



**BUREAU
VERITAS**

Certifikát o shodě

Žadatel: Shenzhen LEMAX New Energy Co., Ltd.
A301, Building #A, Jian Creative Center, No. 54 Jizheng Road, Longgang District, Shenzhen, China

Produkt: Photovoltaic (PV) inverter

Model: SUN-70K-G03
SUN-75K-G03
SUN-80K-G03
SUN-90K-G03
SUN-100K-G03
SUN-110K-G03

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

Použitá pravidla a normy:

EN 50549-1:2019

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

- 4.4 Normální provozní rozsah
- 4.5 Odolnost vůči rušivým vlivům
- 4.6 Aktivní odezva na frekvenční odchylku
- 4.7 Výkonová odezva na odchylky a změny napětí
- 4.8 EMC a kvalita elektrické energie
- 4.9 Ochrana rozhraní
- 4.10 Připojení a spuštění výroby elektrické energie
- 4.11 Zastavení a snížení činného výkonu na nastaveném bodě
- 4.13 Požadavky týkající se odolnosti systému ochrany rozhraní a spínače rozhraní proti jednotlivým poruchám

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

Samostatná spínací stanice mezi sítově paralelním vlastním výrobním zařízením a veřejnou sítí nízkého napětí

Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016

Stanovení síťového kódu pro požadavky na připojení generátorů k síti (NC RFG). Schválení typu výrobních jednotek pro použití v zařízeních typu A a B.

V době vydání tohoto certifikátu odpovídá bezpečnostní koncepcí výše uvedeného reprezentativního výrobku platným bezpečnostním specifikacím pro stanovené použití v souladu s předpisy.

Číslo zprávy: ASUE-ESH-P220110038 **Certifikační program:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Číslo certifikátu: U23-0064 **Datum vydání:** 2023-02-10

Certifikační orgán

Alf Assenkamp



Certifikační orgán Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH accreditation to DIN EN ISO/IEC 17065

Zkušební laboratoř akreditovaná podle DIN EN ISO/IEC 17025

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



BUREAU
VERITAS

Příloha k certifikátu shody EN 50549-1 certificate of compliance

Příloha

Výpis ze zkušebního protokolu podle EN 50549-1

č. ASUE-ESH-P220110038

Schválení typu a prohlášení o shodě s požadavky normy EN 50549-1 a nařízení Komise (EU) 2016/631 ze dne 14. dubna 2016

Výrobce / žadatel	Shenzhen LEMAX New Energy Co., Ltd. A301, Building #A, Jian Creative Center, No. 54 Jizheng Road, Longgang District, Shenzhen, China			
Typ mikrogenerátoru	Photovoltaic inverter			
	SUN-70K-G03	SUN-75K-G03	SUN-80K-G03	SUN-90K-G03
Rozsah stejnosměrného napětí MPP [V]	200-850	200-850	200-850	200-850
Max. stejnosměrné napětí [V]	1000	1000	1000	1000
Vstupní stejnosměrný proud [A]	4*40	4*40	4*40	6*40
Výstupní střídavé napětí [V]	230/400,3L/N/PE, 50/60Hz	230/400,3L/N/PE, 50/60Hz	230/400,3L/N/PE, 50/60Hz	230/400,3L/N/PE, 50/60Hz
Výstupní střídavý proud [A]	101,5	108,7	115,9	130,4
Výkon [kW]	70	75	80	90
	SUN-100K-G03	SUN-110K-G03	--	--
Rozsah stejnosměrného napětí MPP [V]	200-850	200-850	--	--
Max. Stejnosměrné napětí [V]	1000	1000	--	--
Vstupní stejnosměrný proud [A]	6*40	6*40	--	--
Výstupní střídavé napětí [V]	230/400,3L/N/PE, 50/60Hz	230/400,3L/N/PE, 50/60Hz	--	--
Výstupní střídavý proud [A]	144,9	159,4	--	--
Výkon [kW]	100	110	--	--
Verze firmwaru	3252			
Popis struktury jednotky na výrobu energie:	Jednotka pro výrobu energie je vybavena fotovoltaickým filtrem a filtrem EMC na straně vedení. Jednotka pro výrobu elektrické energie nemá galvanické oddělení mezi stejnosměrným vstupem a střídavým výstupem. Vypínání výstupu se provádí s tolerancí jedné poruchy na základě můstku střídače a dvou sériově zapojených relé v každém vedení a nulovém vodiči. To umožňuje bezpečné odpojení jednotky pro výrobu elektrické energie od sítě v případě chyby.			
Poznámka:	Nastavení ochrany rozhraní lze nastavit pomocí hesla. V případě použití výše uvedených generátorů s externím ochranným zařízením je třeba nastavení ochrany střídačů upravit podle prohlášení výrobce. Výše uvedené generátory jsou testovány podle požadavků uvedených v normě EN 50549-1:2019 Nařízení Komise (EU) 2016/631 ze dne 14. dubna 2016. Jakákoli úprava, která má vliv na uvedené zkoušky, musí být pojmenována výrobcem/dodavatelem výrobku, aby bylo zajištěno, že výrobek splňuje všechny požadavky.			