

TŁUMACZENIE POŚWIADCZONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

/Dokument składa się z czterech stron i jest sporządzony na elektronicznym druku urzędowym. Poniższe tłumaczenie jest wykonane z dokumentu elektronicznego/

Strona 1 z 4:

/Niebieski pasek wzdłuż górnej krawędzi z treścią: Poświadczony przez TÜV SÜD Product service GmbH, Jednostki Certyfikujące TÜV SÜD, certyfikat wydany w systemie QuoVadis EU Issuing Certification Authority G4/

Certyfikat

*/Znak słowno-graficzny DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11321-01-00*

*/Znak słowno
graficzny: TÜV
SÜD
Product Service*

Certyfikat zgodności Nr ESY 115067 0017 Wer. 00

Właściciel certyfikatu: **Xiamen Kehua Digital Energy Tech Co., Ltd.**
Room 208-38, Hengye Building
No. 100 Xiangxing Road
Torch High-tech Zone
(Xiangan) Industrial Zone
361115 Xiamen
CHIŃSKA REPUBLIKA LUDOWA

Produkt: **Przetwornica
(Falownik dla modułu fotowoltaicznego współpracującego
z siecią elektroenergetyczną)**

Model(e): **SPI30K-B, SPI33K-B, SPI36K-B, SPI40K-B, SPI50K-B,
SPI60K-B**

Parametry: Na str. 3
EN 50549-1:2019
RfG:2016

Obowiązujące normy: NC RfG:2018
PTPIREE:2021

Niniejszy certyfikat zgodności stanowi dobrowolne potwierdzenie zgodności z ww. normami. Certyfikat dotyczy wyłącznie próbki przekazanej do TÜV SÜD Product Service GmbH, i nie zaświadcza o jakości lub bezpieczeństwie produktu produkowanego seryjnie. Certyfikat został wydany zgodnie z programem certyfikacji integracji fotowoltaiki z siecią energetyczną TÜV SÜD Product Service. Informacje szczegółowe – patrz: www.tuvsud.com/ps-cert

Raport z badań nr: 64290223043501

Data: 2022-05-06

*/podpis nieczytelny
(Billy Qiu)*

Strona 1 z 4

TÜV SÜD Product Service GmbH • Jednostka certyfikująca • Ridlerstraße 65 • 80339 Monachium • Niemcy

/Logo TÜV/

Strona 2 z 4:

Certyfikat

/Znak słowno-graficzny DAkkS



/Znak słowno

Certyfikat zgodności
Nr ESY 115067 0017 Wer. 00

Specjalista ds. certyfikacji technicznej (Billy Qiu) powołany przez jednostkę certyfikującą TÜV SÜD Product Service GmbH przeprowadził ocenę produktów wymienionych w niniejszym certyfikacie w następującej lokalizacji: Ridlerstraße 65, 80339 Monachium, Niemcy

Wymagania badania	Niniejszy certyfikat jest zgodny z wymaganiami zawartymi w poniższych dokumentach dla instalacji PGM typu A: 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 RfG:2016 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) NC RfG:2018 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, 2018) - zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r. PTPIREE:2021 Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych V1.2
Typ programu certyfikacyjnego:	1(a) zgodnie z normą EN ISO/IEC 17067 Na podstawie programu certyfikacji integracji instalacji fotowoltaicznych z siecią elektroenergetyczną (wersja 6 z dn. 5 grudnia 2021 r.) dla polskiego Kodeksu Sieci
Producent i adres zakładu produkcyjnego	Xiamen Kehua Digital Energy Tech Co., Ltd. Room 208-38, Hengye Building, No. 100 Xiangxing Road, Torch High-tech Zone, (Xiangang) Industrial Zone 361115 Xiamen, CHIŃSKA REPUBLIKA LUDOWA
Wersja oprogramowania	V1
Data ważności certyfikatu	2027-05-03

Strona **2 z 4**

/Logo TÜV/

TÜV SÜD Product Service GmbH • Jednostka certyfikująca • Ridlerstraße 65 • 80339 Monachium • Niemcy

Strona 3 z 4:**Certyfikat**/Znak słowno-graficzny DAkKS
Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11321-01-00/Znak słowno
graficzny: TÜV
SÜD
Product Service**Certyfikat zgodności**
Nr ESY 115067 0017 Wer. 00

Parametry:

Model	SPI30K-B	SPI33K-B	SPI36K-B	SPI40K-B	SPI50K-B	SPI60K-B
Maks. znamionowe wejściowe napięcie DC (V DC)	1100 V DC					
Zakres roboczy napięcia MPPT (V DC)	300-1000 V DC					
Maks. roboczy prąd wejściowy z instalacji PV (A DC)	2*30 A DC	2*30 A DC	2*30 A DC	2*30 A DC	4*30 A DC	4*30 A DC
Maks. całkowity prąd zwarciaowy systemu PV (A DC)	2*37,5 A DC	2*37,5 A DC	2*37,5 A DC	2*37,5 A DC	4*37,5 A DC	2*37,5 A DC
Nominalne napięcie wyjściowe AC (V AC)	3/N/PE~ 230/400 V AC					
Nominalna częstotliwość wyjściowa AC (Hz)	50 Hz					
Maks. prąd wyjściowy ciągły (A AC)	47,6 A AC	52,0 A AC	57,7 A AC	63,5 A AC	79,4 A AC	95,3 A AC
Nominalna moc wyjściowa AC (kW)	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Maks. wyjściowa moc pozorna AC (kVA)	33 kVA	36,3 kVA	39,6 kVA	44 kVA	55 kVA	66 kVA
Współczynnik mocy	(0,9 wyprzedzający – 0,9 opóźniony)					

Strona **3 z 4**

/Logo TÜV/

TÜV SÜD Product Service GmbH • Jednostka certyfikująca • Ridlerstraße 65 • 80339 Monachium • Niemcy

Strona 4 z 4:**Certyfikat**/Znak słowno-graficzny DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11321-01-00/Znak słowno
graficzny: TÜV
SÜD
Product Service**Certyfikat zgodności**
Nr **ESY 115067 0017 Wer. 00****Zakres oceny i wyniki**

Klauzula normy NfG	Wymóg	Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Wynik oceny
Art. 13.1 (a)	Zakres częstotliwości	T	-	-	-	Zaliczona
Art. 13.1 (b)	Odporność na szybkość zmian częstotliwości (RoCoF)	T	-	-	-	Zaliczona
Art. 13.2	Tryb LFSM-O	T	-	-	-	Zaliczona
Art. 13.4 i 13.5	Maksymalny spadek zdolności do generacji mocy przy spadku częstotliwości	T	-	-	-	Zaliczona
Art. 13.6	Zdalne odłączenie mocy czynnej	T	-	-	-	Zaliczona
Art. 13.7	Automatyczne połączenie z siecią	T	-	-	-	Zaliczona

Strona **4 z 4**

/Logo TÜV/

TÜV SÜD Product Service GmbH • Jednostka certyfikująca • Ridlerstraße 65 • 80339 Monachium • Niemcy



Koniec tłumaczenia

Rep. 708/2022

Ja, niżej podpisana Marta Anna van der Hoeven, tłumacz przysięgły języka angielskiego zarejestrowana w Ministerstwie Sprawiedliwości na oficjalnej liście tłumaczy przysięgłych pod numerem TP/6077/05 niniejszym potwierdzam, iż powyższy tekst jest wiernym tłumaczeniem dokumentu sporządzonego w języku angielskim.

Warszawa, dnia 9 maja 2022 roku



Marta Anna van der Hoeven