

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

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

### Caratteristiche:

- 4 MPPT integrati per orientamenti multipli dei campi
- Corrente massima di carica/scarica fino a 50A
- Corrente di stringa fino a 20 A, perfettamente adattabile a moduli a corrente elevata
- Capacità di sovraccarico di backup di 10 secondi con un aumento di potenza del 200%
- Supporta fino a 6 inverter in parallelo
- Supporta carichi sbilanciati e a semionda sia sulla porta di rete che su quella di backup
- Supporta il controllo di peak shaving sia in modalità "Uso autonomo" che in modalità "Generatore"
- 6 impostazioni di tempo di carica/scarica personalizzabili
- Commutazione UPS automatica
- Schema di accoppiamento AC intelligente, per aggiornare facilmente i sistemi connessi alla rete esistenti

### 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 utilizzabile	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	20 A / 20 A / 20 A / 20 A		
Corrente massima di cortocircuito	30 A / 30 A / 30 A / 30 A		
Potenza in ingresso max per MPPT	9 kW		
Numero MPPT/Numero massimo stringhe	4/4		
<b>Batteria</b>			
Tipo di batteria	Loni 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, 380 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>			
Potenza massima in ingresso	18 kW	22.5 kW	30 kW
Corrente di ingresso nominale	27.3 A / 26 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Tensione di ingresso nominale	3/N/PE, 380 V / 400 V		
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		
Tempo commutazione backup	<10 ms		
Corrente in uscita nominale	3/N/PE, 380 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>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>Efficienza</b>			
Massima efficienza	98.5%		
Efficienza UE	97.5%		
Efficienza massima BAT caricata da FV	98.5%		
Efficienza massima BAT caricata/scaricata in AC	97.5%		
<b>Protezione</b>			
Sistema anti-isola	Sì		
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì		
Protezione da corto circuito	Sì		
AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC)	Sì <sup>(1)</sup>		
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>			
Dimensioni (W*H*D)	563*546*235 mm		
Peso	TBD		
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		
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente con ventole ridondanti		
Massima altitudine di funzionamento	2000 m		
Standard di collegamento rete	EN 50549-1, VDE4105 CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1 ED 2.1		
Standard di sicurezza/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3, IEC 61000-2		
<b>Caratteristiche</b>			
Collegamento FV	Connettore MC4		
Collegamento batteria	Terminali OT		
Collegamento AC	Terminali OT		
Schermo	LED + BlueTooth + APP		
Comunicazione	CAN, RS485, Ethernet, Opzionale: Wi-Fi, Cellular, LAN		

(1) Attivazione richiesta.