

ECH8~20K-TH-EU

Trofazni stambeni hibridni inverter
(Three Phase Residential Hybrid Inverter)



Brzi povrat investicije

- Maksimalna efikasnost 98.3%, efikasnost baterije 97.5%
- 5 osnovnih režima rada za zadovoljavanje potreba različitih scenarija.
- Pametni TOU režim (vreme korišćenja), koji dodatno povećava prihod.

Visoka funkcionalnost

- Do 40kW izlazne snage na rezervnom (backup) priključku uz napajanje iz mreže
- Ušteda troškova odvajanja opterećenja, sloboda korišćenja električne energije u slučaju nestanka struje
- Podržava SG Ready toplotne pumpe i pametnu kontrolu opterećenja
- Mogućnost trofaznog debalansa, jednofazno do 50% nominalne snage

Visok nivo zaštite

- Standardni AFCI (zaštita od električnog luka) za zaštitu vašeg doma
- Ugrađen SPD Tip II (prenaponska zaštita) na DC (jedsnosmernoj) strani
- IP66 stepen zaštite za izazovna i zahtevna okruženja (ne mora biti u zatvorenom prostoru).

Model	ECH8K-TH-EU	ECH10K-TH-EU	ECH12K-TH-EU	ECH15K-TH-EU	ECH18K-TH-EU	ECH20K-TH-EU
Efikasnost						
Maks. efikasnost (PV u mrežu)	98.20%	98.30%	98.30%	98.30%	98.30%	98.30%
Evropska efikasnost (PV u mrežu)	97.50%	97.60%	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%
Maks. efikasnost (prateće baterije)	97.50%	97.50%	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%
Solarni ulaz (PV)						
Nominalni ulazni napon	600V	600V	600V	600V	600V	600V
Maks. ulazni napon	1100V	1100V	1100V	1100V	1100V	1100V
Maks. ulazna snaga	12.80kW	16.00kW	19.20kW	24.00kW	28.80kW	30.00kW
Maks. ulazna struja po MPPT-u	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. struja kratkog spoja po MPPT-u	24A/24A/24A/24A	24A/24A/24A/24A	24A/24A/24A/24A	24A/24A/24A/24A	24A/24A/24A/24A	24A/24A/24A/24A
Broj MPPT trekera	4	4	4	4	4	4
Broj ulaza po MPPT-u	1	1	1	1	1	1
Napon pokretanja	160V	160V	160V	160V	160V	160V
Radni opseg napona MPPT-a	160-1000V	160-1000V	160-1000V	160-1000V	160-1000V	160-1000V
Baterija						
Tip baterije	Litijum-jonska					
Opseg napona baterije	160-600V	160-600V	160-600V	160-600V	160-600V	160-600V
Maks. struja punjenja/pražnjenja	50A/50A	50A/50A	50A/50A	50A/50A	50A/50A	50A/50A
Maks. snaga punjenja/pražnjenja	12kW/8kW	12kW/10kW	20kW/12kW	20kW/15kW	20kW/18kW	20kW/20kW
Mreža						
Maks. ulazna struja	60.8A	60.8A	60.8A	60.8A	60.8A	60.8A
Nominalna aktivna snaga u mrežu	8.0kVA	10.0kVA	12.0kVA	15.0kVA	18.0kVA	20.0kVA
Maks. aktivna snaga u mrežu	8.8kVA	11.0kVA	13.2kVA	16.5kVA	19.8kVA	20.0kVA
Nominalni izlazni napon	3W / N / PE; 220 / 380 3W / N / PE; 230 / 400 3W / N / PE; 240 / 415 (Podesivo)					
Nominalna frekvencija mreže	50Hz/60Hz					
THDI (Ukupno harmonijsko izobličenje)	<2% (Pri nominalnoj snazi)					
Faktor snage	> 0.99 Nominalna snaga (Podesivo 0.8 vodeći - 0.8 zaostajući)					
Rezervni izlaz (Backup Port)						
Maks. izlazna struja na mreži	60.8A	60.8A	60.8A	60.8A	60.8A	60.8A
Maks. predviđena snaga na mreži	40.0kVA	40.0kVA	40.0kVA	40.0kVA	40.0kVA	40.0kVA
Maks. predviđena snaga van mreže	8.8kVA	11.0kVA	13.2 kVA	16.5kVA	19.8kVA	22.0kVA
Vršna predviđena snaga van mreže	22 @60s	22 @60s	22 @60s	22 @60s	22 @60s	22 @60s
Nominalni izlazni napon	380V/400V/415V, 3W+N+PE					
Nominalna izlazna frekvencija	50Hz/60Hz					
Maks. jednofazna predviđena snaga	4.0kVA	5.0kVA	6.0kVAz	7.5kVAz	9.0kVA	9.0kVA
THDV (Izobličenje napona)	<2% @100% R Load					
Vreme prebacivanja	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms
Zaštita						
DC Prekidač	Podržano					
Zaštita od ostrvskog rada	Podržano					
AC Nadstrujna zaštita	Podržano					
AC Zaštita od kratkog spoja	Podržano					
Zaštita od obrnutog polariteta niza	Podržano					
Odvodnik prenapona	AC Type II, DC Type II					
AFCI (Zaštita od električnog luka)	Podržano					
RSD Funkcija (Brzo isključivanje)	Opcija					
Opšti podaci						
Topologija	Neizolovano					
IP klasa zaštite	IP66					
Hlađenje	Prisilno strujanje vazduha					
Opseg radne temperature	-25°C-60°C					
Opseg relativne vlažnosti	0-100%					
Maks. radna nadmorska visina	4000m					
Buka (Tipična)	<45dB					
Dimenzije (Š*V*D)	≈580/500/250mm					
Težina	≈37kg					
Ekran / Displej	LED i Aplikacija					
Komunikacija	RS485,CAN, WIFI/4G(Opciono)					
Sertifikati						
Bezbednost	IEC62109-1&2 IEC61000					
Mrežni kodovi	EN50549,VDE4105,Tor erzeugeur typeA+R25 Tor erzeuger type B,EIFS2018-2,CEI 021,NC RfG, PTPIREE, PSE S.A.,EN50549-1					