

Inverter ibrido trifase EK60 H3 5-12 kW

L'EK60 H3, l'ultimo inverter ibrido di SAJ per il mercato dell'UE, è una soluzione energetica ultraleggera che supporta un ingresso fotovoltaico da 18A con sovradimensionamento del 200% e ricarica rapida da 240A per prestazioni ottimali. Dotato di una capacità di backup per l'intera abitazione di 63A e di una scalabilità in parallelo fino a 10 unità, integra perfettamente la gestione intelligente dell'energia per pompe di calore e impianti solari. Il risultato è una soluzione potente e salvaspazio che fornisce energia affidabile sia per applicazioni on-grid che off-grid.



- ❑ Uscita sbilanciata al 100%, potenza massima di ciascuna fase fino al 50% della potenza nominale
- ❑ Supporta la funzione di backup per l'intera abitazione con bypass fino a 63A
- ❑ Max. 10 unità in parallelo per funzionamento on-grid e off-grid, supporto per più batterie in parallelo
- ❑ Corrente di carica/scarica rapida di Max. 240A
- ❑ Accoppiamento CA per l'adeguamento di impianti solari esistenti
- ❑ Backup plug-and-play con presa europea per il futuro
- ❑ Gestione energetica intelligente integrata con pompa di calore e sistema solare
- ❑ Ultraleggero per una facile installazione e un ingombro ridotto

EK60 H3-5K-LT2 | EK60 H3-6K-LT2 | EK60 H3-8K-LT2
EK60 H3-10K-LT2 | EK60 H3-12K-LT2

Modello	EK60 H3-5K-LT2		EK60 H3-6K-LT2		EK60 H3-8K-LT2		EK60 H3-10K-LT2		EK60 H3-12K-LT2	
Ingresso CC										
Potenza massima stringhe FV [Wp] @STC	10000		12000		16000		20000		24000	
Potenza massima in ingresso FV [W]	8000		9600		12800		16000		19200	
Tensione massima in ingresso FV [V]					1000					
Intervallo di tensione MPPT [V]					160-950					
Tensione di ingresso CC per avviamento [V]					150					
Tensione nominale in ingresso CC [V]					720					
Corrente massima in ingresso CC [A]					20/18				40/18	
Corrente massima di cortocircuito CC [A]					25/25				50/25	
Numero di MPPT					2(1/1)				2(2/1)	
Parametri della batteria										
Tipo di batteria	LiFePO4									
Intervallo di tensione della batteria [V]	40-60									
Corrente massima di carica/scarica [A]	125		140		195		210		240	
Strategia di carica per batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS									
Comunicazione	1				2					
Ingresso/uscita CA [On-grid]										
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA [W]	5000		6000		8000		9999		12000	
Potenza apparente massima in ingresso/uscita CA [VA]	5500		6600		8800		9999		13200	
Corrente nominale in ingresso/uscita CA [A]	7.6/7.3		9.1/8.7		12.2/11.6		15.2/14.5		18.2/17.4	
Max. Corrente di ingresso/uscita CA [A]	8.4/8.0		10.0/9.6		13.4/12.8		15.2/14.5		20/19.2	
Tensione/intervallo nominale CA [V]	3L/N/PE 220/380, 230/400									
Frequenza/intervallo nominale di ingresso/uscita [Hz]	50/45 ~ 55, 60/55 ~ 65									
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo									
Distorsione armonica totale [THDi]	<3%									
Corrente di bypass [A]	63									
Uscita CA [Backup]										
Potenza apparente massima CA in uscita [VA]	5000		6000		8000		10000		12000	
Corrente massima in uscita CA [A]	7.6/7.3		9.1/8.7		12.2/11.6		15.2/14.5		18.2/17.4	
Potenza di picco (Senza rete)	2 volte la potenza nominale, 10 s									
Tensione/intervallo nominale CA [V]	3L/N/PE 220/380, 230/400									
Frequenza/intervallo nominale di uscita [Hz]	50/45 ~ 55, 60/55 ~ 65									
Tempo di commutazione [ms]	<10									
Distorsione armonica totale [THDv] (@ carico lineare)	<3%									
Uscita CA [presa UE di backup]										
Potenza massima in uscita [VA]	2300/3680									
Corrente massima in uscita [A] @ 230 V	10/16									
Potenza apparente di picco in uscita [VA]	2 volte, 10 secondi									
THDv in uscita (@ carico lineare)	<3%									
Efficienza										
Efficienza massima	98.0%									
Efficienza Euro	97.5%									
Protezione										
Integrata	Protezione contro l'inversione di polarità CC, protezione da sovracorrente in uscita CA, protezione termica, protezione da sovratensione in uscita CA, protezione da cortocircuito in uscita CA, monitoraggio dei componenti CC, protezione da caduta di tensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, AFCI (opzionale), monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione a isola, rilevamento di guasti a terra, monitoraggio dell'impedenza di isolamento del terminale CC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensione									
Livello di protezione da sovratensione	SPD integrato/TIPO II (CC), TIPO II (CA) (opzionale)									
Interfaccia										
Connessione FV	MC4									
Connessione CA/Connessione batteria	OT terminal									
Display	LED+APP									
Comunicazione	WLAN/Ethernet/4G (Opzionale)									
Parametri generali										
Topologia	Non isolato									
Intervallo di temperatura di esercizio	-40°C a +60°C (da 45°C a 60°C con derating di potenza)									
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente									
Umidità ambiente	0-95% senza condensa									
Altitudine [m]	3000									
Rumore [dBA]	<45									
Grado di protezione	IP66									
Dimensioni [A*L*P] [mm]	600*450*282									
Peso [kg]	35									
Garanzia [anni]	10									
Standard	EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4,IEC 62116, IEC 61727,PEA&MEA,NBR 16149, NBR 16150,PORTARIA N° 140									