



BUREAU
VERITAS

Numer certyfikat: U22-0520

Certyfikat zgodności

Zgłaszający: Shenzhen Senergy Technology Co., Ltd.
Room 405, Building A, Co-talent Creative Park, No.2,
LiuXianRoad, Block 68, Xin an Street, Bao' an District, ShenZhen
China

Produkt: Falownik słoneczny

Model: SE 2KTL-S1/G2, SE 3KTL-S1/G2, SE 3.6KTL-S1/G2,
SE 4KTL-D1/G2, SE 5KTL-D1/G2, SE 6KTL-D1/G2,
SE 1.5KTL-S1/G2P, SE 2KTL-S1/G2P, SE 3KTL-S1/G2P,
SE 3.6KTL-S1/G2P, SE 4KTL-D1/G2P, SE 5KTL-D1/G2P,
SE 6KTL-D1/G2P

Wersja oprogramowania: CN0101.

Zastosowane przepisy i normy:

EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019

Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych --
Część 1: Przyłączanie do sieci dystrybucyjnej nN -- Instalacje wytwórcze aż do typu B włącznie

4.4 Normalny zakres roboczy

4.5 Odporność na zakłócenia

4.6 Aktywna reakcja na odchylenie częstotliwości

4.7 Odpowiedź mocą na zmianę napięcia

4.8 EMC i jakość energii elektrycznej

4.9 Zabezpieczenie przyłącza

4.10 Podłączenie i rozpoczęcie wytwarzania energii elektrycznej

4.11 Zaprzestanie i zmniejszenie mocy czynnej w nastawie

4.13 Wymagania dotyczące tolerancji pojedynczych zakłóceń, dla układu zabezpieczeń przyłącza i łącznika przyłącza

- **Rozporządzenie Komisji** (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (Dz.U. UE L 112/1 z 27.4.2016), wymagań dla modułów wytwarzania energii typu A (NC RfG 2016-04-27)

- **Wymogi Ogólnego Stosowania** wynikające z **Rozporządzenia Komisji** (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (NC RfG) – zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r (PSE 2018-12-18).

IRiESD:2021 (Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej)

9.1.2 Wymagania w zakresie wyposażenia mikroinstalacji w regulację mocy czynnej

9.1.3 Wymagania w zakresie wyposażenia mikroinstalacji w układ zabezpieczeń

Certyfikacji zgodnie z programem certyfikacji NSOP-0032-DEU-ZE-V01 za pomocą wdrożenia wymogów wynikających z zapisów wynikających z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dn. 14 kwietnia 2016r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (NC RfG). Program certyfikacji zgodny z dokumentem Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznej. Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów NC RfG – wersja 1.2 (PTPIREE 2021-04-28).

Numer raportu: PVPL2108WDG0180-2-R1

Program certyfikacji: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data wydania: 2022-09-02

Okres ważności: 2022-09-02 do 2027-09-01

Instytut certyfikacji

Hamburg, 2022-09-02, Alf ASSENKAMP



Instytut certyfikacji Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH akredytowane zgodnie z normą DIN EN ISO/IEC 17065

Jednostka Bureau Veritas przeprowadzająca badanie posiada akredytację zgodnie z normą EN ISO/IEC 17025

BUREAU VERITAS

Consumer Products Services Germany GmbH

Częściowa reprezentacja certyfikatu wymaga pisemnej zgody Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Jehlecker Ring 40, 22419 Hamburg, Germany

Tel.: +49 40 74041-0

cps-hamburg@de.bureauveritas.com

www.bureauveritas.de/cps