



Product Service

CERTYFIKAT

Nr Z2 119897 0003 Rev. 02

Posiadacz certyfikatu:

Hanersun Energy Co., Ltd.

10F, B4 Block, No.19 Suyuan Avenue
Jiangning District
211100 Nanjing
CHIŃSKA REPUBLIKA LUDOWA

Znak certyfikacji:



Wyrób:

**Krystaliczne, krzemowe moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych
Moduły fotowoltaiczne z ogniwami krzemowymi monokrystalicznymi**

Wyrób zbadano na zasadzie dobrowolności i spełnia on zasadnicze wymagania. Wyżej wskazany znak certyfikacji może być przytwierdzany do wyrobu. Wszelkie modyfikacje znaku certyfikacji są niedozwolone. Ponadto, posiadacz certyfikacji nie może przenosić certyfikatu na osoby trzecie. Niniejszy certyfikat jest ważny do wskazanej daty, chyba że zostanie wcześniej unieważniony. Należy zachować zgodność ze wszystkimi właściwymi wymaganiami regulaminu Grupy TÜV SÜD dotyczącego badań, certyfikacji, walidacji i weryfikacji. Szczegóły, zob.: www.tuvsud.com/ps-cert

Sprawozdanie z badań nr: 704062424502-02

Termin ważności: 2030-04-26

Dnia 2025-04-28

(Zhulin Zhang)



Product Service

CERTYFIKAT

Nr Z2 119897 0003 Rev. 02

Model(e): HN21N-66HTxxxW, xxx=670-720 w przyrostach co 5
HN21N-60HTxxxW, xxx=610-655 w przyrostach co 5
HN21RN-66HTxxxW, xxx=600-630 w przyrostach co 5
HN21RN-48HTxxxW, xxx=430-455 w przyrostach co 5
HN21RN-54HTxxxW, xxx=490-515 w przyrostach co 5
HN19RN-72HTxxxW, xxx=600-630 w przyrostach co 5
HN19RN-60HTxxxW, xxx=500-525 w przyrostach co 5
HN18N-78HTxxxW, xxx=615-650 w przyrostach co 5
HN18N-72HTxxxW, xxx=570-600 w przyrostach co 5
HN18N-66HTxxxW, xxx=520-550 w przyrostach co 5
HN18N-60HTxxxW, xxx=475-500 w przyrostach co 5
HN18N-54HTxxxW, xxx=425-450 w przyrostach co 5
HN18N-32HTxxxW, xxx=250-265 w przyrostach co 5
HN18N-16HTxxxW, xxx=125-130 w przyrostach co 5
HN18RN-72HTxxxW, xxx=580-615 w przyrostach co 5
HN18RN-54HTxxxW, xxx=430-460 w przyrostach co 5
xxx oznacza moc znamionową w STC (standardowych warunkach badania)

Parametry:	Konstrukcja:	Ramowa, z puszką połączeniową, przewodem i złączami.
	Pracownia badawcza:	Yangzhou Opto-Electrical Products Testing Institute No. 10 West Kaifa Road Yangzhou, 225009 Jiangsu, ChRL
	Klasa bezpieczeństwa:	Klasa II
	Maksymalne napięcie układu:	1500V pr. st.
	Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa C zgodnie z normą UL790

Badanie zgodnie z: IEC 61215-1:2021
IEC 61215-1-1:2021
IEC 61215-2:2021
IEC 61730-1:2023
IEC 61730-2:2023

Strona 2 z 2



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

Ja, niżej podpisany Grzegorz Sieczak, tłumacz przysięgły języka angielskiego wpisany na listę tłumaczy przysięgłych Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/84/13, niniejszym poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z powierzonym mi dokumentem w języku angielskim, opatrzonym ważnym podpisem elektronicznym „Zatwierdzone przez TÜV SÜD Product Service GmbH”.

Nr rep. 336/2025

Chotomów, 07 października 2025 r.



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 119897 0003 Rev. 02

Holder of Certificate: **Hanersun Energy Co., Ltd.**10F, B4 Block, No.19 Suyuan Avenue
Jiangning District
211100 Nanjing
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA**Certification Mark:****Product:****Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic (PV) Modules**
Mono-Crystalline Silicon Photovoltaic Module

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the Testing, Certification, Validation and Verification Regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 704062424502-02**Valid until:** 2030-04-26**Date,** 2025-04-28

(Zhulin Zhang)



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 119897 0003 Rev. 02

Model(s):

HN21N-66HTxxxW, xxx=670-720 in steps of 5
 HN21N-60HTxxxW, xxx=610-655 in steps of 5
 HN21RN-66HTxxxW, xxx=600-630 in steps of 5
 HN21RN-48HTxxxW, xxx=430-455 in steps of 5
 HN21RN-54HTxxxW, xxx=490-515 in steps of 5
 HN19RN-72HTxxxW, xxx=600-630 in steps of 5
 HN19RN-60HTxxxW, xxx=500-525 in steps of 5
 HN18N-78HTxxxW, xxx=615-650 in steps of 5
 HN18N-72HTxxxW, xxx=570-600 in steps of 5
 HN18N-66HTxxxW, xxx=520-550 in steps of 5
 HN18N-60HTxxxW, xxx=475-500 in steps of 5
 HN18N-54HTxxxW, xxx=425-450 in steps of 5
 HN18N-32HTxxxW, xxx=250-265 in steps of 5
 HN18N-16HTxxxW, xxx=125-130 in steps of 5
 HN18RN-72HTxxxW, xxx=580-615 in steps of 5
 HN18RN-54HTxxxW, xxx=430-460 in steps of 5
 xxx is standing for rated output power at STC

Parameters:

Construction:	Framed, with Junction box, Cable and Connectors.
Test Laboratory:	Yangzhou Opto-Electrical Products Testing Institute No. 10 West Kaifa Road Yangzhou, 225009 Jiangsu, P. R. China
Safety Class:	Class II
Maximum System Voltage:	1500 V DC
Fire Safety Class:	Class C according to UL790

Tested according to:

IEC 61215-1:2021
 IEC 61215-1-1:2021
 IEC 61215-2:2021
 IEC 61730-1:2023
 IEC 61730-2:2023