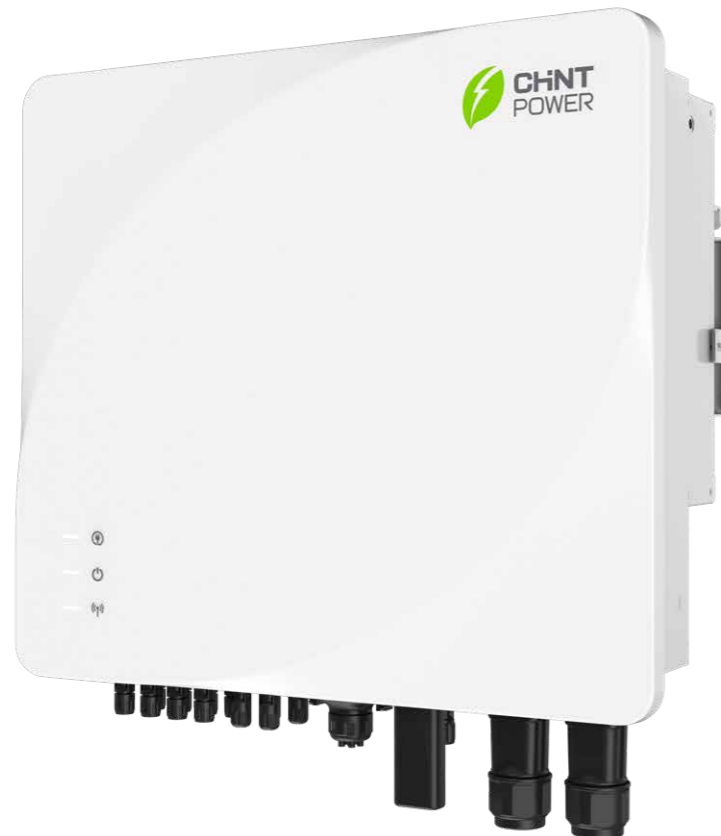


# ECH8~20K-TH-EU

## Trójfazowy Domowy Falownik Hybrydowy



### Wysoki Zwrot

- Maks. Wydajność 98,3%, Wydajność Akumulatora 97,5%
- 5 Podstawowych Trybów, aby zaspokoić potrzeby różnych scenariuszy
- Inteligentny Tryb TOU, dodatkowo zwiększający przychody

### Wysokie Możliwości

- Moc Wyjściowa do 40kW w Porcie Zapasowym z Zasilaniem Sieciowym
- Oszczędność kosztów rozdzielania obciążeń, swoboda elektryczności w przypadku przerwy w dostawie prądu
- Obsługa pompy ciepła SG Ready i inteligentnego zarządzania obciążeniem
- Możliwość niezrównoważenia trójfazowego, jednofazowo do 50% mocy znamionowej

### Wysoka Ochrona

- Standardowy AFCI do ochrony domu
- Wbudowany Ogranicznik Przepięć Typu II (SPD) po stronie DC
- Ochrona IP66 do wymagających środowisk

Model	ECH8K-TH-EU	ECH10K-TH-EU	ECH12K-TH-EU	ECH15K-TH-EU	ECH18K-TH-EU	ECH20K-TH-EU
<b>Wydajność</b>						
Maks. Wydajność (PV do Sieci)	98,20%	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%
Europejska Wydajność (PV do Sieci)	97,50%	97,60%	97,70%	97,70%	97,70%	97,70%
Maks. Wydajność (Akumulator do Obciążenia)	97,50%	97,50%	97,80%	97,80%	97,80%	97,80%
<b>Fotowoltaiczne</b>						
Znamionowe Napięcie Wejściowe	600V	600V	600V	600V	600V	600V
Maks. Napięcie Wejściowe	1100V	1100V	1100V	1100V	1100V	1100V
Maks. Moc Wejściowa	12,80kW	16,00kW	19,20kW	24,00kW	28,80kW	30,00kW
Maks. Prąd Wejściowy na 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
Maks. Prąd Zwarciowy na 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
Liczba MPPTs	4	4	4	4	4	4
Liczba Łańcuchów na MPPT	1	1	1	1	1	1
Napięcie Startowe Wejścia	160V	160V	160V	160V	160V	160V
Zakres Napięcia Roboczego PV	160-1000V	160-1000V	160-1000V	160-1000V	160-1000V	160-1000V
<b>Akumulator</b>						
Typ Akumulatora	Litowo-jonowy/Kwasowo-olowiowy					
Zakres Napięcia Akumulatora	160-600V	160-600V	160-600V	160-600V	160-600V	160-600V
Maks. Prąd Ładowania/Rozładowania	50A/50A	50A/50A	50A/50A	50A/50A	50A/50A	50A/50A
Maks. Moc Ładowania/Rozładowania	20kW/8kW	20kW/10kW	20kW/12kW	20kW/15kW	20kW/18kW	20kW/20kW
<b>Sieć</b>						
Maks. Prąd Wyjściowy	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A
Znamionowa Pozorna Moc Wyjściowa	8,0kVA	10,0kVA	12,0kVA	15,0kVA	18,0kVA	20,0kVA
Maks. Pozorna Moc Wyjściowa	8,8kVA	11,0kVA	13,2kVA	16,5kVA	19,8kVA	20,0kVA
Znamionowe Napięcie Wyjściowe	3W / N / PE; 220 / 380 3W / N / PE; 230 / 400 3W / N / PE; 240 / 415 Regulowane					
Znamionowa częstotliwość sieci	50Hz/60Hz					
THDI	<3% (Moc Znamionowa)					
Współczynnik Mocy	> 0,99 Moc Znamionowa (Regulowana 0,8 Przodująca - 0,8 Opóźniająca)					
<b>Port Zapasowy</b>						
Maks. Prąd Wyjściowy (w Sieci)	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A	60,8A
Maks. Pozorna Moc Wyjściowa (w Sieci)	40,0kVA	40,0kVA	40,0kVA	40,0kVA	40,0kVA	40,0kVA
Maks. Pozorna Moc Wyjściowa (Poza Siecią)	8,8kVA	11,0kVA	13,2 kVA	16,5kVA	19,8kVA	20,0kVA
Szczytowa Pozorna Moc Wyjściowa	22 @60s kVA	22 @60s kVA	22 @60s kVA	22 @60s kVA	22 @60s kVA	22 @60s kVA
Znamionowe Napięcie Wyjściowe	380V/400V/415V, 3W+N+PE					
Znamionowa Częstotliwość Wyjściowa	50Hz/60Hz					
Maks. Jednofazowa Pozorna Moc Wyjściowa	4,0kVA	5,0kVA	6,0kVA	7,5kVA	9,0kVA	9,0kVA
THDV	<2% przy 100% obciążeniu znamionowym					
Czas Przelączania	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms
<b>Zabezpieczenia</b>						
Wyłącznik DC	Wspierany					
Zabezpieczenie przeciwwyspowe	Wspierany					
Ochrona Nadprądowa AC	Wspierany					
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Wspierany					
Ochrona Przed Odwrotnym Podłączeniem PV	Wspierany					
Ogranicznik Przepięć	Typ AC II, Typ DC II					
AFCI	Wspierany					
Funkcja RSD	Opcja					
<b>Ogólne</b>						
Topologia	Nieizolowany					
Klasa Ochrony IP	IP66					
Chłodzenie	Wymuszony przepływ powietrza					
Zakres temperatury pracy	-25°C-60°C					
Zakres Wilgotności Względnej	0-100%					
Maks. Wysokość Robocza	4000m					
Hałas (Typowy)	<45dB					
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	≈580/500/250 mm					
Masa	≈37 kg					
Wyświetlacz	LED i Aplikacja					
Komunikacja	RS485, CAN, WI-FI/4G (opcjonalnie)					
<b>Certyfikacja</b>						
Bezpieczeństwo	IEC62109-1&2, IEC61000, IEC 62477, IEC61727/62116, IEC 61683, IEC63027					
Kod Sieciowy	EN50549, VDE4105, Tor Erzeuger Typ A+R25, Tor Erzeuger Typ B, EIFS2018-2, CEI 021 NC RfG, PTPIREE, EN50549-1					

\* Certyfikaty mają charakter wyłącznie informacyjny. W celu uzyskania szczegółowych informacji o certyfikacji należy skontaktować się z lokalnym działem sprzedaży.