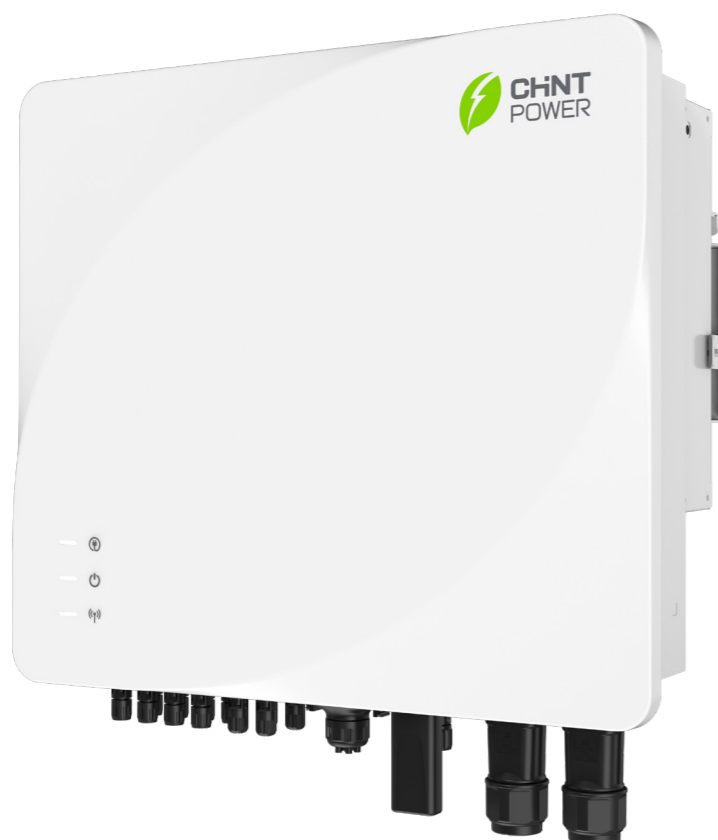


ECH8~20K-TH-UE

Inverter Ibrido Trifase Residenziale



Elevato Rendimento

- Efficienza massima 98,3%, efficienza della batteria 97,5%
- 5 modalità operative per adattarsi alle specifiche esigenze
- Modalità Intelligente TOU, per aumentare ulteriormente i ricavi

Alta Flessibilità

- Fino a 40kW 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
- Gestione dello sbilanciamento di potenza con ripartizione fino al 50% sulla singola fase

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	ECH8K-TH-UE	ECH10K-TH-UE	ECH12K-TH-UE	ECH15K-TH-UE	ECH18K-TH-UE	ECH20K-TH-UE
Efficienza						
Efficienza massima (FV verso rete)	98,20%	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%
Efficienza Europea (FV verso rete)	97,50%	97,60%	97,70%	97,70%	97,70%	97,70%
Efficienza massima (Batterie verso carichi)	97,50%	97,50%	97,80%	97,80%	97,80%	97,80%
Ingresso da campo FV						
Tensione nominale di ingresso	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Tensione massima di ingresso	1100V	1100V	1100V	1100V	1100V	1100V
Potenza massima di ingresso	12,80kW	16,00kW	19,20kW	24,00kW	28,80kW	30,00kW
Corrente massima di ingresso per MPPT	16A/16A/16A/16A	16A/16A/16A/16A	16A/16A/16A/16A	16A/16A/16A/16A	16A/16A/16A/16A	16A/16A/16A/16A
Corrente massima di cortocircuito per MPPT	24A/24A/24A/24A	24A/24A/24A/24A	24A/24A/24A/24A	24A/24A/24A/24A	24A/24A/24A/24A	24A/24A/24A/24A
N. di MPPT	4	4	4	4	4	4
N. di stringhe per MPPT	1	1	1	1	1	1
Tensione di avvio	160V	160V	160V	160V	160V	160V
Intervallo di tensione operativa FV	160-1000V	160-1000V	160-1000V	160-1000V	160-1000V	160-1000V
Batterie						
Tipo di cella	Ioni di litio/Piombo-acido					
Intervallo di tensione della batteria	160-600V	160-600V	160-600V	160-600V	160-600V	160-600V
Corrente massima di carica/scarica	50 A/50 A	50 A/50 A	50 A/50 A	50 A/50 A	50 A/50 A	50 A/50 A
Potenza massima di carica/scarica	20kW/8kW	20kW/10kW	20kW/12kW	20kW/15kW	20kW/18kW	20kW/20kW
Rete						
Corrente massima di ingresso	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A
Potenza nominale apparente di uscita	8,0 kVA	10,0kVA	12,0kVA	15,0kVA	18,0kVA	20,0kVA
Potenza massima apparente di uscita	8,8kVA	11,0kVA	13,2kVA	16,5kVA	19,8kVA	20,0kVA
Tensione nominale di uscita	3W / N / PE; 220 / 380 3W / N / PE; 230 / 400 3W / N / PE; 240 / 415 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)					
Porta di Backup						
Corrente massima di uscita (on grid)	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A
Potenza massima apparente di uscita (on grid)	40.0kVA	40.0kVA	40.0kVA	40.0kVA	40.0kVA	40.0kVA
Potenza massima apparente di uscita (off grid)	8.8kVA	11.0kVA	13.2 kVA	16.5kVA	19.8kVA	20.0kVA
Potenza di picco apparente di uscita	22kVA@60s	22kVA@60s	22kVA@60s	22kVA@60s	22kVA@60s	22kVA@60s
Tensione nominale di uscita	380 V/400 V/415 V, 3W+N+PE					
Frequenza nominale di uscita	50Hz/60Hz					
Potenza massima apparente di uscita monofase	4.0kVA	5.0kVA	6.0kVA	7.5kVA	9.0kVA	9.0kVA
THDV	<2% @100% Carico R					
Tempo di commutazione	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
Protezione						
Interruttore CC	Integrato					
Protezione anti-islanding	Integrato					
Protezione da sovracorrente CA	Integrato					
Protezione da cortocircuito CA	Integrato					
Protezione contro l'inversione per stringa FV	Integrato					
Protezione dalle sovratensioni	Tipo II (lato CC e CA)					
AFCI (l'interruzione del circuito di guasto dell'arco elettrico)	Integrato					
Funzione RSD (dispositivo di spegnimento rapido)	Opzionale					
Generale						
Topologia	Non isolato					
Grado di protezione	IP66					
Metodo di raffreddamento	Flusso d'aria forzato					
Intervallo di temperatura operativa	-25°C-60°C					
Intervallo di umidità relativa	0 ~ 100%					
Altitudine massima operativa	4000 m					
Rumore (tipico)	<45dB					
Dimensioni (L x A x P)	≈580/500/250mm					
Peso	≈37kg					
Display	LED & APP					
Connessione	RS485, CAN, Wi-Fi/4G (opzionale)					
Certificazioni						
Standard applicabili	IEC62109-1&2, IEC61000, IEC 62477, IEC61727/62116, IEC 61683, IEC63027					
Standard di connessione	EN50549, VDE4105, Tor erzeuger tipoA+R25, Tor erzeuger tipoB, EIFS2018-2, CEI 021, NC RfG, PTPIREE, EN50549-1					

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