



**BUREAU
VERITAS**

Numer certyfikat: U22-0081

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 fotowoltaiczny (PV)

Model: SE 50KTL, SE 50KTL-Q3/EU-CSB, SE 50KTL-Q3/EU,
SE 50KTL-S3/EU, SE 50KTL-D3/EU,
SE 60KTL, SE 60KTL-Q3/EU-CSB, SE 60KTL-Q3/EU,
SE 60KTL-S3/EU, SE 60KTL-D3/EU

Wersja oprogramowania: 600101

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: Przyłączenie 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 przyłączania jednostek wytwórczych do sieci (Dz.U. UE L 112/1 z 27.4.2016), wymagań dla modułów wytwarzania energii typu A i B (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 przyłączania 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 przyłączania modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznej. Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów NC RfG – wersja 1.2 (PTPIREE 2021-04-28).

Numer raportu: PVPL2108WDG0180-4

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

Data wydania: 2022-05-06

Okres ważności: 2022-05-06 do 2027-05-05

Instytut certyfikacji

Hamburg, 2022-05-06, Thomas Lammel



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

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