

Inverter ibrido monofase EK60 H3 2.9-6K

EK60 H3, l'ultimo inverter ibrido di SAJ per l'UE, è una soluzione energetica ultraleggera che supporta un ingresso fotovoltaico di 18A con sovradimensionamento del 200% e una ricarica rapida di 140A per prestazioni ottimali. Dotato di backup plug-and-play e scalabilità in parallelo fino a 10 unità, integra una gestione energetica intelligente per pompe di calore e sistemi solari, offrendo una soluzione efficiente e salvaspazio sia per applicazioni on-grid che off-grid.



- ❑ Grado di protezione IP66, supporta installazioni all'interno e all'esterno
- ❑ Accoppiamento CA per l'adeguamento di impianti solari esistenti
- ❑ Corrente di ingresso FV massima di 18A; sovradimensionamento ingresso CC/CA fino al 200%
- ❑ Corrente di carica/scarica rapida massima di 140A
- ❑ Backup plug-and-play con presa europea per il futuro
- ❑ Max.10 unità in parallelo per funzionamento on-grid e off-grid, supporto per più batterie in parallelo
- ❑ Gestione energetica intelligente integrata con pompa di calore e sistema solare
- ❑ Ultraleggero per una facile installazione e un ingombro ridotto

EK60 H3-2.9K-LS2 | EK60 H3-3K-LS2 | EK60 H3-3.6K-LS2
 EK60 H3-4K-LS2 | EK60 H3-4.6K-LS2 | EK60 H3-5K-LS2
 EK60 H3-6K-LS2 | EK60 H3-6K-LS2-IE

MODELLO	EK60 H3-2.9K-LS2	EK60 H3-3K-LS2	EK60 H3-3.6K-LS2	EK60 H3-4K-LS2	EK60 H3-4.6K-LS2	EK60 H3-5K-LS2	EK60 H3-6K-LS2	EK60 H3-6K-LS2-IE
Ingresso CC								
Potenza massima stringhe FV [Wp] @STC	5800	6000	8000	9200	7000	10000	12000	12000
Potenza massima in ingresso FV [W]	4640	4800	6400	7360	5760	8000	9600	9600
Tensione massima CC [V]	600							
Intervallo di tensione MPPT [V]	80 ~ 550							
Tensione nominale CC [V]	360							
Tensione di avviamento [V]	80							
Corrente massima in ingresso CC [A]	18/18							
Corrente massima di cortocircuito CC [A]	25/25							
N. di MPPT	2							
Parametri della batteria								
Tipo di batteria	Piombo-Acido o LiFePO4							
Intervallo di tensione della batteria [V]	40 ~ 60							
Corrente massima di carica/scarica [A]	80	80	90	100	110	120	140	140
Strategia di carica per batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS							
Comunicazione	CAN							
Uscita CA [On-grid]								
Potenza nominale CA [W]	2940	3000	3680	4000	4600	4999	6000	5750
Potenza apparente massima [VA]	2940	3300	3680	4400	4600	4999	6600	5750
Corrente di uscita nominale [A] @230V	13.4/12.8	13.6/13.0	16.7/16.0	18.2/17.4	20.9/20	22.7/21.7	27.3/26.1	25.0
Max. Corrente di uscita [A] @ 230 V	13.4/12.8	15/14.3	16.7/16.0	20/19.1	20.9/20	22.7/21.7	30/28.7	25.0
Tensione/Intervallo CA nominale [V]	L+N+PE, 220, 230, 240							
Frequenza/Intervallo di uscita nominale [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65							
Fattore di potenza [cos ϕ]	0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo							
Distorsione armonica totale [THDi]	<3%							
Ingresso CA [in rete]								
Tensione/Intervallo CA nominale [V]	L+N+PE, 220, 230, 240/180 ~ 280							
Frequenza di ingresso nominale [Hz]	50,60							
Ingresso CA massimo (A)	12.8	15	16.4	20	20	25	30	30
Uscita CA [Presa UE di backup]								
Potenza di uscita massima [VA]	2940	3300	3680	3680	3680	3680	3680	3680
Corrente di uscita massima [A] a 230 V	13.4/12.8	15/14.3	16	16	16	16	16	16
Potenza apparente di picco in uscita [VA]	2 volte, 10 secondi							
Tensione/Intervallo CA nominale [V]	L+N+PE, 220, 230, 240							
Frequenza/Intervallo di uscita nominale [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65							
THDv di uscita (@ carico lineare)	<3%							
Efficienza								
Efficienza massima	97.6%							
Efficienza Euro	97.0%							
Protezione								
Protezione contro l'inversione di polarità	Integrato							
Protezione da sovraccarico	Integrato							
Protezione da corrente di cortocircuito CA	Integrato							
Protezione da sovratensione CC	Tipo II (Opzionale)							
Protezione da sovratensione CA	Tipo II (Opzionale)							
Protezione anti-islanding	Integrato							
Protezione AFCI	Opzionale							
Protezione RSD	Opzionale							
Interfaccia								
Connessione fotovoltaica	MC4							
Connessione CA	OT terminal							
Connessione batteria	OT terminal							
Display	LED+APP							
Comunicazione	Wi-Fi/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	Naturale							
Umidità ambiente	0-95% senza condensa							
Altitudine [m]	3000							
Rumore [dBA]	<40							
Grado di protezione	IP66							
Dimensioni [A*L*P] [mm]	460*350*232							
Peso [kg]	19.5							
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							