

EK70 HS5 Dreiphasige All-in-One-Speicherlösung

Ihr ultimativer Smart-Home-Butler





Intelligentes Energieökosystem für das Smart Home

Der eManager 5.0 und der elekeeper vernetzen PV, Energiespeicher, EV-Ladegerät, Smart Plug, Wärmepumpe und weitere Komponenten zu einem vollständig automatisierten Energiemanagement-system für den gesamten Haushalt.

Einfache, schnelle und intelligente Installation

- Modulares Design mit Blind-Mate-Steckverbindern ohne aufwendige externe Verkabelung.
- Innovativer Wireless-Pro-Zähler für größere Reichweite, stabilere Kommunikation und eine kabellose Installation.
- App-basierte Inbetriebnahme mit 3-Schritt-Initialisierung und Ein-Klick-Selbstdiagnose (automatische Phasenanpassung von Zähler und Stromwandler)
- Kein Nachrüsten der Backup-Funktion erforderlich: 63-A-Bypass.



Volle Betriebssicherheit durch multiple Schutzebenen

Batterieschutz

- Vollflächige Temperatursensoren
- Aerosolbasiertes Brandschutzsystem
- Druckentlastungsventil

Systemschutz

- DC-Erdschlussschutz
- Netzfehlerschutz
- DC-Zwischenkreisschutz

Zukunftssichere Skalierbarkeit mit herausragender Batterieleistung

Integrierter DC/DC-Optimierer

- Vollständig unabhängiges Laden und Entladen
- Vermeidet Kapazitätsverluste durch Kaskadeneffekt
- Nahtlose Kapazitätserweiterung

Für Langlebigkeit entwickelt: 10.000 Zyklen*** dank 314-Ah-Zellen



KI-gestütztes Energiemanagement Mehr Ertrag pro kWh

elekeeper 5.0

- AI Keeper – KI-gestützter, intelligenter Energiemanager
- AI Designer – Intelligente Plattform zur Anlagenplanung
- VPP ready – ermöglicht die Einbindung in ein vernetztes Energieökosystem
- AI Edge – Zuverlässiger Betrieb auch bei schwacher Netzwerkverbindung

AI Saving 3.0

- KI + Mehrszenarien-Steuerung (Peak Shaving, EV-Laden, VPP, temporäre Einsatzplanung ...)



Modell	EK70 HS5-8K-T3-X*	EK70 HS5-10K-T3-X	EK70 HS5-12K-T3-X*	EK70 HS5-15K-T3-X	EK70 HS5-20K-T3-X*
Input [PV]					
Max. empfohlene PV Leistung [Wp]	16000	20000	24000	30000	40000
Max. Eingangsspannung [V]			1000		
MPP Spannungsbereich [V]			150~900		
Operating Voltage Range [V]			150~1000		
Startspannung [V]			160		
DC-Nenneingangsspannung [V]			600		
Max. Eingangsstrom pro MPPT [A]			20		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT [A]			25		
Anzahl der MPP-Tracker			3		
Anzahl DC Anschlüsse pro MPPT-Tracker		1+1+1			1+1+2
Eingang [DC-Batterie]					
Batterietyp			LiFePO4		
Batteriespannungsbereich [V]			600~900		
Kommunikationsschnittstelle für Batterie			CAN		
Batterieanzahl pro System			1~6		
AC-Ausgang/Eingang [Netzgekoppelt]					
Nennausgangsleistung [W]	8000	9999	12000	15000	20000
Nennscheinleistung [VA]	8000	9999	12000	15000	20000
Max. Scheinleistung [VA]	8800	9999	13200	16500	22000
Nennausgangsstrom [A]	11.6	14.5	17.4	21.7	29.0
Max. Ausgangsstrom [A]	12.8	14.5	19.1	23.9	31.9
Nennausgangs-/eingangsspannung [V]			3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415		
AC-Nennnetzfrequenz [Hz]			50/60		
Max. AC-Eingangsstrom (pro Phase) ** [A]			63		
Einstellbarer Leistungsfaktor			0,8 kapazitiv – 0,8 induktiv		
Gesamte harmonische Stromverzerrung			THDI < 3%		
Backup-Ausgang					
Max. Ausgangsscheinleistung [VA]	8000	10000	12000	15000	20000
Spitzen-Ausgangsscheinleistung [VA]	16000, 10s	20000, 10s	24000, 10s	30000, 10s	40000, 10s
Max. Strom (pro Phase) [A]	11.6	14.5	17.4	21.7	29.0
Max. Schiefastleistung [W]	4000	5000	6000	7500	10000
Nennausgangsspannung [V]			3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415		
AC-Nennnetzfrequenz [Hz]			50/60		
Einstellbarer Leistungsfaktor			0.8 leading~ 0.8 lagging		
Gesamte harmonische Stromverzerrung			THDI < 3%		
Umschaltzeit [ms]			10		
Wirkungsgrad					
Euro-Wirkungsgrad			97.6%		
Max. Wirkungsgrad			98.2%		
Schutzfunktionen					
Isolationsüberwachung			Integriert		
Fehlerstromüberwachung			Integriert		
DC-Verpolungsschutz			Integriert		
Inselnetzschutz			Aktive Frequenzverschiebung		
AC-Kurzschlusschutz			Integriert		
AC-Überstrom-/Überspannungsschutz			Integriert		
DC-Trennschalter			Integriert		
Überspannungsschutz			Type II DC/AC		
Lichtbogen-Schutzeinrichtung (AFCI)			Integriert		
Allgemeine Daten					
Wechselrichter-Topologie			Transformatorlos		
Schutzklasse			I		
Überspannungskategorie			DC II, AC III		
Abmessungen [H*B*T] [mm]			Wechselrichter: 835 / 350 / 270; Batteriemodul: 835 / 270 / 270; Batteriesockel: 835 / 70 - 80 / 270		
Gewicht [kg]			Wechselrichter: 44,5; Batteriemodul: BU5-6.0-TV: 60,4; BU5-7.0-TV: 68; BU5-9.0-TV: 79,2; Batteriesockel: 8		
Betriebstemperaturbereich [°C]			-30 ~ + 50 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit			5 % ~ 95 % nicht kondensierend		
Korrosionsschutzklasse			C4		
Max. Betriebshöhe [m]			3000		
Kühlung			Intelligente Luftkühlung		
Schutzart			IP66		
Kommunikation			WLAN / Fast Ethernet / RS485 / eSolar 4G pro /eSolar AIO3 pro		
Garantie [Jahre]			Siehe Garantiebedingungen		
Normen & Zertifizierungen			EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-21, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1		

*Informationen zu Batteriekombinationen und Nennwerten finden Sie im Datenblatt für Batteriekombinationen.

** Die integrierte 63A-Bypass-Funktion ermöglicht die Notstromversorgung des gesamten Hauses; der Stromstärkewert kann in der elekeeper-App konfiguriert werden.

*** Vom Batteriehersteller bereitgestellt. Testbedingungen: 25 ± 2 °C, 0,5C Lade- und Entladerate, SOH 60 %.

BU5 BAT	6.0	7.0	9.0	Einheiten
Leistungsspezifikation				
Batterietyp	LiFePO4			
Zellkapazität	314			Ah
Zyklenlebensdauer ¹	10000			
Gesamtenergiekapazität	6	7	9	kwh
Nutzbare Energiekapazität	6	7	9	kwh
Entladetiefe ²	100%			
Max. Lade-/Entladeleistung	3000	3500	4600	W
Max. Lade-/Entladestrom	7.7	9.0	11.8	A
Allgemeine Daten				
Gewicht	60.4	68	79.2	kg
Abmessungen [H*B*T]	835 / 270 / 270			mm
Lagertemperaturbereich	-10 °C bis +40°C			°C
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +50 °C			°C
Relative Luftfeuchtigkeitsbereich	5 % ~ 95 %			
Max. Betriebshöhe	3000			m
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Schutzart des Systems	IP66			
Installationsmethode	Standfuß / Wandmontage			
Anzahl der Module pro Controller	1 ~ 6			Stk.
Kompatible Wechselrichter	HS5-Serie			
Normkonformität				
Norm	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040,			
BE5-TV				
Gewicht	8			kg
Abmessungen [H*B*T]	835 / 70 - 80 / 270			mm
Kompatibles Batteriesystem	BU5 BAT-Serie			

1 Angabe des Batterieherstellers. Testbedingungen: 25±2 °C, Lade-/Entladerate 0,5C, SOH 60 %.

2 Angabe des Batterieherstellers. Testbedingungen: 100 % Entladetiefe, Lade-/Entladerate 0,2C bei 25 °C, zu Beginn der Lebensdauer.