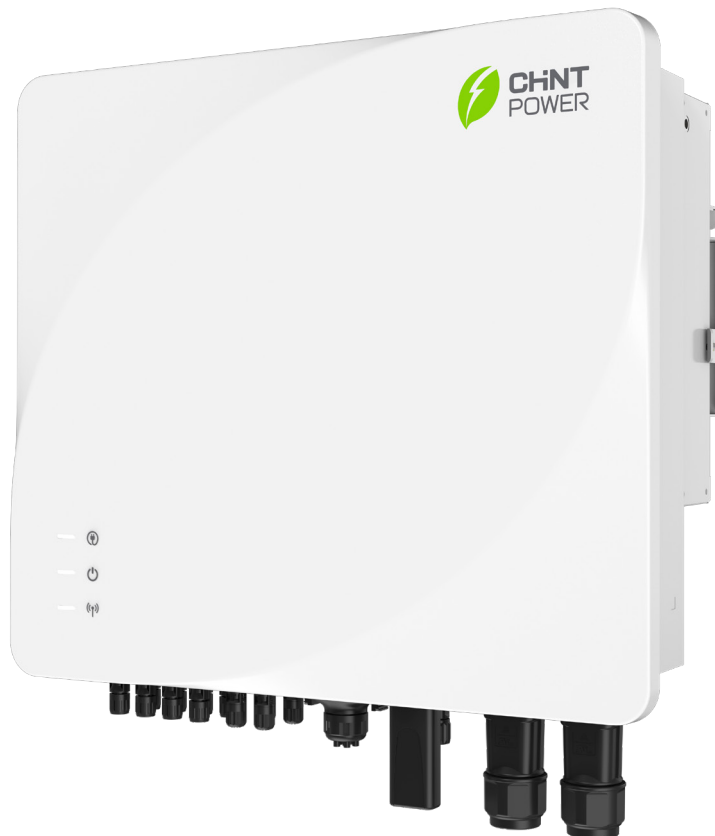


ECH8~20K-TH-EU

Driefasige hybride omvormer voor residentieel gebruik



Hoge opbrengst

- Maximaal rendement 98,3%, Rendement van de batterij 97,5%
- 5 basismodi om aan uiteenlopende scenario's te voldoen
- Slimme TOU-modus, verhoogt de opbrengst verder

Hoge capaciteit

- Tot 40 kW uitgangsvermogen op de back-uppoort bij netvoeding
- Bespaart kosten door het scheiden van belastingen, zorgt voor vrijheid van elektriciteit bij stroomuitval
- Ondersteuning voor SG-Ready warmtepompen en slimme belastingregeling
- Driefasige onbalanscapaciteit, eenfasig tot 50% van het nominale vermogen

Hoge bescherming

- Standaard AFCI voor de beveiliging van uw woning
- Ingebouwde SPD type II aan de DC-zijde
- IP66-bescherming voor gebruik in veeleisende omgevingen

Model	ECH8K-TH-EU	ECH10K-TH-EU	ECH12K-TH-EU	ECH15K-TH-EU	ECH18K-TH-EU	ECH20K-TH-EU
Rendement						
Maximaal rendement (van PV naar net)	98,20%	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%
Europees rendement (van PV naar net)	97,50%	97,60%	97,70%	97,70%	97,70%	97,70%
Maximaal rendement (van batterij naar verbruiker)	97,50%	97,50%	97,80%	97,80%	97,80%	97,80%
PV						
Nominale ingangsspanning	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Maximale ingangsspanning	1100 V	1100 V	1100 V	1100 V	1100 V	1100 V
Maximaal ingangsvermogen	12,80 kW	16,00 kW	19,20 kW	24,00 kW	28,80 kW	30,00 kW
Maximale ingangsstroom per MPPT	16 A/16 A/16 A/16 A	16 A/16 A/16 A/16 A	16 A/16 A/16 A/16 A	16 A/16 A/16 A/16 A	16 A/16 A/16 A/16 A	16 A/16 A/16 A/16 A
Maximale kortsluitstroom per MPPT	24 A/24 A/24 A/24 A	24 A/24 A/24 A/24 A	24 A/24 A/24 A/24 A	24 A/24 A/24 A/24 A	24 A/24 A/24 A/24 A	24 A/24 A/24 A/24 A
Aantal MPPT's	4	4	4	4	4	4
Aantal strings per MPPT	1	1	1	1	1	1
Opstartspanning	160 V	160 V	160 V	160 V	160 V	160 V
PV-werkspanningsbereik	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V
Batterij						
Batterijtype	Lithium-ion/Loodzuur					
Batterijspanningsbereik	160-600 V	160-600 V	160-600 V	160-600 V	160-600 V	160-600 V
Maximale laad- en ontlaadstroom	50 A/50 A	50 A/50 A	50 A/50 A	50 A/50 A	50 A/50 A	50 A/50 A
Maximaal laad- en ontlaadvermogen	20 kW/8 kW	20 kW/10 kW	20 kW/12 kW	20 kW/15 kW	20 kW/18 kW	20 kW/20 kW
Net						
Maximale ingangsstroom	60,8 A	60,8 A	60,8 A	60,8 A	60,8 A	60,8 A
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen	8,0 kVA	10,0 kVA	12,0 kVA	15,0 kVA	18,0 kVA	20,0 kVA
Maximaal schijnbaar uitgangsvermogen	8,8 kVA	11,0 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA	19,8 kVA	20,0 kVA
Nominale uitgangsspanning	3 W / N / PE; 220 / 380 3 W / N / PE; 230 / 400 3 W / N / PE; 240 / 415 instelbaar					
Nominale netfrequentie	50 Hz/60 Hz					
THDI	<3% (nominaal vermogen)					
Arbeidsfactor	> 0,99 nominaal vermogen (instelbaar 0,8 capacitief – 0,8 inductief)					
Back-uppoort						
Maximale uitgangsstroom (on grid)	60,8 A	60,8 A	60,8 A	60,8 A	60,8 A	60,8 A
Maximaal schijnbaar uitgangsvermogen (on grid)	40,0 kVA	40,0 kVA	40,0 kVA	40,0 kVA	40,0 kVA	40,0 kVA
Maximaal schijnbaar uitgangsvermogen (off grid)	8,8 kVA	11,0 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA	19,8 kVA	20,0 kVA
Schijnbaar piekuitgangsvermogen (off-grid)	22 kVA @60 s	22 kVA @60 s	22 kVA @60 s	22 kVA @60 s	22 kVA @60 s	22 kVA @60 s
Nominale uitgangsspanning	380 V/400 V/415 V, 3 W+N+PE					
Nominale uitgangsfrequentie	50 Hz/60 Hz					
Maximaal enkelfasig schijnbaar uitgangsvermogen (off-grid)	4,0 kVA	5,0 kVA	6,0 kVA	7,5 kVA	9,0 kVA	9,0 kVA
THDV	<2% @100% R-belasting					
Omshakeltijd	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
Beveiliging						
DC-schakelaar	Ondersteuning					
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	Ondersteuning					
AC-overstroombeveiliging	Ondersteuning					
AC-kortsluitbeveiliging	Ondersteuning					
PV-string ompoolbeveiliging	Ondersteuning					
Schommelingsbescherming	AC Typell, DC Type II					
AFCI	Ondersteuning					
RSD-functie	Optie					
Algemeen						
Topologie	Niet-geïsoleerd					
IP-classificatie	IP66					
Koeling	Geforceerde luchtstroom					
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C-60 °C					
Relatief luchtvochtigheidsbereik	0-100%					
Maximale bedrijfshoogte	4000 m					
Geluidsniveau (Typisch)	<45 dB					
Afmetingen (B*H*D)	≈617/598/291,7 mm					
Gewicht	≈41 kg					
Display	LED&APP					
Communicatie	RS485, CAN, WIFI/4G (optioneel)					
Certificering						
Veiligheid	IEC62109-1&2 IEC61000					
Netcode	EN50549, VDE4105, Tor erzeuger typeA+R25 Tor erzeuger type B, EIFS2018-2, CEI 021, NC RfG, PTPiREE, PSE S.A., EN50549-1					
* De certificaten zijn uitsluitend ter referentie. Raadpleeg de lokale verkoopvertegenwoordiger voor uitgebreide certificeringsgegevens.						

* De certificaten zijn uitsluitend ter referentie. Raadpleeg de lokale verkoopvertegenwoordiger voor uitgebreide certificeringsgegevens.