

EK90 HS5 trefas allt-i-ett-lösning

Din ultimata smarta energilösning för hemmet



Smarta hemets energi-ekosystem

eManager 5,0 och elekeeper 5,0 integrerar PV, lagring, EV-laddare, smarta uttag, värmepump och mer för fullständigt automatiserad energihantering i hela hemmet.

EVDC-laddare möjliggör V2H- och V2G-funktioner ****.

Enkel, snabb och smart installation

- Modulär design med blindkontaktanslutningar, utan komplex extern kabeldragning.
- Innovativ Wireless-pro-mätare som erbjuder längre räckvidd, mer stabil anslutning och trådlös installation.
- Enkel app-kommissionering med 3-steps initialisering och One Click Self-diagnos (mätare och CT-fas automatisk justering).
- Ingen backup-eftermontering krävs: 63 A bypass, 50 % enfas hög uteffekt.

Total sinnesro med 9-lagers skydd

- 5-lagers batteriskydd
- V2 flamskyddsmaterial
- Temperatursensor med fullständig täckning
- Värmeisolerande skiva
- Brandsläckning med termisk aerosol
- Avlastningsventil

- 4-lagers systemsäkerhet
- DC jordfelskydd
- AI AFCI PV-skydd
- Nätfelskydd
- DC-busskydd

- UL9540A&B i toppklass garanterar batterisäkerhet.

Framtidssäkrad skalbarhet med ultimat batteriprestanda

- Inbyggd DCDC-optimerare
- Fullständigt oberoende laddning och urladdning
- Eliminerar flaskhalseffekten
- Sömlös kapacitetsexpansion

- Byggd för att hålla: 12 000 cykler**** med premiumcell på 314 Ah

AI-driven energiHögre avkastning för varje kWh

- **elekeeper 5,0**
- AI Keeper – intelligent energihanterare
- AI Care – AI-driven systemhälsovakt
- AI Designer – intelligent plattformsdesign för anläggningar
- VPP redo – möjliggör ett sammanlänkat energiekosystem
- AI Edge – säkerställer stabil drift även vid svaga anslutningar

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

MODEL	EK90 HS5-8K-T3-X*	EK90 HS5-10K-T3-X*	EK90 HS5-12K-T3-X*	EK90 HS5-12K-T3-X*-IE	EK90 HS5-15K-T3-X*	EK90 HS5-20K-T3-X*
Ingång (PV)						
Rekommenderad max PV-effekt [W]	16000	20000	24000	24000	30000	40000
Maximal ingångsspänning [V]	1000					
MPPT-spänningsintervall [V]	150~900					
Driftsspänningsområde [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 strängar per MPP-spårare	1+1+1				1+1+2	
Ingång (likström batteri)						
Batterityp	LiFePO4					
Batterispänningsintervall [V]	600-900					
Kommunikationsgränssnitt för BAT	CAN					
Max. Antal batterier i ett system	6					
AC-utgång/-ingång (nätansluten)						
Märkeffekt utgång [W]	8000	9999	12000	11000	15000	20000
Märkt skenbar effekt [VA]	8000	9999	12000	11000	15000	20000
Maximal skenbar effekt [VA]	8800	9999	13200	11000	16500	22000
Märkt utgångsström [A]	11,6	14,5	17,4	15,9	21,7	29,0
Maximal utgångsström [A]	12,8	14,5	19,1	15,9	23,9	31,9
Märkt utgångs-/ingångsspänning [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415					
Märkt nätfrekvens AC [Hz]	50/60					
Max. AC-ingångsström (per fas) ~ [A]	63					
Justerbar effektfaktor	0,8 ledande ~ 0,8 eftersläpande					
Total harmonisk strömförvrängning	THDI < 3%					
AC-utgång (reservkraft)						
Max. Utgångsskenbar effekt [VA]	8000	10000	12000	12000	15000	20000
Toppvärde utgångsskenbar effekt [VA]	16000, 10s	20000, 10s	24000, 10s	24000, 10s	30000, 10s	40000, 10s
Max. ström (per fas) [A]	11,6	14,5	17,4	17,4	21,7	29,0
Max. Obalanserad belastningseffekt [W]	4000	5000	6000	6000	7500	10000
Märkutgångsspänning [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415					
Märkt nätfrekvens AC [Hz]	50/60					
Justerbar effektfaktor	0,8 ledande ~ 0,8 eftersläpande					
Total harmonisk strömförvrängning	THDI < 3%					
Switchtid [ms]	≤10					
Verkningsgrad						
Euroverkningsgrad	97,6%					
Maximal verkningsgrad	98,2%					
Skydd						
Isolationsövervakning	Integrerad					
Övervakning av restström	Integrerad					
DC omvänd polaritetsskydd	Integrerad					
Anti-islanding-skydd	AFD					
AC kortslutningsskydd	Integrerad					
AC överströms-/överspänningsskydd	Integrerad					
DC-brytare	Integrerad					
Överspänningsskydd	Typ II DC/AC					
AFCI	Integrerad					
Generella data						
Växelriktartopologi	Ej isolerad					
Skyddsklass	I					
Överspänningskategori	DC II, AC III					
Dimensioner (B / H / D) [mm]	Växelriktare: 835 / 350 / 270; Batteripack: 835 / 270 / 270; Batteribas: 835 / 70~80 / 270					
Vikt [kg]	Växelriktare: 44,5; Batteripack BU5-6.0-TV: 60,4; BU5-7.0-TV: 71,7; BU5-9.0-TV: 79,2; Batteribas: 8					
Drifttemperaturområde [°C]	-30 ~ + 50 °C					
Relativt fuktighetsintervall	5 % ~ 95 % Icke-kondenserande					
Korrosionsbeständighetsklass	C4					
Max. driftshöjd [m]	3000					
Kylning	Smart luftkylning					
Skyddsklass	IP66					
Kommunikation	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / eSolar 4G pro /eSolar AIO3 pro					
Garanti [År]	Se till garantivillkoren					
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					

• X för batterisystemkonfiguration: X=6/7/9/12/14/15/16/18/21/24/25/27/30/28/35/36/40/42/45/50/54 kWh; Varje nummer motsvarar energilagringskapaciteten för respektive modell; För batterikombinationer och specifikationer, hänvisas till databladet för batterikombinationer.

*** Den inbyggda 63A bypass-funktionen möjliggör backup för hela huset, och strömstyrkan kan konfigureras via elekeeper-appen.

**** Tillhandahållen av batteritillverkaren. Testförutsättningar: 25±2 °C, 0,2C laddnings- och urladdningsnivå, SOH 60 %.

***** Denna funktion är för närvarande under utveckling och kommer att lanseras inom kort.