



**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: Fotovoltaický (PV) střídač

Model: SUN-30K-G03, SUN-33K-G03
SUN-35K-G03, SUN-40K-G03
SUN-50K-G03, SUN-60K-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 síťově 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 koncepce výše uvedeného reprezentativního výrobku platným bezpečnostním specifikacím pro stanovené použití v souladu s předpisy.

Číslo zprávy: ASUE-ESH-P22010037 **Certifikační program:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Číslo certifikátu: U23-0063 **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 č. U23-0063

Příloha

Výpis ze zkušebního protokolu podle EN 50549-1

č. ASUE-ESH-P22010037

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	Fotovoltaický střídač			
	SUN-30K-G03	SUN-33K-G03	SUN-35K-G03	SUN-40K-G03
Rozsah stejnosměrného napětí MPP [V]	200-850	200-850	200-850	200-850
Max. vstupní stejnosměrné napětí [V]	1000	1000	1000	1000
Vstupní stejnosměrný proud [A]	40+40	40+40+40	40+40+40	40+40+40
Výstupní střídavé napětí [V]	3L/N/PE 400, 50/60Hz	3L/N/PE 400, 50/60Hz	3L/N/PE 400, 50/60Hz	3L/N/PE 400, 50/60Hz
Výstupní střídavý proud [A]	43,5	47,8	50,7	58,0
Výkon [kW]	30	33	35	40
	SUN-50K-G03	SUN-60K-G03	--	--
Rozsah stejnosměrného napětí MPP [V]	200-850	200-850	--	--
Max. vstupní stejnosměrné napětí [V]	1000	1000	--	--
Vstupní stejnosměrný proud [A]	40+40+40+40	40+40+40+40	--	--
Výstupní střídavé napětí [V]	3L/N/PE 400, 50/60Hz	3L/N/PE 400, 50/60Hz	--	--
Výstupní střídavý proud [A]	72,4	87,0	--	--
Výkon [kW]	50	60	--	--
Verze firmwaru	3117			

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.