

# ECH3~6K-SML-UE

## Inverter Ibrido Monofase Residenziale



### Elevato Rendimento

- Efficienza massima 97,4%, efficienza della batteria 95,1%
- 5 modalità operative per adattarsi alle specifiche esigenze
- Modalità Intelligente TOU, per aumentare ulteriormente i ricavi

### Alta Flessibilità

- Fino a 12kW di potenza in uscita nella porta di backup con alimentazione di rete
- Risparmio dei costi di separazione dei carichi, elettricità a portata di mano in caso di interruzione della corrente
- Supporta la pompa di calore SG Ready e il controllo intelligente del carico

### Massima Standard applicabili

- AFCI standard per la protezione della vostra casa
- SPD di tipo II integrato su lato CC
- Grado di protezione IP66 per le condizioni ambientali più sfidanti

Modello	ECH3K-SML-UE	ECH3,6K-SML-UE	ECH4,6K-SML-UE	ECH5K-SML-UE	ECH6K-SML-UE
<b>Efficienza</b>					
Efficienza massima (FV verso rete)	97,40%	97,40%	97,40%	97,40%	97,40%
Efficienza Europea (FV verso rete)	96,50%	96,50%	96,80%	96,80%	96,70%
Efficienza massima (Batterie verso carichi)	95,10%	95,10%	95,10%	95,10%	95,10%
<b>Ingresso da campo FV</b>					
Tensione nominale di ingresso	360V	360V	360V	360V	360V
Tensione massima di ingresso	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Potenza massima di ingresso	9,00kW	9,68kW	10,60kW	10,80kW	10,80kW
Corrente massima di ingresso per MPPT	16/16 A	16/16 A	16/16 A	16/16 A	16/16 A
Corrente massima di cortocircuito per MPPT	20/20A	20/20A	20/20A	20/20A	20/20A
N. di MPPT	2	2	2	2	2
N. di stringhe per MPPT	1	1	1	1	1
Tensione di avvio	100V	100V	100V	100V	100V
Intervallo di tensione operativa FV	80-550V	80-550V	80-550V	80-550V	80-550V
<b>Batterie</b>					
Tipo di cella	Ioni di litio/Piombo-acido				
Intervallo di tensione della batteria	40 ~ 60 V	40 ~ 60 V	40 ~ 60 V	40 ~ 60 V	40 ~ 60 V
Corrente massima di carica/scarica	120/60A	120/75A	120/95A	120/120A	120/120A
Potenza massima di carica/scarica	6,0/3,0kW	6,0/3,6kW	6,0/4,6kW	6,0/5,0kW	6,0/6,0kW
<b>Rete</b>					
Corrente massima di ingresso	54,6A	54,6A	54,6A	54,6A	54,6A
Max. potenza apparente in ingresso dalla rete elettrica	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA
Potenza nominale apparente di uscita	3,00kVA	3,68kVA	4,60kVA	5,00kVA	6,00kVA
Potenza massima apparente di uscita	3,3kVA	4,0kVA	4,6kVA	5,5kVA	6,0kVA
Tensione nominale di uscita	L/N/PE~220/230V				
Intervallo di tensione CA	176-276V (Regolabile)				
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz				
THDi	< 3% (Potenza nominale)				
Fattore di potenza	> 0,99 Potenza nominale (Regolabile 0,8 in anticipo - 0,8 in ritardo)				
<b>Porta di Backup</b>					
Corrente massima di uscita (on grid)	54,6A	54,6A	54,6A	54,6A	54,6A
Potenza massima apparente di uscita (on grid)	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA
Potenza di picco apparente di uscita	4,5kVA@60s	5,4kVA@60s	6,9kVA@60s	7,5kVA@60s	9kVA@60s
Potenza nominale apparente di uscita (off grid)	3,00kVA	3,68kVA	4,60kVA	5,00kVA	6,00kVA
Potenza massima apparente di uscita (off grid)	3,3kVA	4,0kVA	4,6kVA	5,5kVA	6,0kVA
Tensione nominale di uscita	220/230 V	220/230 V	220/230 V	220/230 V	220/230 V
Frequenza nominale di uscita	50Hz/60Hz				
THDV	<2% (Carico lineare)				
Tempo di commutazione	10 ms				
<b>Protezione</b>					
Interruttore CC	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione anti-islanding	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione da sovracorrente CA	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione da sovratensione CA	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione contro l'inversione per stringa FV	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione dalle sovratensioni	Tipo II (lato CC e CA)				
Rilevamento dell'isolamento	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione contro la dispersione di corrente	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
AFCI (l'interruzione del circuito di guasto dell'arco elettrico)	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Funzione RSD (dispositivo di spegnimento rapido)	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
<b>Generale</b>					
Topologia	Isolamento ad alta frequenza (Batteria)				
Grado di protezione	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale
Intervallo di temperatura operativa	-25 C-60 C	-25 C-60 C	-25 C-60 C	-25 C-60 C	-25 C-60 C
Intervallo di umidità relativa	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Altitudine massima operativa	4000 m				
Rumore (tipico)	< 35 dB	< 35 dB	< 35 dB	< 35 dB	< 35 dB
Dimensioni (L x A x P)	460*460*203mm	460*460*203mm	460*460*203mm	460*460*203mm	460*460*203mm
Peso	26kg	26kg	26kg	26kg	26kg
Display	LED & APP	LED & APP	LED & APP	LED & APP	LED & APP
Connessione	RS485, CAN, Wi-Fi/4G (Opzionale)				
<b>Certificazioni</b>					
Standard applicabili	IEC/EN62109-1&2, IEC/EN62477-1, IEC/EN61727 / 62116, IEC/EN61000-6-1/2/3, IEC 61683, IEC63027				
Standard di connessione	VDE 4105, CEI 0-21, EN 50549-1, PTPiREE+NCRfG, NTS 2,1, 217001, 217002				

\* I certificati sono disponibili solo a titolo di riferimento. Per informazioni dettagliate sulle certificazioni, consultare il personale di vendita locale.