

Attestato di conformità

N. D 087538 0014 Rev. 02

Titolare del certificato: Shenzhen Senergy Technology Co., Ltd.

Block D, BC Park, No.18, Xiusha Rd.
Shatian Kengzi Sub-district
Pingshan District
518112 Shenzhen
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Prodotto: **Convertitore**
(Inverter fotovoltaico interattivo alla rete)

Modello/i: SE 5KTL-D3/G2, SE 6KTL-D3/G2, SE 8KTL-D3/G2,
SE 10KTL-D3/G2, SE 10KTL-D3/G2P, SE 12KTL-D3/G2,
SE 15KTL-D3/G2, SE 15KTL-D3/G2P, SE 17KTL-D3/G2,
SE 20KTL-D3/G2, SE 22KTL-D3/G2, SE 25KTL-D3/G2,
SE 30KTL-D3/G2.

Dati tecnici: Vedi pagina 2-3

Verificato secondo: CEI 0-21:2022
CEI 0-21:2022/V1:2022

Il presente attestato di conformità conferma la conformità agli standard elencati su base volontaria. Si riferisce solo al campione sottoposto a prova e certificazione e non attesta la qualità o la sicurezza dei prodotti di serie. Per i dettagli vedere: www.tuvsud.com/ps-cert

Il contenuto del presente certificato è la traduzione in lingua italiana di quanto riportato nel certificato ufficiale.

La versione formalmente riconosciuta è quella del certificato originale in lingua tedesca/inglese.

Numero di rapporto: 64290233003702

Data, 2023-12-15



(Billy Qiu)

Attestato di conformità

N. D 087538 0014 Rev. 02

Parametri:

Modello	SE 5KTL-D3/G2	SE 6KTL-D3/G2	SE 8KTL-D3/G2	SE 10KTL-D3/G2	SE 10KTL-D3/G2P
Parametri del terminale di ingresso FV					
Max. Tensione di ingresso	1100 V d.c.				
Gamma di tensione MPPT	160 V d.c. -1000 V d.c.				
Numero di inseguitori MPPT	1/1				1/2
Max. Corrente d'ingresso	15/15 A d.c.				15/30 A d.c.
Corrente di ingresso in cortocircuito	20/20 A d.c.				20/40 A d.c.
Parametri del terminale di uscita CA					
Tensione di uscita nominale	3/N/PE~, 230/400 V a.c.				
Corrente di uscita nominale	7.2 A a.c.	8.7 A a.c.	11.6 A a.c.	14.5 A a.c.	14.5 A a.c.
Max. Corrente di uscita	8.4 A a.c.	10.1 A a.c.	13.4 A a.c.	17.0 A a.c.	16.8 A a.c.
Potenza di uscita nominale	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	10000 W
Potenza attiva massima in uscita P_{max}	5500 W	6600 W	8800 W	11200 W	11000 W
Potenza apparente di uscita massima S_{max}	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11200 VA	11000 VA
Frequenza di uscita nominale	50 Hz				
Fattore di potenza	0.8 induttivo to 0.8 capacitivo				
Modello	SE 12KTL-D3/G2	SE 15KTL-D3/G2	SE 15KTL-D3/G2P	SE 17KTL-D3/G2	
Parametri del terminale di ingresso FV					
Max. Tensione di ingresso	1100 V d.c.				
Gamma di tensione MPPT	160 V d.c.-1000 V d.c.				
Numero di inseguitori MPPT	1/2	1/2	2/2	2/2	
Max. Corrente d'ingresso	15/30 A d.c.			30/30 A d.c.	
Corrente di ingresso in cortocircuito	20/40 A d.c.			40/40 A d.c.	
Parametri del terminale di uscita CA					
Tensione di uscita nominale	3/N/PE~, 230/400 V a.c.				
Corrente di uscita nominale	17.4 A a.c.	21.7 A a.c.	21.7 A a.c.	24.6 A a.c.	
Max. Corrente di uscita	20.2 A a.c.	25.3 A a.c.	25.3 A a.c.	28.6 A a.c.	
Potenza di uscita nominale	12000 W	15000 W	15000 W	17000 W	
Potenza attiva massima in uscita P_{max}	13200 W	16700 W	16500 W	18700 W	

Attestato di conformità

N. D 087538 0014 Rev. 02

Potenza apparente di uscita massima S_{max}	13200 VA	16700 VA	16500 VA	18700 VA
Frequenza di uscita nominale	50 Hz			
Fattore di potenza	0.8 induttivo to 0.8 capacitivo			
Modello	SE 20KTL-D3/G2	SE 22KTL-D3/G2	SE 25KTL-D3/G2	SE 30KTL-D3/G2
Parametri del terminale di ingresso FV				
Max. Tensione di ingresso	1100 V d.c.			
Gamma di tensione MPPT	160 V d.c.-1000 V d.c.			
Numero di inseguitori MPPT	2/2	2/2	2/2	2/2
Max. Corrente d'ingresso	30/30 A d.c.			40/30 A d.c.
Corrente di ingresso in cortocircuito	40/40 A d.c.			50/37.5 A d.c.
Parametri del terminale di uscita CA				
Tensione di uscita nominale	3/N/PE~, 230/400 V a.c.			
Corrente di uscita nominale	29.0 A a.c.	31.9 A a.c.	36.2 A a.c.	43.5 A a.c.
Max. Corrente di uscita	33.7 A a.c.	37.0 A a.c.	39.8 A a.c.	50.2 A a.c.
Potenza di uscita nominale	20000 W	22000 W	25000 W	30000 W
Potenza attiva massima in uscita P_{max}	22000 W	24200 W	27500 W	33000 W
Potenza apparente di uscita massima S_{max}	22000 VA	24200 VA	27500 VA	33000 VA
Frequenza di uscita nominale	50 Hz			
Fattore di potenza	0.8 induttivo to 0.8 capacitivo			

Attestato di conformità

N. D 087538 0014 Rev. 02

I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21:2022					
Costruttore	Shenzhen Senergy Technology Co., Ltd. Block D, BC Park, No.18, Xiusha Rd., Shatian Kengzi Sub-district, Pingshan District, 518112 Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA				
Tipo apparecchiatura	Inverter fotovoltaico interattivo alla rete				
Marca	Senergy				
N. fasi	<input type="checkbox"/> Monofase <input checked="" type="checkbox"/> Trifase Frequenza: 50Hz Tensione: 230/400 Va.c.				
Energia primaria utilizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Solare <input type="checkbox"/> Accumulo <input type="checkbox"/> Eolico <input type="checkbox"/> Idroelettrico <input type="checkbox"/> CHP <input type="checkbox"/> Altro:				
Modello del generatore	SE 5KTL-D3/G2	SE 6KTL-D3/G2	SE 8KTL-D3/G2	SE 10KTL-D3/G2	SE 10KTL-D3/G2P
Potenza attiva nominale in uscita alla rete	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	10000 W
Potenza apparente massima erogata alla rete	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11200 VA	11000 VA
Modello del generatore	SE 12KTL-D3/G2	SE 15KTL-D3/G2	SE 15KTL-D3/G2P	SE 17KTL-D3/G2	SE 20KTL-D3/G2
Potenza attiva nominale in uscita alla rete	12000 W	15000 W	15000 W	17000 W	20000W
Potenza apparente massima erogata alla rete	13200 VA	16700 VA	16500 VA	18700 VA	22000 VA
Modello del generatore	SE 22KTL-D3/G2	SE 25KTL-D3/G2	SE 30KTL-D3/G2	--	--
Potenza attiva nominale in uscita alla rete	22000W	25000W	30000W	--	--
Potenza apparente massima erogata alla rete	24200 VA	27500 VA	33000 VA	--	--
Il generatore:	<input checked="" type="checkbox"/> è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11.08 kW <input checked="" type="checkbox"/> È in grado di limitare la I _{dc} allo 0.5% della corrente nominale: <input checked="" type="checkbox"/> utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua <input type="checkbox"/> utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete				

Sezione A

Attestato di conformità

N. D 087538 0014 Rev. 02

Sezione B	Caratteristiche del sistema di protezione dell'interfaccia					
	Costruttore	Shenzhen Senergy Technology Co., Ltd.				
	Modello	SE 5KTL-D3/G2, SE 6KTL-D3/G2, SE 8KTL-D3/G2, SE 10KTL-D3/G2, SE 10KTL-D3/G2P, SE 12KTL-D3/G2, SE 15KTL-D3/G2, SE 15KTL-D3/G2P, SE 17KTL-D3/G2, SE 20KTL-D3/G2, SE 22KTL-D3/G2, SE 25KTL-D3/G2, SE 30KTL-D3/G2.				
	Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Integrato <input type="checkbox"/> Non integrato Nota: L'applicazione dei modelli SE 10KTL-D3/G2, SE 12KTL-D3/G2, SE 15KTL-D3/G2, SE 15KTL-D3/G2P, SE 17KTL-D3/G2, SE 20KTL-D3/G2, SE 22KTL-D3/G2, SE 25KTL-D3/G2, SE 30KTL-D3/G2 nel sistema può superare gli 11,08kW sul punto di connessione alla rete, è necessario un sistema di protezione di interfaccia esterno in base ai requisiti dell'installazione finale.				
Sezione C	Caratteristiche del convertitore statico					
	Modello di inverter	SE 5KTL-D3/G2	SE 6KTL-D3/G2	SE 8KTL-D3/G2	SE 10KTL-D3/G2	SE 10KTL-D3/G2P
	Potenza nominale convertitore (PNINV)	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	10000 W
	Modello di inverter	SE 12KTL-D3/G2	SE 15KTL-D3/G2	SE 15KTL-D3/G2P	SE 17KTL-D3/G2	SE 20KTL-D3/G2
	Potenza nominale convertitore (PNINV)	12000 W	15000 W	15000 W	17000 W	20000W
	Modello di inverter	SE 22KTL-D3/G2	SE 25KTL-D3/G2	SE 30KTL-D3/G2	--	--
	Potenza nominale convertitore (PNINV)	22000W	25000W	30000W	--	--
	Costruttore	Shenzhen Senergy Technology Co., Ltd.				
	Versione firmware	062511				

Attestato di conformità

N. D 087538 0014 Rev. 02

Sezione I	Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)	
	Metodo prescelto	<input checked="" type="checkbox"/> Test effettuati da un laboratorio accreditato
	Rapporti di prova (RdP)	Rapporto di prova secondo Annex A, Annex B: 64.290.23.30037.02
	Emessi da	Laboratorio di analisi: TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Guangzhou Branch
	N. accreditamento	D-PL-19065-01-00
	Rif. Ente accreditamento	DAkKS
Sezione M	Data, firma e riferimenti dell'ente di certificazione	
	Organismo di certificazione	TÜV SÜD Product Service GmbH
		DAkKS certificato di accreditamento D-ZE-11321-01-00 secondo DIN EN ISO/IEC 17065:2013