СЕРТИФИКАТ

TÜV NORD CERT GmbH
с настоящото удостоверява, че

Tongwei Co., Ltd.
No. 588, Middle Section Tianfu Avenue,
High-Tech Zone, Chengdu,
China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone

има право да обозначава посочения продукт с показания знак:

Описание на продукта (подробности в приложение 2):

Наземни фотоволтаични (ФВ) модули от кристален силиций

EUROMATICA

В сила от: 2024-08-13
В сила до: 2029-08-12

Програма за сертификация:	P12-VA-01, ред. 17, 09.20
Основания за сертификация:	P12.4-AA-02, ред. 00 (IEC TS 62804-1:2015, изменен); IEC 61215-1:2021 / EN IEC 61215-1:2021; IEC 61215-1-1:2021 / EN IEC 61215-1-1:2021; IEC 61215-2:2021 / EN IEC 61215-2:2021; IEC 61730-1:2023; IEC 61730-2:2023.
Бележка:	Температура на изпитване: 85 °C; отн. влажност: 85%; Продължителност: 192 часа.
Рег. №:	44 780 24 406749 - 332
Производител и заводи:	Вж. приложение 1
Протокол от изпитване №:	492013349.001
Преписка №:	PVP08052/24P-04

TÜV NORD CERT GmbH
Сертифициращ орган
Потребителски продукти

Есен, 2024-08-13

Вижте също информацията на следващата страница.

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1
Fon +49 (0)201 825 5120
D-45307 Essen
Fax +49 (0)201 825 3209
www.tuev-nord-cert.de
prodcert@tuev-nord.de

Производител и заводи:

Производител: **Tongwei Co., Ltd.**
No. 588, Middle Section Tianfu Avenue, High-Tech Zone, Chengdu, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone

Завод 1: **Tongwei Solar (Hefei) Co., Ltd.**
No.888, Changning Road, High-tech District,
Hefei City, Anhui Province, 230088, P.R. China

Доклад от проверка на завода №:862010358.007

Завод 2: **Tongwei Solar (Yancheng) Co., Ltd.**
No. 88, Jiuhuashan Road, Economic Development Zone,
Yancheng City, Jiangsu Province, China

Доклад от проверка на завода №:862010763.001

Завод 3: **Tongwei Solar (Sichuan) Co., Ltd.**
No.888, Jilin East Road, Huai Kou Street, Jintang County, Chengdu City, Sichuan Province

Доклад от проверка на завода №:862010782.001

Завод 4: **Tongwei Solar (Nantong) Co., LTD**
No. 8, Bonded 10 Road, Economic Development Zone, Nantong City, Jiangsu Province, P. R. China

Доклад от проверка на завода №:862010863.001

Завод 5: **Tongwei Solar (Chengdu) Co., LTD**
No. 888, Linjiaci Road, Huangjia Subdistrict, Shuangliu District, Chengdu City, Sichuan Province, China

Доклад от проверка на завода №:862010864.001

Бележка:
Задължителна е ежегодна проверка на завода. За подробности вижте доклада от проверката.

TÜV NORD CERT GmbH
Сертифициращ орган
Потребителски продукти

Am TÜV 1 • D-45307 Essen • Fon +49 (0)201 825 5120 • Fax +49 (0)201 825 3209 • Email: prodcert@tuev-nord.de

EUROMATICA

Описание на продуктите:

Типове модули:

Двустъклени ФВ модули с монокристални 7" PERC
силициеви соларни полуклетки:

156 клетки: TWMPD-78HDxxx (xxx = 570-615, стъпка 5)
144 клетки: TWMPD-72HDxxx (xxx = 525-565, стъпка 5)
132 клетки: TWMPD-66HDxxx (xxx = 480-520, стъпка 5)
120 клетки: TWMPD-60HDxxx (xxx = 440-470, стъпка 5)
108 клетки: TWMPD-54HDxxx (xxx = 395-425, стъпка 5)
144 клетки: TWMPG-72HDxxx (xxx = 560-590, стъпка 5)
108 клетки: TWMPG-54HDxxx (xxx = 420-440, стъпка 5)
108 клетки: TWMPG-54HCxxx (xxx = 420-440, стъпка 5)
132 клетки: TWMPH-66HDxxx (xxx = 575-590, стъпка 5)
120 клетки: TWMPH-60HDxxx (xxx = 525-535, стъпка 5)
96 клетки: TWMPH-48HDxxx (xxx = 420-430, стъпка 5)
96 клетки: TWMPH-48HCxxx (xxx = 420-430, стъпка 5)

Бележка: xxx е номиналната мощност от лицевата страна при стандартни изпитвателни условия (STC).

Макс. системно напрежение:	1500V
Макс. номинален ток на токовата защита:	30A
Клас електрическа защита:	Клас II

Типове модули:

Двустъклени ФВ модули с монокристални 7" TOPCon
силициеви соларни полуклетки:

156 клетки: TWMND-78HDxxx (xxx = 580-650, стъпка 5)
144 cells: TWMND-72HDxxx (xxx = 535-605, стъпка 5)
132 клетки: TWMND-66HDxxx (xxx = 490-555, стъпка 5)
120 клетки: TWMND-60HDxxx (xxx = 445-505, стъпка 5)
108 клетки: TWMND-54HDxxx (xxx = 400-450, стъпка 5)
144 клетки: TWMNG-72HDxxx (xxx = 580-620, стъпка 5)
120 клетки: TWMNG-60HDxxx (xxx = 485-515, стъпка 5)
120 клетки: TWMNG-60HCxxx (xxx = 485-515, стъпка 5)
108 клетки: TWMNG-54HDxxx (xxx = 435-465, стъпка 5)
108 клетки: TWMNG-54HCxxx (xxx = 435-465, стъпка 5)
132 клетки: TWMNH-66HDxxx (xxx = 580-630, стъпка 5)
120 клетки: TWMNH-60HDxxx (xxx = 530-570, стъпка 5)
108 клетки: TWMNH-54HDxxx (xxx = 475-515, стъпка 5)
108 клетки: TWMNH-54HCxxx (xxx = 475-515, стъпка 5)
96 клетки: TWMNH-48HDxxx (xxx = 420-455, стъпка 5)

EUROMATICA

TÜV NORD CERT GmbH
Сертифициращ орган
Потребителски продукти

Am TÜV 1 • D-45307 Essen • Fon +49 (0)201 825 5120 • Fax +49 (0)201 825 3209 • Email: prodcert@tuev-nord.de

96 клетки: TWMNH-48HCxxx (xxx = 420-455, стъпка 5)

Бележка: xxx е номиналната мощност от лицевата страна при стандартни изпитвателни условия (STC).

Макс. системно напрежение:	1500V
Макс. номинален ток на токовата защита:	30A
Клас електрическа защита:	Клас II

Типове модули: **Двустъклени ФВ модули с монокристални 8" PERC**
силициеви соларни полуклетки:

132 клетки: TWMPF-66HDxxx (xxx = 635-685, стъпка 5)
120 клетки: TWMPF-60HDxxx (xxx = 580-620, стъпка 5)
108 клетки: TWMPF-54HDxxx (xxx = 520-560, стъпка 5)
110 клетки: TWMPF-55HDxxx (xxx = 530-570, стъпка 5)
100 клетки: TWMPF-50HDxxx (xxx = 480-515, стъпка 5)

Бележка: xxx е номиналната мощност от лицевата страна при стандартни изпитвателни условия (STC).

Макс. системно напрежение:	1500V
Макс. номинален ток на токовата защита:	35A
Клас електрическа защита:	Клас II

Типове модули: **Двустъклени ФВ модули с монокристални 8" TOPCon**
силициеви соларни полуклетки:

132 клетки: TWMNF-66HDxxx (xxx = 665-725, стъпка 5)
120 клетки: TWMNF-60HDxxx (xxx = 605-660, стъпка 5)
108 клетки: TWMNF-54HDxxx (xxx = 545-590, стъпка 5)
110 клетки: TWMNF-55HDxxx (xxx = 530-570, стъпка 5)
100 клетки: TWMNF-50HDxxx (xxx = 480-515, стъпка 5)

Бележка: xxx е номиналната мощност от лицевата страна при стандартни изпитвателни условия (STC).

Макс. системно напрежение:	1500V
Макс. номинален ток на токовата защита:	35A
Клас електрическа защита:	Клас II

Типове модули: **Двустъклени ФВ модули с монокристални 8" HJT**
силициеви соларни полуклетки:

132 клетки: TWMHF-66HDxxx (xxx = 660-735 стъпка 5)

TÜV NORD CERT GmbH
Сертифициращ орган
Потребителски продукти

Am TÜV 1 • D-45307 Essen • Fon +49 (0)201 825 5120 • Fax +49 (0)201 825 3209 • Email: prodcert@tuev-nord.de

EUROMATICA

120 клетки: TWMHF-60HDxxx (xxx = 600-665, стъпка 5)

Бележка: xxx е номиналната мощност от лицевата страна при стандартни изпитвателни условия (STC).

Макс. системно напрежение:	1500V
Макс. номинален ток на токовата защита:	35A
Клас електрическа защита:	Клас II

Бележка:

За подробности вижте формуляра с конструктивни данни (CDF).

EUROMATICA

TÜV NORD CERT GmbH
Сертифициращ орган
Потребителски продукти

Am TÜV 1 • D-45307 Essen • Fon +49 (0)201 825 5120 • Fax +49 (0)201 825 3209 • Email: prodcert@tuev-nord.de