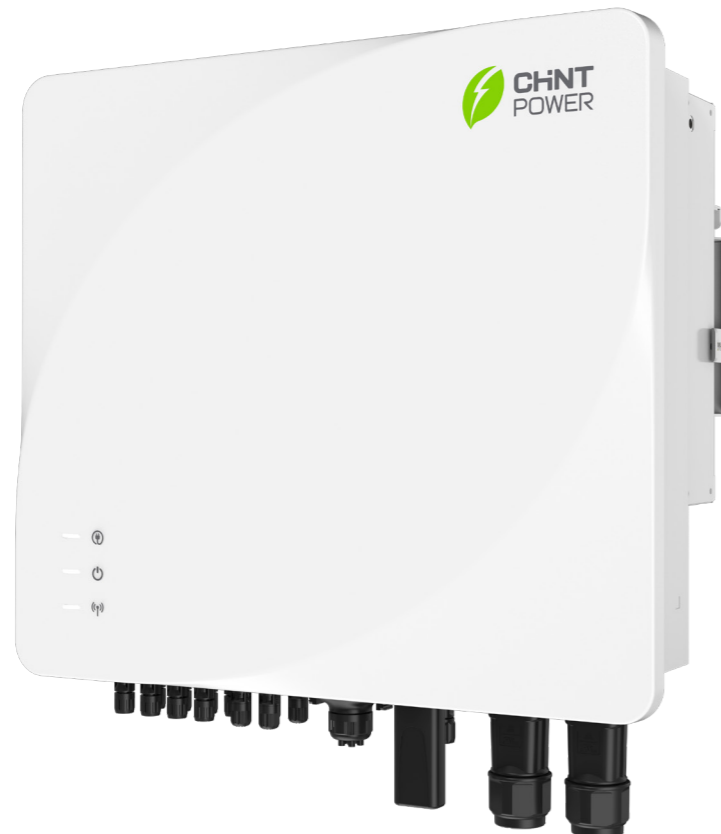


ECH8~20K-TH-EU

Dreiphasiger Hybrid Wechselrichter für Eigenheime



Hohe Rendite

- Maximaler Wirkungsgrad 98,3%, Batteriewirkungsgrad 97,5%
- 5 Grundmodi, um den Anforderungen verschiedener Szenarien gerecht zu werden
- Smart TOU-Modus, der den Umsatz weiter steigert

Hohe Leistungsfähigkeit

- Bis zu 40kW Ausgangsleistung im Backup-Port mit Netzversorgung
- Kosteneinsparung durch Lastentrennung, Stromfreiheit bei Stromausfall
- Unterstützt SG Ready-Wärmepumpe und intelligente Laststeuerung
- Dreiphasiger unsymmetrischer Ausgang, einphasig bis zu 50% der Nennleistung

Hoher Schutz

- Standard-AFCI zum Schutz Ihres Zuhauses
- Eingebauter Typ-II-SPD auf der DC-Seite
- Schutzart IP66 für anspruchsvolle Umgebungen

Modell	ECH8K-TH-EU	ECH10K-TH-EU	ECH12K-TH-EU	ECH15K-TH-EU	ECH18K-TH-EU	ECH20K-TH-EU
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad (PV zu Netz)	98,20%	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%
Eur.Wirkungsgrad (PV zu Grid)	97,50%	97,60%	97,70%	97,70%	97,70%	97,70%
Max. Wirkungsgrad (Batterie zum Laden)	97,50%	97,50%	97,80%	97,80%	97,80%	97,80%
'PV'						
Nenneingangsspannung	600V	600V	600V	600V	600V	600V
Max. Eingangsspannung	1100V	1100V	1100V	1100V	1100V	1100V
Max. Eingangsleistung	12,80 kW	16,00 kW	19,20 kW	24,00 kW	28,80 kW	30,00 kW
Max. Eingangsstrom pro 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
Max. Kurzschlussstrom pro 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
Anzahl der MPPTs	4	4	4	4	4	4
Anzahl der Strings pro MPPT	1	1	1	1	1	1
Start-Eingangsspannung	160V	160V	160V	160V	160V	160V
PV-Betriebsspannungsbereich	160-1000V	160-1000V	160-1000V	160-1000V	160-1000V	160-1000V
Batterie						
Batterietyp	Lithium-Ionen/Blei-Säure					
Spannungsbereich der Batterie	160-600V	160-600V	160-600V	160-600V	160-600V	160-600V
Max. Lade-/Entladestrom	50A/50A	50A/50A	50A/50A	50A/50A	50A/50A	50A/50A
Max. Lade-/Entladeleistung	20kW/8kW	20kW/10kW	20kW/12kW	20kW/15kW	20kW/18kW	20kW/20kW
Netz						
Max. Ausgangsstrom	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A
Nennausgangsscheinleistung	8,0kVA	10,0kVA	12,0kVA	15,0kVA	18,0kVA	20,0kVA
Max. Ausgangsscheinleistung	8,8kVA	11,0kVA	13,2kVA	16,5kVA	19,8kVA	20,0kVA
Nennausgangsspannung	3W / N / PE: 220 / 380 3W / N / PE: 230 / 400 3W / N / PE: 240 / 415 einstellbar					
Nennnetzfrequenz	50Hz/60Hz					
THDI	<2% (Nennleistung)					
Leistungsfaktor	> 0,99 Nennleistung (Einstellbar 0,8 voreilend - 0,8 nacheilend)					
Backup-Anschluss						
Max. Ausgangsstrom (Netzbetrieb)	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A
Max. Ausgangsscheinleistung (Netzbetrieb)	40,0kVA	40,0kVA	40,0kVA	40,0kVA	40,0kVA	40,0kVA
Max. Ausgangsscheinleistung (Inselbetrieb)	8,8kVA	11,0kVA	13,2 kVA	16,5kVA	19,8kVA	22,0kVA
Spitzenausgangsscheinleistung	22 @60er	22 @60er	22 @60er	22 @60er	22 @60er	22 @60er
Nennausgangsspannung	380V/400V/415V, 3W+N+PE					
Nennausgangsfrequenz	50Hz/60Hz					
Max. Ausgang einphasige Scheinleistung	4,0kVA	5,0kVA	6,0 kVAz	7,5 kVAz	9,0kVA	9,0kVA
THDV	<2% bei 100% R-Last					
Schaltzeit	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms
Schutz						
DC-Schalter	Unterstützend					
Anti-Islanding-Schutz	Unterstützend					
AC-Überstromschutz	Unterstützend					
AC-Kurzschlusschutz	Unterstützend					
PV-String-Umkehrschutz	Unterstützend					
Überspannungsableiter	AC Typ II, DC Typ II					
AFCI	Unterstützend					
RSD-Funktion	Optional					
Allgemein						
Topologie	Nicht-isoliert					
IP-Bewertung	IP66					
Kühlung	Zwangsluftstrom					
Betriebstemperaturbereich	-25°C-60°C					
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%					
Max. Betriebshöhe	4000m					
Lärm (typisch)	<45dB					
Abmessungen (B*H*T)	≈580/500/250 mm					
Gewicht	≈37kg					
Anzeige	LED&APP					
Kommunikation	RS485, CAN, WIFI/4G (optional)					
Zertifizierung						
Sicherheit	IEC62109-1&2 IEC61000					
Netz-Code	EN50549,VDE4105.Tor erzeuger Typ A+R25 Tor erzeuger Typ B,EIFS2018-2.CEI 021,NC RfG, PTPIREE, PSE S.A.,EN50549-1					

* Die Zertifikate dienen nur als Referenz. Für eine detaillierte Zertifizierung wenden Sie sich bitte an das lokale Vertriebspersonal.