanschluss	Einphasig	Dreiphasig
AC-Nennspannung/Bereich [V]	220, 230, 240 / 198 ~ 253	380,400,415/342 ~ 440
Nenn-Eingangsfrequenz [Hz]	50/60	
Nennausgangsstrom [A]	63	
AC-Eingangsdaten (Wechselrichter)		
Wechselrichteranschluss	2	
AC-Nennspannung/Bereich [V]	Einphasig	Dreiphasig
Nenn-Ausgangsfrequenz [Hz]	220, 230, 240 / 180 ~ 280	380,400,415/312 ~ 485
Max. Anzahl der Anschlüsse	50/60	
Kompatibler Wechselrichter	H1-3/3.6/4/4.6/5/6K-S2; H2-3/3.6/4/4.6/5/6K-S2 H2-5/6K-S3; HS2-3/3.6/4/4.6/5/6K-S2-X	H2-5/6/8/10K-T2; H2-15/20/25/30K-T3 HS2-5/6/8/10K-T2-X
AC-Ausgangsdaten (Backup)		
Netzanschluss	Einphasig	Dreiphasig
AC-Nennspannung/Bereich [V]	220,230,240/198 ~ 253	380,400,415/342 ~ 440
Nenn-Eingangsfrequenz [Hz]	50/60	
Nennausgangsstrom [A]	63	
Schaltzeit [S]	2.8	
Mechanische Daten		
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C (45 °C bis 60 °C mit Leistungsminderung)	
Umgebungsluftfeuchtigkeit	0-100 % nicht kondensierend	
Höhe [m]	3000	
Schutzklasse	Klasse I	
Überspannungskategorie	III	
Schutz gegen Eindringen	IP54	
Abmessungen [B × H × T] [mm]	340*420*130	
Gewicht [kg]	12	
Garantie [Jahre]	1	
Anwendbare Standard	IEC/EN 61439	

eManager Energiemanagementsystem-Modul



eManager wurde zum intelligenten Gehirn des Energiemanagementsystems SAJ eleX, um das BESS und das gesamte Smart Home zu verbinden und die Energieverteilung unter KI-Verwaltung zu verwalten.

- ❑ Intelligente Verbindung Wärmepumpe
- ❑ Erzeugung von Messdaten und intelligente Energieplanung
- ❑ Schnelle Konfiguration, parallele Wechselrichterfunktion aktivieren
- ❑ Integrierter Zähler, eingebauter Stromwandler, abnehmbare Schnittstelle, einfache Installation
- ❑ Unterstützung von 5G+2.4G WLAN Bluetooth

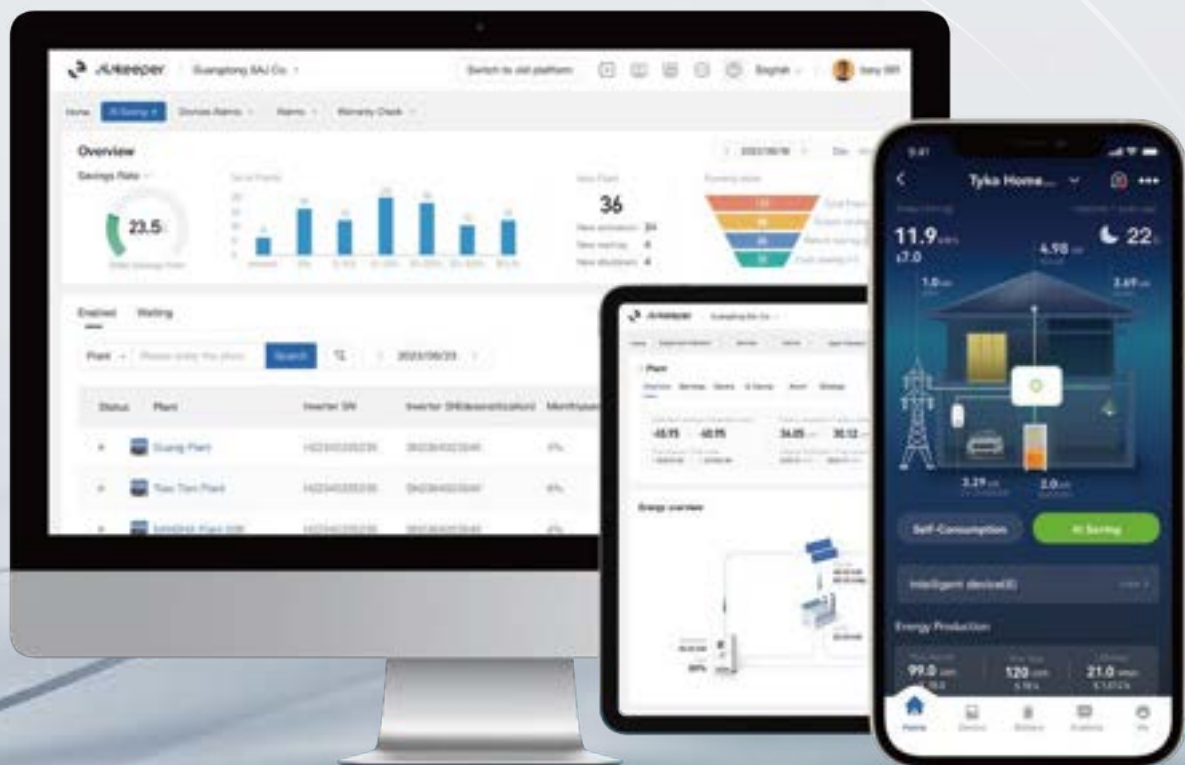
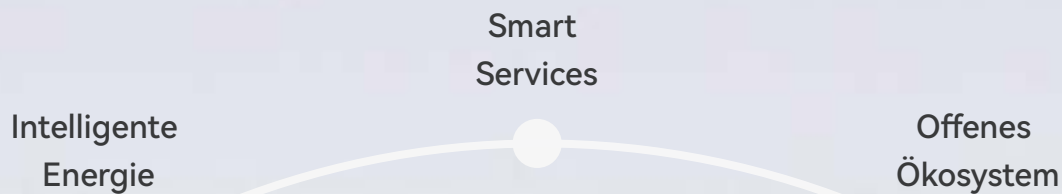


eManager

Energiemanager	eManager
Verbindung zum Portal	Ethernet oder WLAN über Router
Anschluss von PCS oder Wechselrichtern	RS485-Kommunikation über RJ45-Anschluss am PCS oder an den Wechselrichtern
Verbindung von Geräten für das Energiemanagement	EleKeeper APP oder EleKeeper Portal
Integriertes Messgerät	
Messgenauigkeit	≤1 %
Messzyklus [ms]	50
Max. Anzahl der Geräte im System (ohne SMA Energy Meter)	
Gesamtzahl der Geräte im System	Bis zu 6 USV oder 9 Wechselrichter
Eingänge (Spannung und Strom)	
Nennspannung [V]	110 / 120 / 220 / 230 / 240
Frequenz [Hz]	50 / 60
Nennstrom/Begrenzungsstrom pro Leiter [A]	63 (>63 A können über externe Stromwandler abgedeckt werden)
Anschlussquerschnitt [mm ²]	10 bis 16 (für 63-A-Anwendung)
Drehmoment für Schraubklemmen [Nm]	1.5
Umgebungsbedingungen im Betrieb	
Umgebungstemperatur [°C]	-25 bis +40
Lagertemperaturbereich [°C]	-25 bis +70
Schutzklasse (gemäß IEC 62103)	II
Schutzart (gemäß IEC 60529)	IP20
Betriebshöhe [m]	0 bis 2000
Allgemeine Daten	
Abmessungen [B × H × T] [mm]	108*105*67
Breite der Hutschiene Einheiten	35 mm DIN-Schiene
Gewicht [kg]	0.5
Montageort	Schaltschrank oder Zählerschrank
Montageart	Hutschienenmontage
Statusanzeige	3 x LED
Eigenverbrauch [W]	< 3
Merkmale	
Bedienung und Visualisierung	Über EleKeeper APP oder EleKeeper Portal
Update-Funktion für eManager und die angeschlossenen SAJ-Geräte	Fernaktualisierung über EleKeeper Portal oder Bluetooth-Verbindung Aktualisierung über EleKeeper APP
Garantie [Jahre]	3

Elekeeper Smart EMS

Der Elekeeper All-In-One Smart EMS ist ein Energiemanagementsystem, das Anlagenplanung, Gerätemanagement, Energieüberwachung, Energieverteilung, Effizienzanalyse, Cloud-Edge-Koordination und Dienstleistungen integriert. Das System bietet Funktionen wie vorausschauende KI-Planung, Akkudiagnose, Energiestatistiken, Effizienzberechnungen, EMS-Steuerungsstrategien, Anlagenüberwachung, Alarmverwaltung, Berichterstellung, SaaS-Konfiguration und Wartungsdienste. Es bietet effiziente und hochwertige Energiedienstleistungen für private und gewerbliche Anlagen.





Intelligente Energie

Intelligentes Energiemanagementsystem für Privathaushalte

- KI-Einsparung
- Alarmverwaltung
- Energiestatistiken und -analysen
- Anlagen- und Geräteüberwachung

C&I Smart Energy Management System

- EMS-Strategie und Routensteuerung
- Analyse der wirtschaftlichen Vorteile
- Cloud-Edge Collaborative Control
- Akku-Diagnoseanalyse



Smart Services

Intelligente integrierte Service-Plattform

- KI-Vorhersage –Risikoerkennung
- Proaktive Wartung
- Concierge-Service



Offenes Ökosystem

Offene Energie-Plattform

- KI-Vorhersage –Risikoerkennung
- Proaktive Wartung
- Concierge-Service



Hol es dir
Google Play



Lade herunter auf dem
App Store

AI-Lösungen zur Einsparung

Schmerzpunkte und Chancen

■ Anstieg der Strompreise

In den letzten Jahren sind die Strompreise in Europa kontinuierlich gestiegen (um 1.000 % im Zeitraum von 2020 bis 2022)

■ Hohe Stromkosten

Hohe Stromkosten sind für europäische Haushalte zu einem großen Problem geworden (die durchschnittliche monatliche Stromrechnung in Frankreich beträgt) etwa 215 €



■ Verbreitung von zeitabhängigen/dynamischen Strompreisen

Zeitabhängige und dynamische Stromtarife werden weltweit immer beliebter (in Italien sind zeitabhängige Tarife vorgeschrieben, und in Spanien nutzen etwa 40 % der Haushalte zeitabhängige oder dynamische Tarife)

Lösung

Durch die Vorhersage von Energieerzeugung und -verbrauch mithilfe von KI generiert das System automatisch optimale Planungsstrategien, um Spitzen auszugleichen.

Historische Daten zur Energieerzeugung und zum Energieverbrauch von Kraftwerken

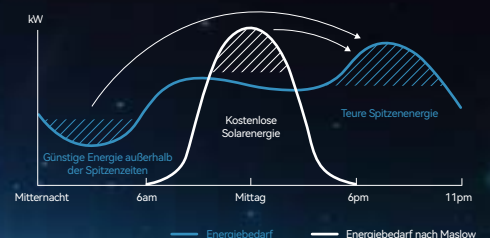
Hardware- und Netzgrenzen

Hochpräzise Wettervorhersagen und historische Wetterdaten

AI

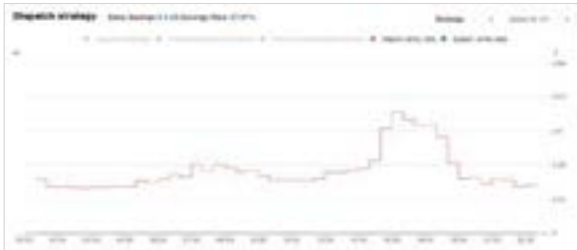
Optimale Planungsstrategie

Voraussichtliche Energieerzeugung + Energieverbrauch

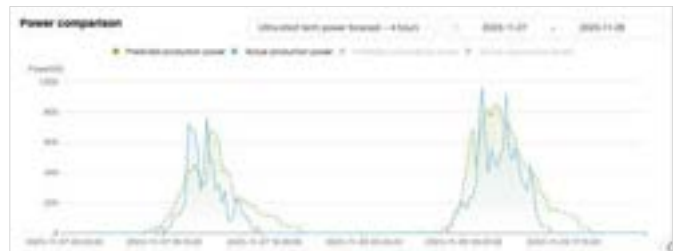


Workflow

- 1 Ermitteln Sie den stündlichen/halbstündlichen Stromtarif für den nächsten Tag



- 2 Vorhersage der Energieerzeugung und des Energieverbrauchs für den nächsten Tag (alle 15 Minuten)



- 3 Ausgabesteuerung, Steuerung des Lade- und Entladevorgangs des Akkus



Timestamp	State	Capacity	Power	Rate	Status
2023-11-17 00:00:00	Self-Consumption State	100	0.000000	0.000000	Controlled Availability
2023-11-17 00:15:00	Transcharging mode	Standby	100	0.000000	Controlled Availability
2023-11-17 00:30:00	Self-charging mode	Standby	100	0.000000	Controlled Availability
2023-11-17 00:45:00	Transcharging mode	Standby	100	0.000000	Controlled Availability
2023-11-17 01:00:00	Transcharging mode	Standby	100	0.000000	Controlled Availability

- 4 Implementierung der Planungsstrategie, Geld sparen



Technologischer Durchbruch

Einschließlich 10 wichtiger Kerntechnologien und 3 Erfindungspatente

Patent 1

202310452325.2

Verfahren und Vorrichtung zur Kurzzeitprognose der Energieerzeugung durch Photovoltaik

Patent 2

202310482932.3

Verfahren zum Trainieren von Modellen zur Vorhersage der elektrischen Last und Verfahren zur Vorhersage der elektrischen Last

Patent 3

202310504391X

Optimierungsplanungsmethode und -vorrichtung für ein Heimenergiemanagementsystem mit Selbstlernfähigkeiten