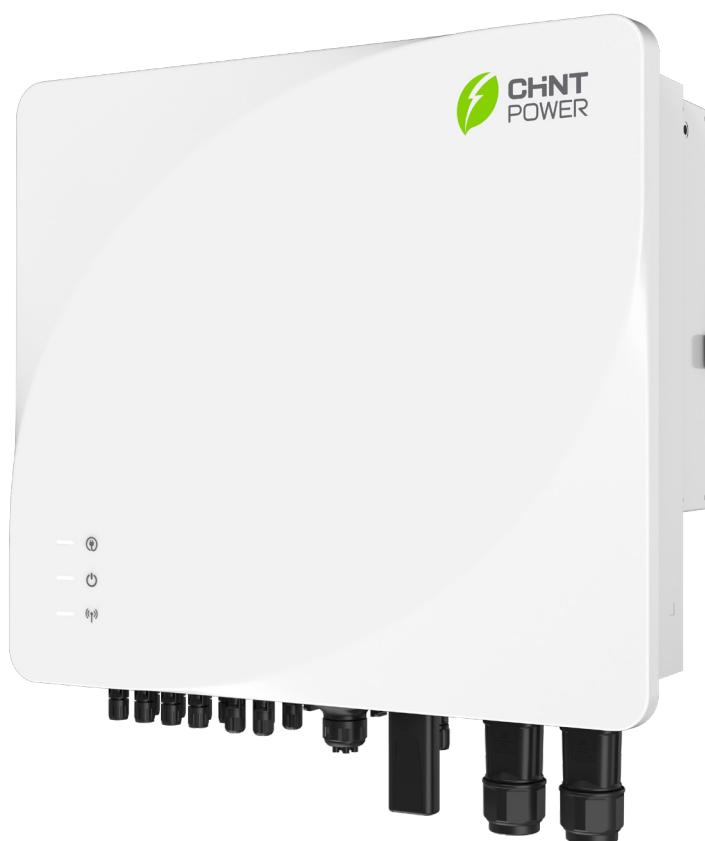


ECH8~20K-TH-EU

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 l'impostazione di modalità differenti in diversi range di orario

Alta Flessibilità

- Fino a 40kW di potenza in uscita nella porta di backup con alimentazione di rete
- Possibilità di inserimento della totalità dei carichi sotto la porta di backup, ottenendo un risparmio dei costi di separazione dei carichi e il beneficio di elettricità supplementare dalle batterie sempre disponibile in caso di interruzione della fornitura di corrente da parte del fornitore energetico
- Supporta pompe di calore SG Ready e l'attivazione dei carichi con logiche programmabili
- Gestione dello sbilanciamento di potenza con ripartizione fino al 50% sulla singola fase

Massima Sicurezza

- Standard AFCI per la protezione della vostra casa
- SPD di tipo II integrato sia lato CC che CA
- Grado di protezione IP66 per le condizioni ambientali più estreme

Modello	ECH8K-TH-EU	ECH10K-TH-EU	ECH12K-TH-EU	ECH15K-TH-EU	ECH18K-TH-EU	ECH20K-TH-EU
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	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	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 (dispositivo di protezione contro 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)			617*598*291.7mm			
Peso			41kg			
Display			LED & APP			
Connessione ¹			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, CEI 016 NC RfG, PTPIREE, EN50549-1			

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