

Attestato di conformità

N. D 087538 0024 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 0-16:2022
CEI 0-16:2022/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: 64290233078302

Data, 2023-12-15



(Billy Qiu)

Attestato di conformità

N. D 087538 0024 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 PV | | | | | |
| 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 AC | | | | | |
| 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 PV | | | | |
| 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 AC | | | | |
| 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 |
| 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 | | | |

Attestato di conformità

N. D 087538 0024 Rev. 02

| Modello | SE 20KTL-D3/G2 | SE 22KTL-D3/G2 | SE 25KTL-D3/G2 | SE 30KTL-D3/G2 |
|---|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Parametri del terminale di ingresso PV | | | | |
| 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 AC | | | | |
| 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 0024 Rev. 02

| I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-16:2022 e CEI 0-16:2022/V1:2022 | | | | | | |
|--|--|--|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Sez. A | 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 | | | | |
| | Connessione lato utente | <input checked="" type="checkbox"/> Trifase con neutro <input type="checkbox"/> Trifase senza neutro Frequenza: 50Hz Tensione: 230V/400V a.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 di 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 di 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 | 20000 W |
| | Potenza apparente massima erogata alla rete | 13200 VA | 16700 VA | 16500 VA | 18700 VA | 22000 VA |
| | Modello di generatore | SE 22KTL-D3/G2 | SE 25KTL-D3/G2 | SE 30KTL-D3/G2 | -- | -- |
| | Potenza attiva nominale in uscita alla rete | 22000 W | 25000 W | 30000 W | -- | -- |
| 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 inferiore o uguale a 400 kW <input type="checkbox"/> è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 400 kW | | | | | |
| Sez. B | Caratteristiche del convertitore statico | | | | | |
| | Costruttore del convertitore statico | Shenzhen Senergy Technology Co., Ltd. | | | | |
| | Versione firmware | 062511 | | | | |
| | 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) | 22000 W | 25000 W | 30000 W | -- | -- | |

Attestato di conformità

N. D 087538 0024 Rev. 02

| | | |
|--------|---|---|
| Sez. H | Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP) | |
| | Metodo prescelto | <input checked="" type="checkbox"/> Test eseguiti da un laboratorio accreditato |
| | Rapporti di prova (RdP) | Rapporto di prova secondo Allegato N: 64.290.23.30783.02 |
| | 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 |
| Sez. L | 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 |