

RSM120-6-325M/340M

120 OGNIWOWY MODUŁ MONOKRYSTALICZNY

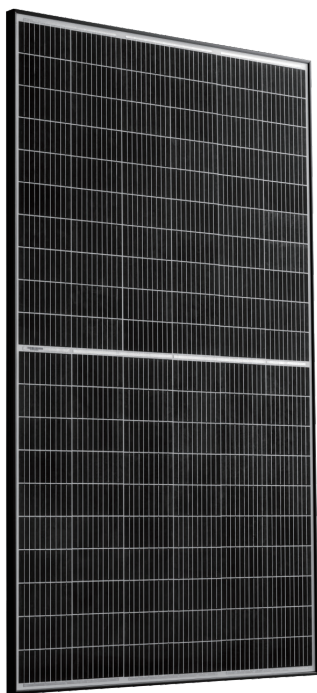
325-340Wp ZAKRES MOCY WYJŚCIOWEJ

1500VDC MAKS. NAPIĘCIE SYSTEMOWE

20.2% MAKS. WYDAJNOŚĆ

O Risen Energy

Risen Energy to wiodący producent wysokiej wydajności produktów fotowoltaicznych. Firma założona w 1986 roku od początku czołowe miejsce w rankingach producentów modułów PV. Risen Energy jest cenionym dostawcą rozwiązań branży PV na całym świecie. Firma jest jednym z pionierów branży solarnej i jest postrzegana jako ekspert w dziedzinie badań i rozwoju nowych produktów. Firma jest jednym z najbardziej wydajnych i stabilnych finansowo producentów w branży. Dzięki obecności na rynku i wysokim statusie wiarygodności finansowej jest w stanie dostarczać wysokiej jakości produkt zarówno do małych instalacji domowych jak i dedykowany projektom wielkoskalowym.



NAJWAŻNIEJSZE CECHY



Światowa, czołowa firma wiarygodna finansowo z niezależnie certyfikowaną najnowocześniejszą automatyczną produkcją



Najniższy w branży temperaturowy współczynnik mocy



Najdłuższa w branży 12-letnia gwarancja



Znakomita wydajność przy niskiej intensywności promieniowania



Wysoka odporność na PID



Dodatnia tolerancja mocy 3%



Dwuetapowa kontrola EL gwarantująca najwyższą sprawność produktu



Znacznie zmniejszone straty spowodowane niedopasowaniem mocy znamionowej modułów



Gwarantowana niezawodność i wysoka jakość, które znacznie przekraczają wymagania certyfikatów



Certyfikat potwierdzający odporność na trudne warunki

- ♦ Antyrefleksyjna i zapobiegająca zabrudzeniom powierzchnia minimalizuje utratę energii spowodowanej osadem kurzu i brudu
- ♦ Wysoka odporność na mgłę solną, amoniak i piasek sprawia, że moduł może bez problemu pracować w środowisku nadmorskim, rolniczym i pustynnym
- ♦ Odporność na obciążenie mechaniczne 2400Pa i śniegowe 5400Pa



ISO9001
ISO14001
OHSAS18001



RISEN ENERGY CO., LTD.
Tashan Industry Zony, Meilin, Ninghai 315609, Ningbo | PRC
info@risenenergy.com www.risenenergy.com

Nasi partnerzy:



Corab Sp. z o.o.
ul. Michała Kajki 4
10-547 Olsztyn



+48 519 795 535
+48 532 201 919
+48 532 461 227



+48 89 535 17 90

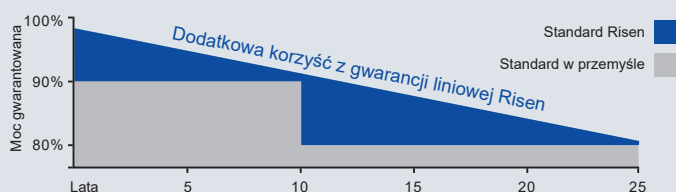


corab@corab.com.pl

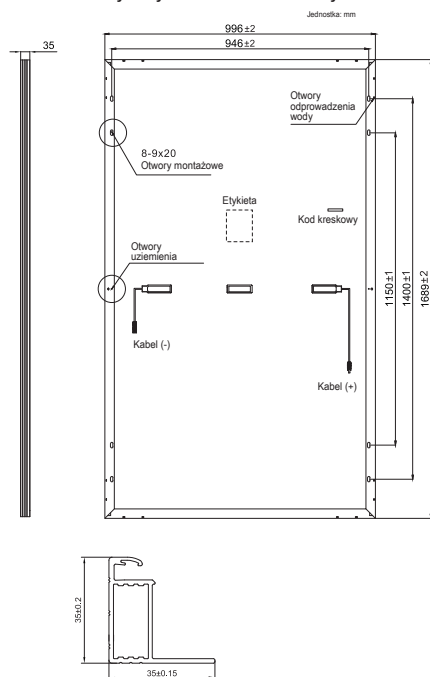
www.fotowoltaika.corab.eu

LINIOWY WYKRES MOCY

12-letnia gwarancja / 25-letni wykres liniowy gwarancji



Wymiary modułów fotowoltaicznych



DANE ELEKTRYCZNE (STC)

Numer modelu	RSM120-6-325M	RSM120-6-330M	RSM120-6-335M	RSM120-6-340M
Moc znamionowa - Pmax (Wp)	325	330	335	340
Napięcie w obwodzie otwartym - Voc (V)	40.10	40.30	40.40	40.50
Prąd zwarciov - Isc (A)	10.20	10.30	10.40	10.50
Maks. napięcie w punkcie MPP - Vmpp (V)	33.90	34.05	34.20	34.40
Maks. prąd w punkcie MPP - Impp (A)	9.60	9.70	9.80	9.90
Wydatność modułu (%)	19.3	19.6	19.9	20.2

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m², Temperatura ognia 25°C, Masa powietrza AM1,5 zgodnie z EN 60904-3.

DANE ELEKTRYCZNE (NOCT)

Numer modelu	RSM120-6-325M	RSM120-6-330M	RSM120-6-335M	RSM120-6-340M
Moc znamionowa - Pmax (Wp)	243.3	246.9	250.5	254.6
Napięcie w obwodzie otwartym - Voc (V)	36.90	37.00	37.10	37.30
Prąd zwarciov - Isc (A)	8.36	8.45	8.53	8.61
Maks. napięcie w punkcie MPP - Vmpp (V)	31.10	31.20	31.30	31.50
Maks. prąd w punkcie MPP - Impp (A)	7.83	7.92	8.00	8.08

NOCT: Natężenie promieniowania 800 W/m², Temperatura otoczenia 20°C, Prędkość wiatru 1 m/s

DANE MECHANICZNE

Ogniwo	Monokrystaliczne 9BB
Konfiguracja	120 ogniw (6 x 10 x 6 x 10)
Wymiary	1689x996x35mm
Waga	19.5 kg
Przednia powłoka	3.2 mm, wysoce przepuszczalne, niska zawartość żelaza, szkło hartowane ARC
Tylna powłoka	Biała folia
Rama	Anodowany stop aluminium 6063T5, Kolor czarny
Skrzynka przyłączowa	IP68, 1500VDC, 3 diody bypass
Kable	4.0mm² (12AWG), długość 1 200mm (+) oraz 1 200mm (-)
Złącza	Risen Twinsel PV-SY02 - IP68, kompatybilne z MC4

TEMPERATURA I MAKSYMALNE WSPÓŁCZYNNIKI

Nominalna temp. pracy ognia (NOCT)	45°C±2°C
Współczynnik temperatury Voc	-0.29%/°C
Współczynnik temperatury Isc	0.05%/°C
Współczynnik temperatury Pmax	-0.37%/°C
Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Maks. napięcie systemu	1500VDC
Maks. prąd nominalny bezpiecznika	20A
Ograniczenie prądu wstecznego	20A

INFORMACJE O SPOSOBIE PAKOWANIA PRZESYŁKI

	40ft	20ft
Ilość modułów w kontenerze	780	360
Ilość modułów na palecie	30	30
Ilość palet w kontenerze	26	12
Wymiary opakowania (DŁ x SZER x WYS) [mm]	1715x1105x1130	1715x1105x1130
Waga kartonu brutto [kg]	630	630

CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.
©2018 Risen Energy. All rights reserved. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.

Nasi partnerzy:



Corab Sp. z o.o.
ul. Michała Kajki 4
10-547 Olsztyn



+48 519 795 535
+48 532 201 919
+48 532 461 227



+48 89 535 17 90



corab@corab.com.pl

www.fotowoltaika.corab.eu

CERTYFIKAT

Nr. Z2 18 06 82429 140



Product Service

Właściciel certyfikatu:

Risen Energy Co., Ltd
Meilin, Ninghai,
315609 Ningbo, Zhejiang
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA



Znak certyfikujący:



Produkt:

Naziemne moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego
Moduły fotowoltaiczne z krzemu monokrystalicznego

Produkt został poddany testom na prośbę wnioskującego i spełnia wszystkie niezbędne wymagania. Wyżej pokazany znak certyfikujący może zostać umieszczony na produkcie. Pod żadnym względem nie wolno zmieniać znaku certyfikującego. Ponadto, posiadacz certyfikatu nie może przekazać go osobom postronnym. Patrz uwagi na końcu.

Nr. raportu:

704061600505-04

Data utraty ważności:

2023-06-11



Data, 2018-06-20

(Zhulin Zhang)

Strona 1 z 3

CERTYFIKAT

Nr. Z2 18 06 82429 140



Product Service

Model(e):

SYP295M, SYP300M, SYP305M, SYP310M, SYP315M, SYP320M, SYP325M, SYP330M, SYP335M, SYP340M, SYP345M, SYP350M, SYP245M, SYP250M, SYP255M, SYP260M, SYP265M, SYP270M, SYP275M, SYP280M, SYP285M, SYP290M, RSM72-6-285M, RSM72-6-290M, RSM72-6-295M, RSM72-6-300M, RSM72-6-305M, RSM72-6-310M, RSM72-6-315M, RSM72-6-320M, RSM72-6-325M, RSM72-6-330M, RSM72-6-335M, RSM72-6-340M, RSM72-6-345M, RSM72-6-350M, RSM72-6-355M, RSM72-6-360M, RSM72-6-365M, RSM72-6-370M, RSM72-6-375M, RSM60-6-245M, RSM60-6-250M, RSM60-6-255M, RSM60-6-260M, RSM60-6-265M, RSM60-6-270M, RSM60-6-275M, RSM60-6-280M, RSM60-6-285M, RSM60-6-290M, RSM60-6-295M, RSM60-6-300M, RSM60-6-305M, RSM60-6-310M, RSM60-6-315M, RSM54-6-220M, RSM54-6-225M, RSM54-6-230M, RSM54-6-235M, RSM54-6-240M, RSM54-6-245M, RSM54-6-250M, RSM54-6-255M, RSM54-6-260M, RSM54-6-265M, RSM54-6-270M, RSM54-6-275M, RSM54-6-280M, RSM54-6-285M, RSM144-6-315M, RSM144-6-320M, RSM144-6-325M, RSM144-6-330M, RSM144-6-335M, RSM144-6-340M, RSM144-6-345M, RSM144-6-350M, RSM144-6-355M, RSM144-6-360M, RSM144-6-365M, RSM144-6-370M, RSM144-6-375M, RSM144-6-380M, RSM120-6-265M, RSM120-6-270M, RSM120-6-275M, RSM120-6-280M, RSM120-6-285M, RSM120-6-290M, RSM120-6-295M, RSM120-6-300M, RSM120-6-305M, RSM120-6-310M, RSM120-6-315M, RSM120-6-320M

Znak certyfikujący:

Pomiary:

Znamionowa moc
wyściowa przy STC:
Obudowa:

Patrz załącznik
W obudowie ze skrzynką przyłączową,
kablami i wtyczkami
Laboratorium:
Yangzhou Opto-Electrical
Products Testing Institute;
No. 10 West Kaifa Road, Yangzhou,
225009 Jiangsu, P. R. China

Klasyfikacja: Klasa A
Maks. napięcie systemu: 1500 V DC
Ochrona przeciwpożarowa: Klasa C

Sprawdzono zgodnie z:

IEC 61215(ed.2)
IEC 61730-1(ed. 1);am1;am2
IEC 61730-2(ed.1);am1

Zakład produkcyjny:

82429, 94163



Product Service

CERTYFIKAT

Nr. Z2 18 06 82429 140

Niniejszy certyfikat odnosi się do następujących modeli:

Model	Znamionowa moc wyjściowa przy STC
SYP295M, SYP300M, SYP305M, SYP310M, SYP315M, SYP320M, SYP325M, SYP330M, SYP335M, SYP340M, SYP345M, SYP350M,	295 W, 300 W, 305 W, 310 W, 315W, 320W, 325W, 330W, 335 W, 340 W, 345 W, 350 W,
SYP245M, SYP250M, SYP255M, SYP260M, SYP265M, SYP270M, SYP275M, SYP280M, SYP285M, SYP290M,	245 W, 250 W, 255 W, 260 W, 265 W, 270 W, 275 W, 280 W, 285W, 290W,
RSM72-6-285M, RSM72-6-290M, RSM72-6-295M, RSM72-6-300M, RSM72-6-305M, RSM72-6-310M, RSM72-6-315M, RSM72-6-320M, RSM72-6-325M, RSM72-6-330M, RSM72-6-335M, RSM72-6-340M, RSM72-6-345M, RSM72-6-350M, RSM72-6-355M, RSM72-6-360M, RSM72-6-365M, RSM72-6-370M, RSM72-6-375M,	285W, 290W, 295W, 300W, 305 W, 310W, 315 W, 320 W, 325W, 330W, 335W, 340W, 345W, 350W, 355 W, 360 W, 365W, 370W, 375W,
RSM60-6-245M, RSM60-6-250M, RSM60-6-255M, RSM60-6-260M, RSM60-6-265M, RSM60-6-270M, RSM60-6-275M, RSM60-6-280M, RSM60-6-285M, RSM60-6-290M, RSM60-6-295M, RSM60-6-300M, RSM60-6-305M, RSM60-6-310M, RSM60-6-315M,	245W, 250W, 255W, 260W, 265W, 270W, 275W, 280W, 285W, 290W, 295W, 300W, 305W, 310W, 315W,
RSM54-6-220M, RSM54-6-225M, RSM54-6-230M, RSM54-6-235M, RSM54-6-240M, RSM54-6-245M, RSM54-6-250M, RSM54-6-255M, RSM54-6-260M, RSM54-6-265M, RSM54-6-270M, RSM54-6-275M, RSM54-6-280M, RSM54-6-285M,	220W, 225W, 230 W, 235 W, 240W, 245W, 250 W, 255 W, 260 W, 265 W, 270W, 275W, 280W, 285W,
RSM144-6-315M, RSM144-6-320M, RSM144-6-325M, RSM144-6-330M, RSM144-6-335M, RSM144-6-340M, RSM144-6-345M, RSM144-6-350M, RSM144-6-355M, RSM144-6-360M, RSM144-6-365M, RSM144-6-370M, RSM144-6-375M, RSM144-6-380M,	315W, 320W, 325W, 330W, 335W, 340W, 345W, 350W, 355W, 360W, 365W, 370W, 375W, 380W,
RSM120-6-265M, RSM120-6-270M, RSM120-6-275M, RSM120-6-280M, RSM120-6-285M, RSM120-6-290M, RSM120-6-295M, RSM120-6-300M, RSM120-6-305M, RSM120-6-310M, RSM120-6-315M, RSM120-6-320M,	265W, 270W, 275W, 280W, 285W, 290W, 295W, 300W, 305 W, 310 W, 315 W, 320W.



Product Service

Poświadczenie Zgodności

Nr. N8A 082429 0148 Rev. 00

Właściciel certyfikatu: **Risen Energy Co., Ltd**
Meilin, Ninghai,
315609 Ningbo, Zhejiang
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Produkt: **Naziemne moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego**
Moduły fotowoltaiczne z krzemu monokrystalicznego

Modele: RSM72-6-330M, RSM72-6-335M, RSM72-6-340M, RSM72-6-345M, RSM72-6-350M, RSM72-6-355M, RSM72-6-360M, RSM72-6-365M, RSM72-6-370M, RSM72-6-375M, RSM72-6-380M, RSM72-6-385M, RSM60-6-275M, RSM60-6-280M, RSM60-6-285M, RSM60-6-290M, RSM60-6-295M, RSM60-6-300M, RSM60-6-305M, RSM60-6-310M, RSM60-6-315M, RSM60-6-320M, RSM144-6-350M, RSM144-6-355M, RSM144-6-360M, RSM144-6-365M, RSM144-6-370M, RSM144-6-375M, RSM144-6-380M, RSM120-6-295M, RSM120-6-300M, RSM120-6-305M, RSM120-6-310M, RSM120-6-315M, RSM120-6-320M.

Pomiary: Znamionowa moc wyjściowa przy STC: 330 W, 335 W, 340 W, 345 W, 350 W, 355 W, 360 W, 365 W, 370 W, 375 W, 380 W, 385 W, 275 W, 280 W, 285 W, 290 W, 295 W, 300 W, 305 W, 310 W, 315 W, 320 W, 350 W, 355 W, 360 W, 365 W, 370 W, 375 W, 380 W, 295 W, 300 W, 305 W, 310 W, 315 W, 320 W.

Obudowa: W obudowie ze skrzynką przyłączową, kablami i wtyczkami
Klasa: II Klasa
Maks. napięcie systemu: 1500 V DC
Laboratorium: Yangzhou Opto-Electrical Products Testing Institute, No.10 West Kaifa Road, Yangzhou, 225009 Jiangsu, P. R. China.

Sprawdzono zgodnie z: EN 61730-1:2018
EN 61730-2:2018

Niniejsze poświadczenie zgodności zostało wydane w zgodności z Dyrektywą 2014/35/UE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia. Niniejszy dokument potwierdza, że wszystkie wymienione produkty są zgodne z podstawowymi wymaganiami odnośnie bezpieczeństwa, które są zawarte w Dyrektywie i opiera się na danych technicznych właściwych w momencie wydania. Dokument odnosi się do konkretnych próbek przekazanych do testów i otrzymania certyfikatu. Patrz uwagi na końcu.

Nr. raportu: 704061704311-06

Data, 2018-10-29

(Zhulin Zhang)

Strona 1 z 1

Po skompletowaniu niezbędnej dokumentacji technicznej jak i Deklaracji Zgodności UE, na produkcie można umieścić wymagane oznakowanie CE. Niniejsze Poświadczenie Zgodności wydane jest na wyłączną odpowiedzialność producenta. Pozostałe dyrektywy UE muszą być również spełnione.

POTWIERDZENIE ZGODNOŚCI

Strona 1 z 2

Nr: SHES161100975105PVC

Wnioskodawca: Risen Energy Co., Ltd.
Meilin Street, Ninghai, Ningbo, 315609 Zhejiang, China

Producent: Risen Energy Co., Ltd.
No.23 Middle Xingke Road, Ninghai 315609, Ningbo, Zhejiang, P.R. China

Opis produktu: Moduły fotowoltaiczne

Nr. modelu: Patrz strona 2

Informacje dodatkowe: Test dmuchanym piaskiem na podstawie testów wewnętrznych zgodnych z IEC 60068-2-68:1994, w tym początkowe i końcowe oględziny (MQT01), maksymalne określenie mocy (MQT02) z IEC 61215:2016; test ciągłości uziemienia (MST13), test izolacyjny (MST16), pomiar prądu upływu (MST17) IEC 61730-2:2016 oraz test elektroluminescencji.
Niniejsze Poświadczenie zastępuje SHES161100975104PVC

Badania zostały przeprowadzone na dostarczonych próbkach produktu i stwierdzono zgodność z :

Test: IEC 60068-2-68:1994
IEC 61215:2016
IEC 61730-2:2016

Jak pokazano w raporcie nr. SHES 161100975177


Erin Lin

Kierownik Techniczny Laboratorium E&E
SGS-CSTC

2018-05-31

Niniejsze Potwierdzenie Zgodności jest własnością SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. i niedozwolone jest kopiowanie dokumentu bez wcześniejszej zgody głównego dyrektora. Niniejsze Potwierdzenie, drukowane dwustronnie, podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług.

Członek Firmy SGS

Uwaga:

W celu potwierdzenia zgodności powyższego dokumentu możesz skontaktować się z nami za pomocą adresu e-mail: EE.shanghai@sgs.com

Niniejszy dokument wydawany jest na życzenie Klienta, przez Firmę podlegającą Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług. Należy zwrócić szczególną uwagę na określone kwestie w tym ograniczenie odpowiedzialności, kwestie identyfikacyjne i sądowicze. Każdy posiadacz niniejszego dokumentu otrzymuje informację, która jest odzwierciedleniem wyników badań Firmy w momencie przeprowadzania testu i znajduje się w zakresie instrukcji Klienta. Firma ponosi odpowiedzialność wyłącznie w odniesieniu do swojego Klienta i nie zakłada włączania podmiotów do tej transakcji w celu spełnienia wszystkich praw i obowiązków zgodnych z niniejszym dokumentem.

POTWIERDZENIE ZGODNOŚCI

Strona 2 z 2

Załącznik do Poświadczenia nr.: SHES 161100975105PVC

Model nr.:

RSM72-6-xxxP	(xxx=315-355W, w przyrostach do 5, 72 ogniwa)
RSM144-6-xxxP	(xxx=330-365W, w przyrostach do 5, 144 przekrojone ogniwa)
RSM60-6-xxxP	(xxx= 260-295W, w przyrostach do 5, 60 ogniw)
RSM120-6-xxxP	(xxx=275-305W , w przyrostach do 5, 120 przekrojonych ogniw)
RSM72-6-xxxM	(xxx=330-365W, w przyrostach do 5, 72 ogniwa)
RSM144-6-xxxM	(xxx=350-380W, w przyrostach do 5, 144 przekrojone ogniwa)
RSM60-6-xxxM	(xxx=275-305W, w przyrostach do 5 ,60 ogniw)
RSM120-6-xxxM	(xxx=295-320W, w przyrostach do 5 , 120 przekrojonych ogniw)


Erin Lin

Kierownik Techniczny Laboratorium E&E

SGS-CSTC

2018-05-31

Niniejsze Potwierdzenie Zgodności jest własnością SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. i niedozwolone jest kopiowanie dokumentu bez wcześniejszej zgody głównego dyrektora. Niniejsze Potwierdzenie, drukowane dwustronnie, podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług.

Członek Firmy SGS

Uwaga:

W celu potwierdzenia zgodności powyższego dokumentu możesz skontaktować się z nami za pomocą adresu e-mail: EE.shanghai@sgs.com

Niniejszy dokument wydawany jest na życzenie Klienta, przez Firmę podlegającą Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług. Należy zwrócić szczególną uwagę na określone kwestie w tym ograniczenie odpowiedzialności, kwestie identyfikacyjne i sądownicze. Każdy posiadacz niniejszego dokumentu otrzymuje informację, która jest odzwierciedleniem wyników badań Firmy w momencie przeprowadzania testu i znajduje się w zakresie instrukcji Klienta. Firma ponosi odpowiedzialność wyłącznie w odniesieniu do swojego Klienta i nie zakłada włączania podmiotów

CERTYFICATE



TÜV NORD CERT GmbH

Niniejszym oświadczam, że

Risen Energy Co., Ltd.
Tashan Industry Zone, Meilin Town, Ninghai County
Ningbo City, Zhejiang Province, 315609
P.R. China

jest upoważniona do oznaczenia niżej wymienionych produktów znakiem jak określono:



Opis produktu (szczegóły w Aneksie 2):

Moduły fotowoltaiczne z 6" ogniwami z krzemu monokrystalicznego

Moduły fotowoltaiczne z 6" ogniwami z krzemu polikrystalicznego

Testowano zgodność z:	IEC 61701: 2011 Severity 6.
Komentarz:	maks. napięcie systemowe: 1500V
Nr. rejestracyjny:	44 780 18 406749 - 179
Producent:	Patrz Aneks 1
Nr. raportu:	492010679.006
Nr. pliku:	SHV05072/18-01

Data ważności: 2021-07-26

TÜV NORD CERT GmbH
Certification Body
Consumer Products



Essen, 2018-06-14

Proszę zwrócić również uwagę na informacje znajdujące się na drugiej stronie.

Aneks 1 do Certyfikatu nr.: 44 780 18 406749- 179

Strona 1 z 1
2018-06-14

Odniesienie do pliku: SHV05072/18-01

Producent:

Producent: Risen Energy Co., Ltd.
Xingke Road Meiqiao Industrial park, Ninghai County
Ningbo City, Zhejiang Province, 315609, P.R. China

Nr. raportu inspekcji fabryki: 862010150.006

Komentarz:

Inspekcja fabryki musi odbywać się raz do roku. Proszę kierować się do raportu inspekcji fabryki po szczegółowe informacje.



TÜV NORD CERT GmbH
Certification Body
Consumer Products

Odniesienie do pliku: SHV05072/18-01

Opis produktów:

Rodzaj modułu: Moduły PV z 6" ogniwami z krzemu monokrystalicznego
72 ogniw: RSM72-6-xxxM (xxx=330 - 365, w przyrostach do 5)
60 ogniw: RSM60-6-xxxM (xxx=275 - 305, w przyrostach do 5)
72 ogniw: RSM144-6-xxxM (xxx=350 - 380, w przyrostach do 5)
60 ogniw: RSM120-6-xxxM (xxx=295- 320, w przyrostach do 5)

Maks. napięcie systemowe: 1500V
Wartość bezpiecznika: 20A
Klasyfikacja: Klasa A
Klasa ochronności: II klasa

Rodzaj modułu: Moduły PV z 6" ogniwami z krzemu polikrystalicznego
72 ogniw: RSM72-6-xxxP (xxx=315 - 355 w przyrostach do 5)
60 ogniw: RSM60-6-xxxP (xxx=260- 295, w przyrostach do 5)
72 ogniw: RSM144-6-xxxP (xxx=330 - 365 w przyrostach do 5)
60 ogniw: RSM120-6-xxxP (xxx=275- 305, w przyrostach do 5)

Maks. napięcie systemowe: 1500V
Wartość bezpiecznika: 20A
Klasyfikacja: Klasa A
Klasa ochronności: II klasa

Komentarz:

Po szczegółowe informacje kieruj się do CDF (Constructional Data Form) w Aneksie 1 do raportu testu.



TÜV NORD CERT GmbH
Certification Body
Consumer Products

CERTYFICATE



TÜV NORD CERT GmbH

Niniejszym oświadczam, że

Risen Energy Co., Ltd.
Tashan Industry Zone, Meilin Town, Ninghai County
Ningbo City, Zhejiang Province, 315609
P.R. China

jest upoważniona do oznaczenia niżej wymienionych produktów znakiem jak określono:



Opis produktu (szczegóły w Aneksie 2):

Moduły fotowoltaiczne z 6" ogniwami z krzemu monokrystalicznego

Moduły fotowoltaiczne z 6" ogniwami z krzemu polikrystalicznego

Testowano zgodność z:	IEC 62716: 2013
Komentarz:	maks. napięcie systemowe: 1500V
Nr. rejestracyjny:	44 780 18 406749 - 178
Producent:	Patrz Aneks 1
Nr. raportu:	492010677.006
Nr. pliku:	SHV05072/18-02

Data ważności: 2021-07-26

TÜV NORD CERT GmbH
Certification Body
Consumer Products



Essen, 2018-06-14

Proszę zwrócić również uwagę na informacje znajdujące się na drugiej stronie.

Aneks 1 do Certyfikatu nr.: 44 780 18 406749- 178

Strona 1 z 1
2018-06-14

Odniesienie do pliku: SHV05072/18-02

Producent:

Producent: Risen Energy Co., Ltd.
Xingke Road Meiqiao Industrial park, Ninghai County
Ningbo City, Zhejiang Province, 315609, P.R. China

Nr. raportu inspekcji fabryki: 862010150.006

Komentarz:

Inspekcja fabryki musi odbywać się raz do roku. Proszę kierować się do raportu inspekcji fabryki po szczegółowe informacje.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Rogner K.", is placed above the company name.

TÜV NORD CERT GmbH
Certification Body
Consumer Products

Odniesienie do pliku: SHV05072/18-02

Opis produktów:

Rodzaj modułu: Moduły PV z 6" ogniwami z krzemu monokrystalicznego
72 ogniw: RSM72-6-xxxM (xxx=330 - 365, w przyrostach do 5)
60 ogniw: RSM60-6-xxxM (xxx=275 - 305, w przyrostach do 5)
72 ogniwa: RSM144-6-xxxM (xxx=350 - 380, w przyrostach do 5)
60 ogniw: RSM120-6-xxxM (xxx=295 - 320, w przyrostach do 5)

Maks. napięcie systemowe: 1500V
Wartość bezpiecznika: 20A
Klasyfikacja: Klasa A
Klasa ochronności: II klasa

Rodzaj modułu: Moduły PV z 6" ogniwami z krzemu polikrystalicznego
72 ogniwa: RSM72-6-xxxP (xxx=315 - 355 w przyrostach do 5)
60 ogniw: RSM60-6-xxxP (xxx=260 - 295, w przyrostach do 5)
72 ogniwa: RSM144-6-xxxP (xxx=330 - 365 w przyrostach do 5)
60 ogniw: RSM120-6-xxxP (xxx=275 - 305, w przyrostach do 5)

Maks. napięcie systemowe: 1500V
Wartość bezpiecznika: 20A
Klasyfikacja: Klasa A
Klasa ochronności: II klasa

Komentarz:

Po szczegółowe informacje kieruj się do CDF (Constructional Data Form) w Aneksie 1 do raportu testu.



TÜV NORD CERT GmbH
Certification Body
Consumer Products

CERTYFIKAT

Nr N8A 082429 0148 Rev. 04

Posiadacz certyfikatu:

Risen Energy Co., Ltd
Meilin, Ninghai
315609 Ningbo, Zhejiang
Chińska Republika Ludowa

Produkt:

Krystaliczne Krzemowe Naziemne Moduły Fotowoltaiczne (PV)
Monokrystaliczne Krzemowe Moduły Fotowoltaiczne

Modelle:

RSM72-6-xxxM, xxx=330 to 385 w odstępach co 5
RSM60-6-xxxM, xxx=275 to 320 w odstępach co 5
RSM156-6-xxxM, xxx=410 to 430 w odstępach co 5
RSM144-6-xxxM, xxx=350 to 405 w odstępach co 5
RSM132-6-xxxM, xxx=320 to 370 w odstępach co 5
RSM120-6-xxxM, xxx=295 to 340 w odstępach co 5
Gdzie: xxx oznacza znamionowa moc wyjściowa przy STC

Parametry:

Konstrukcja:	rama, skrzynka przyłączeniowa, kabel i złącza.
Klasa ochrony:	klasa II
Maksymalne napięcie układu:	1500V DC
Klasa ochrony przeciwpożarowej:	klasa C według UL790
Laboratorium badawcze:	Yangzhou Opto-Electrical, Products Testing Institute (Instytut Badań Produktów), No. 10 West Kaifa Road, Yangzhou, 225009 Jiangsu, Chińska Republika Ludowa

**Badanie
przeprowadzono
zgodnie z:**

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 został wydany na zasadzie dowolności zgodnie z Dyrektywą Niskonapięciową Rady UE 2014/35/WE dotyczącej sprzętu elektrycznego wyprodukowanego do użytku ramach limitów napięcia. Niniejszy certyfikat potwierdza, że wymieniony sprzęt spełnia podstawowe wymagania bezpieczeństwa Dyrektywy i został wydany na podstawie specyfikacji technicznych uznawanych w czasie jego wystawienia. Dotyczy on jedynie konkretnej próbki poddanej testowi i certyfikacji. Patrz także uwagi na odwrocie.

Numer raportu testu: 704061704311-11

Data 28 czerwca 2019 r.

(Zhulin Zhang)
/-/ podpis nieczytelny

Strona 1 z 1

Po przygotowaniu niezbędnej dokumentacji technicznej, jak również deklaracji zgodności UE, na produkcie można umieścić wymagane oznakowanie CE. Deklaracja zgodności jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta. Należy przestrzegać innych odpowiednich dyrektyw UE.



Product Service

Attestation of Conformity

No. N8A 082429 0148 Rev. 04

Holder of Certificate: Risen Energy Co.,Ltd

Meilin, Ninghai,
315609 Ningbo, Zhejiang
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Product:

Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic (PV) Modules
Mono-Crystalline Silicon Photovoltaic Module

Model(s):

RSM72-6-xxxM, xxx=330 to 385 in step of 5
RSM60-6-xxxM, xxx=275 to 320 in step of 5
RSM156-6-xxxM, xxx=410 to 430 in step of 5
RSM144-6-xxxM, xxx=350 to 405 in step of 5
RSM132-6-xxxM, xxx=320 to 370 in step of 5
RSM120-6-xxxM, xxx=295 to 340 in step of 5
xxx is standing for rated output power at STC

Parameters:

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

Tested according to:

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

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Low Voltage Directive 2014/35/EU relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits. It confirms that the listed equipment complies with the principal protection requirements of the directive and is based on the technical specifications applicable at the time of issuance.

It refers only to the particular sample submitted for testing and certification. See also notes overleaf.

Test report no.: 704061704311-11

Date, 2019-06-28

(Zhulin Zhang)

Page 1 of 1

After preparation of the necessary technical documentation as well as the EU declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. The declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Other relevant EU-directives have to be observed.

TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

TU