

## S6-EH3P(12-20)K-H

# Inverter Solis trifase ad alta tensione per l'accumulo di energia

### Caratteristiche:

- Compatibile con generatore per estendere la durata del backup in caso di interruzione della rete elettrica
- Supporta porte di backup doppie per un controllo intelligente dei carichi critici e non critici
- Compatibilità con pompe di calore SG
- Supporta una corrente di ingresso massima di 20 A, ideale per tutti i moduli fotovoltaici ad alta potenza di qualsiasi marca
- Supporta il rilevamento della tensione AC dell'uscita della rete e del generatore per evitare danni ai generatori causati dalla corrente inversa dalla rete
- Supporta il controllo delle punte di carico sia in modalità "uso autonomo" che in modalità "generatore"
- Supporta carichi sbilanciati e a semionda sia sulla porta di rete che su quella di backup

### Modelli:

S6-EH3P12K-H

S6-EH3P15K-H

S6-EH3P20K-H



## Scheda Tecnica

## S6-EH3P(12-20)K-H

Modelli	12K	15K	20K
<b>Ingresso DC (Lato PV)</b>			
Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico	24 kW	30 kW	40 kW
Potenza di ingresso FV massima raccomandata	19.2 kW	24 kW	32 kW
Massima tensione assoluta		1000 V	
Tensione nominale		600 V	
Tensione di avviamento		160 V	
Intervallo di tensione MPPT		200 - 850 V	
Corrente massima in ingresso		4 × 20 A	
Corrente massima di cortocircuito		4 × 30 A	
Numero MPPT / Numero massimo stringhe		4 / 4	
<b>Batteria</b>			
Tipo di batteria		Ioni di litio	
Intervallo di tensione ammesso		120 - 800 V	
Massima potenza di carica / scarica	12 kW	15 kW	20 kW
Massima corrente di carica / scarica		50 A	
Comunicazione		CAN / RS485	
<b>Uscita AC (Lato rete)</b>			
Potenza in uscita nominale	12 kW	15 kW	20 kW
Potenza apparente massima in uscita	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Tensione di rete nominale		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Frequenza di rete nominale		50 Hz / 60 Hz	
Corrente in uscita di rete nominale	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Corrente massima in uscita	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Fattore di Potenza		> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)	
THDi		< 3%	
<b>Ingresso AC (Lato rete)</b>			
Intervallo di tensione in ingresso		304 - 437 V / 320 - 460 V	
Corrente massima in ingresso	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Frequenza di rete nominale		50 Hz / 60 Hz	
Intervallo di frequenza		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
<b>Generatore di ingresso</b>			
Potenza massima in ingresso	12 kW	15 kW	20 kW
Corrente massima in ingresso	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Frequenza di ingresso nominale		50 Hz / 60 Hz	
<b>Uscita AC (Back-up)</b>			
Potenza in uscita nominale	12 kW	15 kW	20 kW
Potenza apparente massima in uscita		2 volte la potenza nominale, 10 s	1.6 volte la potenza nominale, 10 s
Tempo commutazione backup		< 10 ms	
Corrente in uscita nominale		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Frequenza nominale		50 Hz / 60 Hz	
Corrente in uscita nominale	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
THDv (@carico lineare)		< 3%	
<b>Efficienza</b>			
Massima efficienza		97.7%	
Efficienza UE		97.5%	
Efficienza massima BAT caricata da FV		98.5%	
Efficienza massima BAT caricata / scaricata in AC		97.2%	
<b>Protezione</b>			
Sistema anti-isola		Sì	
Protezione da sovracorrente in uscita		Sì	
Protezione da corto circuito		Sì	
AFCI 2.0 integrato		Opzionale	
Interruttore DC integrato		Sì	
Protezione da polarità inversa DC		Sì	
Protezione da sovratensione PV		Sì	
Protezione da polarità inversa batteria		Sì	
<b>Dati Generali</b>			
Squilibrio di fase massimo consentito (rete e backup)		100%	
Potenza massima per fase (rete e backup)		50% di potenza nominale	40% di potenza nominale
Dimensioni (W × H × D)		563 × 546 × 250 mm	
Peso		35.2 kg	
Topologia		Senza trasformatore	
Autoconsumo (notte)		< 25 W	
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio		-25 ~ +60°C	
Umidità relativa		0 - 95%	
Grado di protezione		IP66	
Emissione di rumore (tipica)		< 65 dB(A)	
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento intelligente con ventola	
Massima altitudine di funzionamento		2000 m	
Standard di collegamento rete		EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA	
Standard di sicurezza / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
<b>Caratteristiche</b>			
Collegamento FV		Connettore MC4	
Collegamento batteria		Terminali OT	
Collegamento AC		Terminali OT	
Schermo		Display LCD da 7,0" e Bluetooth + APP	
Comunicazione		CAN, RS485, Ethernet, Opzionale: Wi-Fi, Cellular, LAN	