

S6-EH3P(30-50)K-H

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

Caratteristiche:

- 2 secondi di sovraccarico al 160%
- Supporta una corrente di ingresso massima di 20A, ideale per tutti i moduli fotovoltaici ad alta potenza di qualsiasi marca
- Monitoraggio della batteria in tempo reale, aggiornamento da remoto e funzione di riparazione della batteria per prolungarne la durata
- 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
- L'ampia gamma di tensioni della batteria consente di utilizzare le batterie al litio ad alta tensione presenti sul mercato
- Corrente di carica/scarica della batteria 140A/70A+70A, adatta per applicazioni con celle da 280 Ah standard 0,5C
- Supporta un rapporto DC/AC del 200% e sfrutta appieno la ricarica fotovoltaica, fornendo un lungo backup

Modelli:

S6-EH3P30K-H

S6-EH3P40K-H

S6-EH3P50K-H



Scheda Tecnica

S6-EH3P(30-50)K-H

Modelli	30K	40K	50K
Ingresso DC (Lato PV)			
Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico	60 kW	80 kW	100 kW
Potenza di ingresso FV massima raccomandata	60 kW	80 kW	96 kW
Massima tensione assoluta	1000 V		
Tensione nominale	600 V		
Tensione di avviamento	180 V		
Intervallo di tensione MPPT	150 - 850 V		
Corrente massima in ingresso	3 × 40 A	4 × 40 A	
Corrente massima di cortocircuito	3 × 60 A	4 × 60 A	
Numero MPPT / Numero massimo stringhe	3 / 6	4 / 8	
Batteria			
Tipo di batteria	Ioni di litio		
Intervallo di tensione ammesso	150 - 800 V		
Massima potenza di carica / scarica	33 kW	44 kW	55 kW
Massima corrente di carica / scarica	70 A × 2 ⁽¹⁾		
N. di ingressi batteria	2		
Potenza massima di carica / scarica di ciascun ingresso	33 kW	35 kW	35 kW
Comunicazione	CAN / RS485		
Uscita AC (Lato rete)			
Potenza in uscita nominale	30 kW	40 kW	50 kW
Potenza apparente massima in uscita	30 kVA	40 kVA	50 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	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Corrente massima in uscita	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)		
THDi	< 3%		
Ingresso AC (Lato rete)			
Corrente di trasmissione AC max	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A
Tensione di ingresso nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Frequenza di ingresso nominale	50 Hz / 60 Hz		
Generatore di ingresso			
Potenza massima in ingresso	30 kW	40 kW	50 kW
Corrente di ingresso nominale	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Tensione di ingresso nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Frequenza di ingresso nominale	50 Hz / 60 Hz		
Uscita AC (Back-up)			
Potenza in uscita nominale	30 kW	40 kW	50 kW
Potenza apparente massima in uscita	1.6 volte la potenza nominale, 2 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	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
THDv (@carico lineare)	< 2%		
Efficienza			
Massima efficienza	97.8%		
Efficienza UE	97.4%		
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		
Sezionatore DC integrato	Sì		
Protezione da polarità inversa DC	Sì		
Protezione da sovraccarico	DC Tipo II / AC Tipo II		
AFCI 2.0 integrato	Opzionale		
Dati Generali			
Dimensioni (W × H × D)	530 × 880 × 290 mm		
Peso	73 kg		
Topologia	Senza trasformatore		
Autoconsumo (notte)	< 35 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 ventola		
Massima altitudine di funzionamento	4000 m		
Standard di collegamento rete	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA,PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022		
Standard di sicurezza / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
Caratteristiche			
Collegamento FV	Connettore rapido MC4		
Collegamento batteria	Connettori terminali		
Collegamento AC	Morsettiera		
Schermo	Display LCD da 7,0" e Bluetooth + APP		
Comunicazione	CAN, RS485, Ethernet, Opzionale: Wi-Fi, Cellular, LAN		

(1) Ingresso parallelo 140A.