

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
Ingresso DC (Lato PV)			
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		
Batteria			
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		
Uscita AC (Lato rete)			
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%		
Ingresso AC (Lato rete)			
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		
Uscita AC (Back-up)			
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%		
Generatore di ingresso			
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		
Efficienza			
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%		
Protezione			
Sistema anti-isola	Sì		
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì		
Protezione da corto circuito	Sì		
AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC)	Sì ⁽¹⁾		
Interruttore DC integrato	Sì		
Protezione da polarità inversa DC	Sì		
Protezione da sovratensione PV	Sì		
Protezione da polarità inversa batteria	Sì		
Dati Generali			
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		
Caratteristiche			
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.