

CERTYFIKAT

TÜV NORD CERT GmbH
niniejszym oświadcza, iż firma

HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS CO., LTD.
55, Bundang-ro, Bundang-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13591
Korea Południowa

uzyskała pozwolenie na dostarczanie produktów wymienionych poniżej opatrzonych znakiem zgodnie z ilustracją:

Opis produktu (szczegóły – zob. załącznik nr 2):

Moduły fotowoltaiczne z 6-calowymi segmentowymi monokrystalicznymi krzemowymi ogniwami solarnymi



Ważny od: 10.07.2020 r.

Ważny do: 19.10.2022 r.

Zbadano zgodnie z: IEC / EN 61215-1:2016;
IEC / EN 61215-1-1:2016;
IEC 61215-2:2016 / EN 61215-2:2017 + AC:2017 + AC:2018; IEC
61730-1:2016 / EN IEC 61730-1:2018 + AC:2018;
IEC 61730-2:2016 / EN IEC 61730-2:2018 + AC:2018. 44

Nr rejestracji: 780 20 406749 - 017R1M2

Producent: zob. załącznik nr 1

Nr protokołu badania: 492011300,004

Nr dokumentu: PVP06062/20P-01



TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie



Essen, 10.07.2020 r.

Proszę zapoznać się również z informacjami podanymi na odwrocie.

Załącznik nr 1 do certyfikatu nr: **44 780 20 406749**Nr ewidencyjny dokumentu: **PVP06062/20P-01****Producent:**

Producent: **Tongwei Solar (Hefei) Co., Ltre.**
No.888, Changning Road, High-tech District Hefei
City, Anhui Province, 230088, Ch.R. L.

Nr protokołu kontroli fabryki: 862010358,003

Uwaga:

Kontrola fabryki jest obowiązkowa i musi być przeprowadzana co roku. Szczegółowe informacje – zob. protokół kontroli fabryki.



TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka
certyfikująca

Opis produktu/ów:

Typy modułów:	Moduły fotowoltaiczne z 6-calowymi monokrystalicznymi krzemowymi ogniwami słonecznymi: 432 ogniw: HiE-SxxxUH (xxx= 445-480, w odstępach co 5) 408 ogniw: HiE-SxxxSI (xxx= 395-455, w odstępach co 5) 408 ogniw: HiE-SxxxUI (xxx= 420-455, w odstępach co 5) 408 ogniw: HiE-SxxxVI (xxx = 460-500, w odstępach co 5) 360 ogniw: HiE-SxxxUF (xxx= 370-400, w odstępach co 5) 340 ogniw: HiE-SxxxSG (xxx= 325-380, w odstępach co 5) 340 ogniw: HiE-SxxxUG (xxx= 350-380, w odstępach co 5) 340 ogniw: HiE-SxxxVG (xxx = 385-415, w odstępach co 5)
Maksymalne napięcie układu:	1500V
Kategoria bezpiecznika:	20A
Klasa zabezpieczenia elektrycznego:	klasa II
Stopień zanieczyszczenia:	1
Grupa materiałów:	III lub I, szczegóły – zob. CDF
Obciążenie projektowe (dodatnie / ujemne):	2400Pa / 2400Pa or 3600Pa / 1600Pa, szczegóły – zob. CDF
Czynniki bezpieczeństwa:	1.5
Klasa ppoż.:	Klasa C wg ANSI/UL 1703-2018

Uwaga:

Szczegółowe informacje o produkcie – zob. CDF (formularz danych konstrukcyjnych) w załączniku nr 1 do protokołu badań.



TÜV NORD CERT GmbH
Jednostka
certyfikująca

Certyfikat zgodności z następującymi dyrektywami europejskimi

Nr rejestracji:

44 780 20 406749 - 048

Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE

Data złożenia wniosku	Plik odniesienie	Nr protokołu badania	Data wydania	Miejsce wydania
18.06.2020 r.	PVP06062/20P-01	492011300.004	10.07.2020 r.	Essen

Niniejszym poświadczam się, że następujące produkty spełniają zasadnicze wymagania wyżej wymienionej dyrektywy europejskiej i następujących norm, z uwzględnieniem niemieckich odchyłeń krajowych:

Produkt: Naziemne krystaliczne krzemowe moduły fotowoltaiczne

Oznaczenie typu: zob. załącznik nr 1

Wnioskodawca: **HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS CO., LTD.**
55, Bundang-ro, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeongg-ido, 13591 Korea Południowa

Normy: EN IEC 61730-1:2018; EN IEC 61730-1:2018/AC:2018-06
EN IEC 61730-2:2018; EN IEC 61730-2:2018/AC:2018-06

Niniejszy certyfikat zgodności wydano na podstawie oceny próbki określonego powyżej produktu. Nie oznacza to oceny produkcji i nie pozwala na używanie znaku zgodności lub znaku bezpieczeństwa firmy TUV NORD CERT GmbH. Posiadacz niniejszego certyfikatu może go używać razem z jego Deklaracją zgodności WE.



Jednostka certyfikująca
Specjalista ds. produktów
konsumenckich

TUV NORD CERT GmbH
Langem arckstrasse 20
D-45141 Essen
P.O.Box 10 32 61
D-45032 Essen
Tel.: +49 (0)201 825 5120
Faks: +49 (0)201 825 3209
E-mail: prodcert@tuev-nord.de

Załącznik nr 1 do certyfikatu nr: 44 799 20 406749 • 048

Nr ewidencyjny dokumentu: PVP06062/20P-01

Opis produktu/ów:Typy modułów:
słonecznymi:**Moduły fotowoltaiczne z 6-calowymi monokrystalicznymi krzemowymi ogniwami****Ogniwa**

432 ogniwa: HiE-SxxxUH (xxx = 445-480, w odstępach co 5)

408 ogniw: HiE-SxxxSI (xxx=395-455, w odstępach co 5)

408 ogniw: HiE-SxxxUI (xxx=420-455, w odstępach co 5)

408 ogniw: HiE-SxxxVI (xxx = 460-500, w odstępach co 5)

360 ogniw: HiE-SxxxUF (xxx = 370-400, w odstępach co 5)

340 ogniw: HiE-SxxxSG (xxx=325-380, w odstępach co 5)

340 ogniw: HiE-SxxxUG (xxx= 350-380, w odstępach co 5)

340 ogniw: HiE-SxxxVG (xxx = 385-415, w przyrost o 5)

**TÜV NORD CERT GmbH**
Jednostka certyfikująca
Produkty konsumenckie