

CPS ECH8~20K-TH-EU

Üç Fazlı Evsel Hibrit Inverter



Yüksek Getiri

- Maksimum verimlilik %98.3
Batarya verimliliği %97.5.
- Farklı senaryoların ihtiyaçlarını karşılamak için 5 temel çalışma modu.
- Akıllı TOU (Zaman Kullanımına Göre) modu ile gelir artışı.



Yüksek Kapasite

- Şebeke desteğiyle yedek portta 40kW'a kadar çıkış gücü.
- Yük ayırma maliyetinden tasarruf, elektrik kesintilerinde özgür enerji kullanımı.
- SG Ready ısı pompası ve akıllı yük kontrolü desteği.
- Üç faz dengesizlik kapasitesi: tek fazda nominal gücün %50'sine kadar destek.



Yüksek Koruma

- Standart ark hatası koruması.
- DC için Tip II aşırı gerilim koruması.
- Zorlu çevre koşulları için IP66 koruma.

CPS ECH8~20K-TH-EU



Model	ECH8K-TH-EU	ECH10K-TH-EU	ECH12K-TH-EU	ECH15K-TH-EU	ECH18K-TH-EU	ECH20K-TH-EU
Verim						
Maksimum Verimlilik (Modülden Şebekeye)	%98.20	%98.30	%98.30	%98.30	%98.30	%98.30
Euro Verimlilik (Modülden Şebekeye)	%97.50	%97.60	%97.70	%97.70	%97.70	%97.70
Maksimum Verimlilik (Bataryadan Yüke)	%97.50	%97.50	%97.80	%97.80	%97.80	%97.80
PV						
Nominal Giriş Voltajı	600V	600V	600V	600V	600V	600V
Maksimum Giriş Voltajı	1100V	1100V	1100V	1100V	1100V	1100V
Maksimum Giriş Gücü	12.80kW	16.00kW	19.20kW	24.00kW	28.80kW	30.00kW
MPPT Başına Maks. Dc Giriş Akımı	16A/16A/16A/16A					
MPPT Başına Maks. Kısa Devre Akımı	24A/24A/24A/24A					
MPPT Sayısı	4					
MPPT Başına Dizi Sayısı	1					
Başlatma Gerilimi	160V					
Giriş Gerilim Aralığı	160-1000V					
Batarya						
Batarya Tipi	Lityum-İyon/Kurşun-Asit					
Batarya Gerilim Aralığı	160-600V					
Maks. Şarj/Deşarj Akımı	50A/50A					
Maks. Şarj/Deşarj Gücü	12kW/8kW	12kW/10kW	20kW/12kW	20kW/15kW	20kW/18kW	20kW/20kW
Şebeke						
Maks. Giriş akımı	60.8A					
Nominal Çıkış Gücü	8.0kVA	10.0kVA	12.0kVA	15.0kVA	18.0kVA	20.0kVA
Maks. Çıkış Gücü	8.8kVA	11.0kVA	13.2kVA	16.5kVA	19.8kVA	20.0kVA
Nominal Çıkış Gerilimi	3W / N / PE; 220 / 380 3W / N / PE; 230 / 400 3W / N / PE; 240 / 415 Ayarlanabilir					
Nominal Şebeke Frekansı	50Hz/60Hz					
Toplam Harmonik Bozulma	%<2 (Nominal Güçte)					
Yedek Bağlantı Noktası	> 0.99 Nominal Güçte (Ayarlanabilir; ± 0.8)					
Backup						
Maks. Çıkış Akımı (On Grid)	60.8A					
Maks. Çıkış Gücü (On Grid)	40.0kVA					
Maks. Çıkış Gücü (Off Grid)	8.8kVA	11.0kVA	13.2 kVA	16.5kVA	19.8kVA	22.0kVA
Pik Çıkış Gücü	22 @60s	22 @60s	22 @60s	22 @60s	22 @60s	22 @60s
Nominal Çıkış Gerilimi	380V/400V/415V, 3W+N+PE					
Nominal Çıkış Frekansı	50Hz/60Hz					
Maks. Tek Faz Başına Çıkış Gücü	4.0kVA	5.0kVA	6.0kVAz	7.5kVAz	9.0kVA	9.0kVA
Toplam Harmonik Bozulma	<2% @100% R Load					
Geçiş Süresi	10ms					

* Sertifikalar yalnızca referans amaçlıdır. Ayrıntılı sertifikasyon için lütfen yerel satış personeline danışın.

CPS ECH8~20K-TH-EU



Model	ECH8K-TH-EU	ECH10K-TH-EU	ECH12K-TH-EU	ECH15K-TH-EU	ECH18K-TH-EU	ECH20K-TH-EU
Koruma						
DC Şalter				Var		
Anti Adalama Koruması				Var		
AC Aşırı Akım Koruması				Var		
AC Kısa Devre Koruması				Var		
PV Ters Polarite Koruması				Var		
Aşırı Gerilim Koruması			AC Tip 2, DC Tip 2			
Ark Hatası Koruması				Var		
Hızlı Devre Kesme				Opsiyon		
Genel						
Topoloji				İzole Değil		
IP Koruması				IP66		
Soğutma Tipi				Zorlamalı Hava Soğutma		
Çalışma Sıcaklık Aralığı				-25°C ile 60°C		
Ortam Nem Oranı				%0-100		
Maks. Yükseklik				4000m		
Ses Düzeyi				<45dB		
Boyutlar (GxYxD)				-580/500/250mm		
Ağırlık				-37kg		
Görüntüleme				LED&APP		
İletişim				RS485, CAN, WIFI/4G (Opsiyonel)		
Sertifikasyon						
Güvenlik				IEC62109-1&2 IEC61000		
Şebeke				EN50549, VDE4105, Tor erzeuger typeA+R25 Tor erzeuger type B, EIFS2018-2, CEI 021, NC RfG, PTPIREE, PSE S.A., EN50549-1		