

EK70 HS5 Trefas Allt-i-Ett Lösning

Din ultimata smarta energilösning för hemmet



Smart Hemenergiekosystem

eManager 5.0 och elekeeper 5.0 integrerar solcellsanläggning, energilagring, EV-laddare

, smarta uttag, värmepump med mera för helautomatiserad helhetsstyrning av hemmets energianvändning.

Enkel, snabb och intelligent installation

- Modulär design med blindkontaktanslutningar, utan komplex extern kabeldragning.
- Innovativ Wireless-pro mätare med längre räckvidd, mer stabil anslutning och installationsfri, trådlös montering.
- Smidig app-commissioning med 3-steps initialisering och ett-klicks självdiagnostik (Mätare och CT-fas automatisk justering)
- Ingen backup-retrofit krävs: 63 A bypass, 50 % enfas hög uteffekt.



Total sinnesro med flerskiktsskydd

- Batteriskydd
Temperatursensor med fullständig täckning
Termiskt aerosolsystem för brandsläckning
Dekompressionsventil
- Systemskydd
DC-jordfelskydd
Nätfelskydd
DC-busskydd

Framtidssäker skalbarhet med ultimat batteriprestanda

- Inbyggd DCDC-optimerare
Fullständigt oberoende laddning och urladdning
Eliminerar träfatseffekten (wooden barrel effect)
Sömlös kapacitetsutökning
- Konstruerad för lång livslängd: 10 000 cykler*** med premium 314Ah-cell



AI-driven energiHögre avkastning per kWh

- **elekeeper 5.0**
AI Keeper – Intelligent energihanterare
AI Care – AI-driven systemhälsoövervakning
AI Designer – Intelligent plattformsdesign för anläggningar
VPP-redo – möjliggör ett sammankopplat energiekosystem

- **AI Saving 3.0**
AI + multiscenarier (Peak Shaving, EV-laddning, VPP, tillfällig schemaläggning...)



MODEL	EK70 HS5-8K-T3-X*	EK70 HS5-10K-T3-X*	EK70 HS5-12K-T3-X*	EK70 HS5-12K-T3-X*-IE	EK70 HS5-15K-T3-X*	EK70 HS5-20K-T3-X*
Ingång (PV)						
Rekommenderad max. PV-effekt [W]	16000	20000	24000	24000	30000	40000
Max. ingångsspänning [V]	1000					
MPPT-spänningsintervall [V]	150~900					
Driftspänningsintervall [V]	150~1000					
Startspänning [V]	160					
Nominell DC-ingångsspänning [V]	600					
Max. Ingångsström per MPPT [A]	20					
Max. Kortslutningsström per MPPT [A]	25					
Antal MPP-spårare	3					
Nr. Antal seriekopplingar per MPP-spårare	1+1+1				1+1+2	
Ingång (DC-batteri)						
Batterityp	LiFePO4					
Batterispänningsintervall [V]	600-900					
Kommunikationsgränssnitt för BAT	CAN					
Max. Antal batterier i ett system	6					
AC Utgång/Ingång (Nätansluten)						
Märkt utgångseffekt [W]	8000	9999	12000	11000	15000	20000
Märkt skenbar effekt [VA]	8000	9999	12000	11000	15000	20000
Max. skenbar effekt [VA]	8800	9999	13200	11000	16500	22000
Märkt utgångsström [A]	11,6	14,5	17,4	15,9	21,7	29,0
Max. utgångsström [A]	12,8	14,5	19,1	15,9	23,9	31,9
Märkt ut-/ingångsspänning [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415					
Märkt nätfrekvens [Hz]	50/60					
Max. AC-ingångsström (per fas) ~ [A]	63					
Justierbar effektfaktor	0,8 ledande ~ 0,8 eftersläpande					
Total harmonisk strömförvrängning	THDI < 3%					
AC-utgång (reservström)						
Max. Skenbar effekt utgång [VA]	8000	10000	12000	12000	15000	20000
Maximal skenbar effekt utgång [VA]	16000, 10s	20000, 10s	24000, 10s	24000, 10s	30000, 10s	40000, 10s
Maximal ström (per fas) [A]	11,6	14,5	17,4	17,4	21,7	29,0
Maximal obalanserad belastningseffekt [W]	4000	5000	6000	6000	7500	10000
Märkspänning utgång [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415					
Märkt nätfrekvens [Hz]	50/60					
Justierbar effektfaktor	0,8 ledande ~ 0,8 eftersläpande					
Total harmonisk strömförvrängning	< 3%					
Bryttid [ms]	≤10					
Verkningsgrad						
Euroverkningsgrad	97,6 %					
Maximal verkningsgrad	98,2 %					
Skydd						
Isolationsövervakning	Integrerad					
Felströmsövervakning	Integrerad					
DC-omvänd polaritetsskydd	Integrerad					
Anti-islanding-skydd	AFD					
AC-kortslutningsskydd	Integrerad					
AC-överströms- och överspänningsskydd	Integrerad					
DC-brytare	Integrerad					
Överspänningsskydd	Typ II DC/AC					
AFCI	Integrerad					
Tekniska data						
Växelriktartopologi	Icke-isolerande					
Skyddsklass	I					
Överspänningskategori	DC II, AC III					
Mått (B / H / D) [mm]	Inverter: 835 / 350 / 270; Batteripaket: 835 / 270 / 270; Batteribas: 835 / 70-80 / 270					
Vikt [kg]	Inverter: 44,5; Batteripaket: BU5-6.0-TV: 60,4; BU5-7.0-TV: 68; BU5-9.0-TV: 79,2; Batteribas: 8					
Drifttemperaturområde [°C]	-30 ~ + 50 °C					
Intervall för relativ fuktighet	5 % ~ 95 % ej kondenserande					
Korrosionsmotståndsklass	C4					
Maximal driftshöjd [m]	3000					
Kylning	Smart luftkylning					
Skyddsklassificering	IP66					
Kommunikation	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / eSolar 4G pro /eSolar AIO3 pro					
Standard	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					
Garanti [år]	Se garantivillkoren					

* X för batterisystemkonfiguration: X = 6/7/9/12/14/15/16/18/21/24/25/27/28/30/35/36/40/42/45/50/54 kWh; Varje siffra anger energilagringskapaciteten för respektive modell; För batterikombinationer och effektnivåer, se databladet för batterikombinationer.

** Den inbyggda 63 A-bypassfunktionen möjliggör reservkraft för hela huset, och strömstyrkan kan konfigureras via elekeeper-appen.

*** Tillhandahålls av batteritillverkaren. Testförhållanden: 25 ± 2 °C, laddnings- och urladdningshastighet 0,5 C, SOH 60 %.