

Strojírenský zkušební ústav, s.p.

Hudcova 424/56b, Medláňky, 621 00 Brno, Česká republika / Czech Republic

Certifikační orgán certifikující produkty č. 3040 akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013

Product certification body 3040 accredited by the CAI pursuant ČSN EN ISO/IEC 17065:2013



CERTIFIKÁT / CERTIFICATE

Číslo:
Number: **B-00337-26**

Revize č.:
Revision No.: **0**

vydaný Klientovi:
issued to Client: Axilogi s.r.o.
Daimlerova 1161/6
301 00 Plzeň - Skvrňany
Česká republika – *Czech Republic*

Identifikační číslo:
Company ID No.: 10964703

Výrobek:
Product: Hybridní střídač
Hybrid inverter

Typ/Model:
Type/Model: SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6, SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6,
SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6, SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6
viz 2. a 3. strana / *see Pages 2 and 3*

Výrobce:
Manufacturer: NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD.
No.26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo
Čína – *China*

Aplikované požadavky:
Requirements applied: Metodika 0100 M 043 Postup ověření požadavků PPDS – Střídače a komponenty pro výrobní moduly
Methodology 0100 M 043 Procedure for verifying of the requirements of PPDS – Inverters and components for production modules

Podklad pro vydání certifikátu:
Basis of Certificate issuance: Závěrečný protokol č. 32-11318/EZ ze dne 2026-03-12
Final Report 32-11318/EZ of 2026-03-12

Platnost do:
Valid until: 2029-03-11

Na základě prověření předložené technické dokumentace, provedených ověření a zkoušek Strojírenský zkušební ústav, s.p. (SZÚ) tímto certifikátem potvrzuje, že uvedené výrobky určené pro nesynchronní výrobní moduly **kategorie A2** jsou **v souladu s požadavky PPDS: Příloha 4 (2025)**.

*On the basis of the technical documentation submitted and the verifications and tests carried out, the Strojírenský zkušební ústav, s.p. „Engineering Test Institute, Public Enterprise” (SZÚ), hereby certifies that the products intended for **Category A2 non-synchronous production modules** have been found **complying with the requirements of PPDS: Appendix 4 (2025)**.*

Použitá certifikační schéma / *Product certification scheme applied:*

SZÚ-1a:2020.00 (vychází ze schématu 1a ISO/IEC 17067, založeno na zkoušení a inspekci).

SZÚ-1a:2020.00 (based on Scheme 1a of ISO/IEC 17067, which is based on testing and inspection).

Certifikát platí za předpokladu, že jeho držitel neporuší pravidla pro nakládání s certifikátem. Pravidla pro nakládání s certifikátem jsou uvedena na 4. straně.

The Certificate is valid, provided that its holder does not break the rules for using the Certificate. The rules for using the Certificate are specified on Page 4.

+ +

+ +

Platnost od: 2026-03-12
Valid from:

Ing. Aleš Onderek
vedoucí certifikačního orgánu
Head of Certification Body

Specifikace výrobku:

Specifikace zařízení: Výrobce: Deye Inverter Technology Co., Ltd.
Model/Typ: SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6
SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6
SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6

Verze: HMI: Ver 2001-C03F
MAIN: Ver 3403-F430-2010
Nastavení: EN50549_CZ-PPDS(>16A)
Kategorie VM: **A2**

Nastavení: Kompletní nastavení střídačů je uvedeno v závěrečném protokole č. 32-11318/EZ ze dne 2026-03-12, který je nedílnou součástí tohoto certifikátu.

Product specification:

Equipment specification: Manufacturer: Deye Inverter Technology Co., Ltd.
Model/Type: SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6
SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6
SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6

Version: HMI: Ver 2001-C03F
MAIN: Ver 3403-F430-2010
Setting: EN50549_CZ-PPDS(>16A)
Category VM: **A2**

Setting: Complete invertors setting is included in the Final Report 32-11318/EZ of 2026-03-12, which is an integral part of this Certificate.

Technické parametry / Technical parameters:

Model	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
Battery Input Data				
Battery Type	Lithium-ion			
Battery Voltage Range (V)	160-1000			
Max. Charging Current (A)	80+80			
Max. Discharging Current (A)	80+80			
Charging Strategy for Li-ion Battery	Self-adaption to BMS			
Number of Battery Input	2			
PV String Input Data				
Max. PV Access Power (W)	120000	140000	150000	160000
Max. PV Input Power (W)	96000	112000	120000	128000
Max. PV Input Voltage (V)	1000			
Start-up Voltage (V)	180			
MPPT Voltage Range (V)	150-850			
Rated PV Input Voltage (V)	650			
Max. Operating PV Input Current (A)	36+36+36+36+36+36			
Max. Input Short-Circuit Current (A)	54+54+54+54+54+54			
No. of MPP Trackers/ No. of Strings MPP Tracker	6/2+2+2+2+2			
AC Input/Output Data				
Rated AC Input/Output Active Power (W)	60000	70000	75000	80000
Max. AC Input/Output Apparent Power (VA)	66000	77000	82500	88000
Rated AC Input/Output Current (A)	91/87	106.1/101.5	113.7/108.7	121.3/115.9
Max. AC Input/Output Current (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.4/127.6
Max. Continuous AC Passthrough (grid to load) (A)	200			
Peak Power (off-grid) (W)	1.5 times of rated power, 10s			
Power Factor Adjustment Range	0.8 leading to 0.8 lagging			
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Rated Input/Output Grid Frequency/Range(Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Grid Connection Form	3L+N+PE			
Total Current Harmonic Distortion THDi	<3% (of nominal power)			
DC Injection Current	<0.5% In			
Efficiency				
Max. Efficiency	98.70%			
Euro Efficiency	98.10%			
MPPT Efficiency	>99%			
Equipment Protection				
Integrated	DC Reverse Polarity Protection, AC Output Overcurrent Protection, Thermal Protection, AC Output Overvoltage Protection, AC Output Short Circuit Protection, DC Component Monitoring, Arc Fault Circuit Interrupter (optional), Anti-islanding Protection, DC Switch, Insulation Impedance Detection, Residual Current Detection			
Surge Protection Level	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Interface				
Communication Interface	RS485/RS232/CAN			
Monitor Mode	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)			
General Data				
Operating Temperature Range (°C)	-40 to +60°C, >45°C Derating			
Permissible Ambient Humidity	0-100%			
Permissible Altitude	3000m			
Noise (dB)	≤65			
Ingress Protection(IP) Rating	IP 65			
Inverter Topology	Non-Isolated			
Over Voltage Category	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Cabinet Size (WxHxD mm)	606×927×314 (Excluding Connectors and Brackets)			
Weight (kg)	105			
Type of Cooling	Intelligent Air Cooling			
Warranty	5 Years/10 Years the Warranty Period Depends the Final Installation Site of Inverter, More Info Please Refer to Warranty Policy			
Grid Regulation	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Safety / EMC Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

PRAVIDLA PRO NAKLÁDÁNÍ S CERTIFIKÁTEM

Pro účely uvádění výrobku na trh může být certifikát používán v době jeho platnosti a za předpokladu, že platí ustanovení normy, podle které byl výrobek certifikován. Při změně a vydání nových normativních dokumentů vztahujících se k certifikovanému výrobku je třeba použitelnost certifikátu přezkoumat.

Certifikát se může používat pouze jako certifikát výrobku, jehož specifikace je uvedena na 1. až 3. straně. To platí i pro použití v reklamních, propagačních a komerčních materiálech. Bez písemného souhlasu SZÚ se nesmí certifikát reprodukovat jinak než celý. Neoprávněné nebo klamavé použití certifikátu může mít za následek jeho odnětí.

Je zakázáno měnit, doplňovat nebo přepisovat údaje v certifikátu.

Certifikátem nelze dokládat vlastnosti výrobku, u kterého byla provedena bez souhlasu SZÚ, změna ovlivňující shodu s normou specifikovanou na 1. straně a technickými předpisy.

Certifikační orgán požaduje, aby držitel certifikátu vedl záznamy o všech stížnostech a opatřeních k nápravě, které se týkají výrobků, na něž se vztahuje tento certifikát.

Tento dokument je zabezpečený a po elektronickém podepsání chráněný proti změnám. Platnost elektronického podpisu ověříte kliknutím na jeho ikonu.

RULES FOR USING THE CERTIFICATE

For the purpose of placing the product on the market, this Certificate may only be used during its period of validity and provided the provisions of the standard according to which the product has been certificated remain valid. If the normative documents applicable to the certificated product have changed or new normative documents have been issued, the usability of the Certificate must be reviewed.

The Certificate may only be used as a certificate of the product specified on Pages 1 to 3. This also applies to its use in advertising, promotional and commercial materials. This Certificate may be copied in its entirety without written consent of the SZÚ. Unauthorized or deceptive use of the Certificate may result in its withdrawal.

It is prohibited to change, amend or overwrite the data contained in the Certificate.

The Certificate may not be used to document the properties of the product changed without consent of the SZÚ in such a way that conformity with the standard specified on Page 1 and technical regulations has been affected.

The Certification Body requires the Certificate holder to keep records of all the complaints and corrective actions relating to the products covered by this Certificate.

This document is secure and protected against changes after being electronically signed. You can verify the validity of the electronic signature by clicking on its icon.