



**BUREAU  
VERITAS**

# Potvrzení o nezávadnosti

**Žadatel:** WUXI SUNKET NEW ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD  
NO. 888, DELIN INDUSTRIAL PARK, XISHAN DISTRICT, WUXI CITY,  
JIANGSU PROVINCE

**Výrobek:** Fotovoltaický a bateriový měnič

**Model:** SKT4KTL3H  
SKT5KTL3H  
SKT6KTL3H  
SKT8KTL3H  
SKT10KTL3H  
SKT12KTL3H

Střídač pro třífázové paralelní připojení k veřejné síti. Zařízení pro monitorování a odpojování sítě je nedílnou součástí výše uvedeného modelu.

#### Příslušné dokumenty:

Pravidla provozování distribučních soustav příloha 4 pravidla pro paralelní provoz výroben a akumulčních zařízení se sítí provozovatele distribuční soustavy, PPDS Příloha 4: 2020

#### Zkušební podklady:

##### EN 50549-1:2019, ČSN 50549-1:2019

Požadavky na paralelně připojené výrobní sítě s distribučními sítěmi - Část 1: Připojení k distribuční síti nn - Výrobní do typu B včetně

- 4.4 Normální provozní rozsah
- 4.5 Imunita vůči rušení
- 4.6 Aktivní odezva na frekvenční odchylku
- 4.7 Odezva napájení na změny napětí a změny napětí
- 4.8 EMC a kvalita energie
- 4.9 Ochrana rozhraní
- 4.10 Připojení a zahájení výroby elektrické energie
- 4.11 Ukončení a snížení činného výkonu na žádané hodnotě
- 4.13 Požadavky týkající se tolerance jedné poruchy systému ochrany rozhraní a přepínače rozhraní

##### DIN V VDE V 0126-1-1: 2006 (4.1 Funkční bezpečnost)

Samostatná spínací stanice mezi sítími paralelním vlastním výrobním zařízením a veřejnou sítí nízkého napětí, posměňovací návrh 1

##### Nařízení komise (EU) 2016/631 ze dne 14. dubna 2016

Kterým se stanoví kodex sítě pro požadavky na připojení výroben k elektrizační soustavě. Typové schválení pro výrobní jednotky pro použití v závodech typu A.

Reprezentativní zkušební vzorek výše jmenovaného výrobku odpovídá bezpečnostně technickým požadavkům platným v okamžiku vydání tohoto certifikátu, uvedených zkušebních podkladů pro používání podle určení.

**Číslo sestavy:** CKLI-ESH-P23040926

**Certifikační program:**

**NSOP-0032-DEU-ZE-V01**

**Číslo certifikátu:** U23-0400

**Datum vydání:**

**2023-05-22**

Institut pro certifikaci



Alf Assenkamp



Institut pro certifikaci Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH Akreditovaným podle DIN EN ISO/IEC 17065

Zkušební laboratoř akreditovaná podle DIN EN ISO/IEC 17025

Částečné vyobrazení certifikátu vyžaduje písemný souhlas Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

**Type Approval and declaration of compliance with the requirements of EN 50549-1 and Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016**

<b>Manufacturer / applicant</b>	WUXI SUNKET NEW ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD NO. 888, DELIN INDUSTRIAL PARK, XISHAN DISTRICT, WUXI CITY, JIANGSU PROVINCE
---------------------------------	--

<b>Micro-generator Type</b>	Photovoltaic and battery inverter			
	<b>SKT4KTL3H</b>	<b>SKT5KTL3H</b>	<b>SKT6KTL3H</b>	<b>SKT8KTL3H</b>
<b>MPP DC voltage range [V]</b>	200-850	200-850	200-850	200-850
<b>Max. DC voltage [V]</b>	1000	1000	1000	1000
<b>Input DC current [A]</b>	13/13	13/13	13/13	13/13
<b>Output AC voltage [V]</b>	3L/N/PE, 230/400, 50/60 Hz	3L/N/PE, 230/400, 50/60 Hz	3L/N/PE, 230/400, 50/60 Hz	3L/N/PE, 230/400, 50/60 Hz
<b>Output AC current [A]</b>	8	10	12	15
<b>Output power [W]</b>	4000	5000	6000	8000
<b>Battery DC voltage range [V]</b>	180-650	180-650	180-650	180-650
<b>Battery charge current [A]</b>	25	25	25	25
<b>Battery discharge current [A]</b>	25	25	25	25

	<b>SKT10KTL3H</b>	<b>SKT12KTL3H</b>	--	--
<b>MPP DC voltage range [V]</b>	200-850	200-850	--	--
<b>Max. DC voltage [V]</b>	1000	1000	--	--
<b>Input DC current [A]</b>	13/13	13/13	--	--
<b>Output AC voltage [V]</b>	3L/N/PE, 230/400, 50/60 Hz	3L/N/PE, 230/400, 50/60 Hz	--	--
<b>Output AC current [A]</b>	17	20	--	--
<b>Output power [W]</b>	10000	12000	--	--
<b>Battery DC voltage range [V]</b>	180-650	180-650	--	--
<b>Battery charge current [A]</b>	25	25	--	--
<b>Battery discharge current [A]</b>	25	25	--	--

<b>Firmware version</b>	CPU1: DSP V1.0.3	CPU2: ARM V1.0.2
-------------------------	------------------	------------------

**Description of the structure of the power generation unit:**  
The power generation unit is equipped with a PV and line-side EMC filter. The power generation unit has no galvanic isolation between DC input and AC output. Output switch-off is performed with single-fault tolerance based on the inverter bridge and two series-connected relays in each line and neutral. This enables a safe disconnection of the power generation unit from the network in case of error.

**Note:**  
The settings of the interface protection are password protected adjustable.  
In case the above stated generators are used with an external protection device, the protection settings of the inverters are to be adjusted according to the manufacturer's declaration.  
The above stated generators are tested according to the requirements in the EN 50549-1:2019 Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016. Any modification that affects the stated tests must be named by the manufacturer/supplier of the product to ensure that the product meets all requirements.