

| REWIZJA |           |                                                                                         |                          |                         | SuZhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd.                                                                  |                          |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| REW     | ECN / NPA | Opis                                                                                    | Data sprawdzenia         | Data ważności           | <b>CERTYFIKAT<br/>OGRANICZONEJ<br/>GWARANCJI NA<br/>MODUŁ SOLARNY<br/>MARKI TALESUN<br/>MONOKRYSTALICZNY</b> |                          |
| A0      | 05-2019   | Nowa wersja                                                                             | Zhenzhou.gao<br>05-2019  | Mike.qiu<br>05-2019     |                                                                                                              |                          |
| A1      | 07-2019   | Edycja ulepszona                                                                        | Zhenzhou.gao<br>07-2019  | Mike.qiu<br>07-2019     | <b>SPEC. NO.:<br/>TS-ET-058</b>                                                                              | <b>PART NO.:<br/>N/A</b> |
| A2      | 07-2019   | Zmiana w warunkach gwarancji                                                            | Caiping.huang<br>07-2019 | Zhenzhou.gao<br>07-2019 | <b>DRAWN BY:<br/>Yujie.qian</b>                                                                              | <b>REV: A6</b>           |
| A3      | 08-2019   | Do TP6G72M                                                                              | Caiping.huang<br>08-2019 | Zhenzhou.gao<br>08-2019 | <b>STRONA 1 z 7</b>                                                                                          |                          |
| A4      | 10-2019   | Poprawa błędów                                                                          | Caiping.huang<br>10-2019 | Zhenzhou.gao<br>10-2019 |                                                                                                              |                          |
| A5      | 12-2019   | Do TP6F72M                                                                              | Caiping.huang<br>12-2019 | Zhenzhou.gao<br>12-2019 |                                                                                                              |                          |
| A6      | 02-2020   | Zmień format,<br>usuń poziom mocy modułu i usuń<br>uwierzytelnienie rozróżnienie między | Caiping.huang<br>02-2020 | Zhenzhou.gao<br>02-2020 |                                                                                                              |                          |
|         |           |                                                                                         |                          |                         |                                                                                                              |                          |

|                                                                                                                                                     |                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
|  <b>苏州腾晖光伏技术有限公司</b><br>Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd. | <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA</b> |           |
| <b>TYTUŁ: CERTYFIKAT OGRANICZONEJ GWARANCJI NA MODUŁ SOLARNY MARKI TALESUN MONOKRYSTALICZNY</b>                                                     | <b>Nr. SPEC.:</b>              | TS-ET-058 |
|                                                                                                                                                     | <b>REWIZJA:</b>                | A6        |
|                                                                                                                                                     | <b>DATA:</b>                   | 02-2020   |
|                                                                                                                                                     | Strona 2 z 7                   |           |

Warunki gwarancji firmy SuZhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd.(TALESUN)  
 Udzielane są pierwszemu klientowi indywidualnemu (kupującemu moduły na użytek własny) i obejmują moduły:

TP572M-XXX ; TP596M-XXX ; TP648M-XXX ; TP648P-XXX ; TP660M-XXX/TP660M (H) -XXX ; TP660P-XXX/ TP660P (H) -XXX ; TP672M-XXX/ TP672M (H) -XXX ; TP672P-XXX/ TP672P (H) -XXX ;TP6H60M-XXX/TP6H60M (H) -XXX;TP6H60P-XXX/ TP6H60P (H) -XXX ;TP6H72M-XXX/ TP6H72M (H) -XXX ; TP6H72P-XXX/ TP6H72P (H) -XXX ; TP6G72M-XXX/ TP6G72M (H) -XXX ; TP6F72M-XXX/ TP6F72M (H) -XXX

Opis:

**M** - moduły monokrystaliczne,

**P** - moduły polikrystaliczne,

**H** - konstrukcja dla modułu half-cut (5BB)

**F** - konstrukcja dla modułu half-cut (9BB)

**G** - konstrukcja dla modułu half-cut (9BB Bifacial)

**(H)** - konstrukcja dla napięcia 1500V,

Produkt, o ile dostarczony w oryginalnym opakowaniu, będzie wolny od wad jakościowych jak i materiałowych w czasie prawidłowego montażu, eksploatacji jak i przeglądów. W przypadku zaistnienia wady, Talesun zobowiązuje się, według własnego uznania w ciągu wyznaczonego czasu naprawić produkty lub komponenty, które zgodnie z pojawieniem się poważnych wad i nieprawidłowej definicji mocy wady normy IEC61215, IEC61730, UL1703 lub zobowiązuje się do wymiany uszkodzonego modułu, bądź jego części na nowy lub wolny od wad, bez dodatkowych opłat, w czasie określonym poniżej.

Gwarancja nie obejmuje wad objawiających się odbarwieniem modułu, ani uszkodzeń wynikłych z niewłaściwego użytkowania, lub modyfikowania modułu. Celem egzekwowania roszczeń gwarancyjnych, właściciel powinien postępować zgodnie z procedurą reklamacyjną opisaną poniżej oraz przedstawić dowód zakupu. Gwarancje opisane w niniejszym dokumencie będą wyłącznymi i wyłącznymi gwarancjami udzielonymi przez TALESUN i będą jedynym i wyłącznym środkiem zaradczym dostępnym dla nabywcy. Korekta wad, w sposób i przez okres tu opisany, będzie stanowić pełne wypełnienie wszystkich zobowiązań i obowiązków TALESUN wobec Kupującego w odniesieniu do Produktów i będzie stanowić pełne zaspokojenie wszystkich roszczeń, czy to opartych na umowie, zaniedbaniu, a w innym wypadku ścisła odpowiedzialność. W żadnym wypadku TALESUN nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub wady Produktów spowodowane przez naprawy lub próby napraw wykonane przez osoby inne niż TALESUN lub autoryzowani dostawcy usług. TALESUN nie będzie również odpowiedzialny ani w żaden sposób odpowiedzialny za jakiegokolwiek przypadkowe lub wynikowe szkody gospodarcze lub majątkowe. Łączna odpowiedzialność TALESUN, jeśli taka istnieje, z tytułu szkód lub w inny sposób, nie przekroczy wartości faktury zapłaconej przez Kupującego za Produkt(y) z problemem.

|                                                                                                                                                     |                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
|  <b>苏州腾晖光伏技术有限公司</b><br>Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd. | <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA</b> |           |
| <b>TYTUŁ: CERTYFIKAT OGRANICZONEJ GWARANCJI NA MODUŁ SOLARNY MARKI TALESUN MONOKRYSTALICZNY</b>                                                     | <b>Nr. SPEC.:</b>              | TS-ET-058 |
|                                                                                                                                                     | <b>REWIZJA:</b>                | A6        |
|                                                                                                                                                     | <b>DATA:</b>                   | 02-2020   |
|                                                                                                                                                     | Strona <b>3</b> z 7            |           |

## 12-Letnia Gwarancja

Z wyjątkiem poniższych. Talesun dla wstępnych nabywców zapewnia produkcję modułów fotowoltaicznych, w normalnym użytkowaniu, instalacji, nie w wyniku materiałów i procesów produkcyjnych niespełniających norm IEC61215 i IEC61730, UL1703 wady standardowa i niestandardowy wygląd lub spowodowane przez wytwarzanie energii.

Talesun gwarantuje, że moduł zachowa mechaniczną integralność i stabilność, przy założeniu spełnienia wymogów opisanych w instrukcji montażu; szkło modułu zachowa integralność, pod warunkiem braku wystąpienia punktowych oddziaływań lub uderzeń; kable oraz złącza modułu zachowają funkcjonalność, o ile zamontowano je należycie, przez personel wykwalifikowany. Uszkodzenia wynikłe z przetarć, nieprawidłowego montażu lub spowodowane przez zwierzęta nie są objęte gwarancją. Roszczenia gwarancyjne będą przyjmowane jedynie jeśli klient jest w stanie udowodnić nieprawidłowe działanie lub wady materiałowe, które pojawiły się w czasie prawidłowej eksploatacji czy montażu modułów. Zmiana koloru lub inna zmiana wyglądu modułu nie stanowi wady produktu, w zakresie, w jakim zmiana wyglądu nie wynika z wad materiałowych i/lub wykonania, nie powoduje pogorszenia funkcjonalności modułu.

Jeśli wystąpi problem z modułem w okresie gwarancyjnym z powodu materiału lub definicji mocy wg standardu IEC61215, IEC61730, UL1703 lub wady spowodowane efektem zasilania, Talesun naprawi, wymieni, wyrówna moc lub zwróci klientowi koszty zgodnie z aktualną ceną. O konkretnym sposobie decyduje Talesun.

## 25-Letnia Gwarancja Mocy

Talesun gwarantuje na czas 25 lat, że moduł zachowa sprawność jak określono poniżej:

### Monokrystaliczne

- W czasie pierwszego roku, rzeczywista moc modułu nie spadnie poniżej 97% mocy podanej na tabliczce znamieniowej
- Od roku 2 do 24, moc rzeczywista będzie spadać o nie więcej niż 0,7% rocznie; przed końcem roku 25, moc rzeczywista będzie stanowić nie mniej niż 80.2 % mocy podanej na tabliczce znamieniowej

### Polikrystaliczne

- W czasie pierwszego roku, rzeczywista moc modułu nie spadnie poniżej 97.5% mocy podanej na tabliczce znamieniowej
- Od roku 2 do 24, moc rzeczywista będzie spadać o nie więcej niż 0,7% rocznie; przed końcem roku 25, moc rzeczywista będzie stanowić nie mniej niż 80.7 % mocy podanej na tabliczce znamieniowej

|                                                                                                                                                     |                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
|  <b>苏州腾晖光伏技术有限公司</b><br>Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd. | <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA</b> |           |
| <b>TYTUŁ: CERTYFIKAT OGRANICZONEJ GWARANCJI NA MODUŁ SOLARNY MARKI TALESUN MONOKRYSTALICZNY</b>                                                     | <b>Nr. SPEC.:</b>              | TS-ET-058 |
|                                                                                                                                                     | <b>REWIZJA:</b>                | A6        |
|                                                                                                                                                     | <b>DATA:</b>                   | 02-2020   |
|                                                                                                                                                     | Strona 4 z 7                   |           |

Opis: moc wyjściowa to moc modułu fotowoltaicznego w standardowych warunkach testowych (STC). Standardowe warunki badania (STC) są następujące: (a) widmo AM1.5, (b) intensywność światła 1000W/m<sup>2</sup>, (c) temperatura 25 ± 2 °C.

Test oparty jest na IEC61215 i IEC61836, pomiar rzeczywistej mocy wyjściowej odbywa się w fabryce lub w autoryzowanej przez Talesun zewnętrznej agencji kontrolnej, niepewność testu 2 sigma (P<sub>mpp</sub>) mniejsza niż 2,5%, którą należy dodać do obliczeń testu rzeczywistej mocy w celu wyeliminowania błędu testu pomiędzy różnymi urządzeniami pomiarowymi. Jeżeli w okresie gwarancyjnym moc wyjściowa będzie niższa niż rzeczywista moc wyjściowa modułu i Talesun to potwierdzi, Talesun dostarczy klientom dodatkowe moduły w celu zrekompensowania utraty mocy lub konserwacji i wymiany uszkodzonych komponentów w celu wyeliminowania utraty mocy w sposób określony przez Talesun.

Moc zużyta zostanie odjęta (patrz poniżej)

Type 1:

P<sub>nc</sub> - kompensacja niewystarczającej mocy modułu w N;

P<sub>nt</sub> - teoretyczna minimalna moc wyjściowa modułu N;

P<sub>na</sub> - faktyczna moc wyjściowa modułów na rok N

Δt - wartość bezwzględna minimalnej tolerancji na tablicy znamionowej;

(a) dla składników polikrystalicznych P<sub>nt</sub> stosuje następujący wzór  $P_{nt} = [97,5\% - 0,7\% * (N-1)] * P_m * (1-\Delta t)$

(b) w przypadku modułów monokrystalicznych P<sub>nt</sub> stosuje następujący wzór  $P_{nt} = [97\% - 0,7\% * (N-1)] * P_m * (1-\Delta t)$

Uwaga: P<sub>m</sub> to nominalna moc wyjściowa produktu w karcie danych produktu Talesun,

(c) P<sub>na</sub> jest testowany w standardowych warunkach testowych (STC), testowany w zakładzie w Talesun lub w innej organizacji testującej Talesun, w celu przetestowania rzeczywistej mocy wyjściowej modułów w latach N.

|                                                                                                                                                     |                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
|  <b>苏州腾晖光伏技术有限公司</b><br>Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd. | <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA</b> |           |
| <b>TYTUŁ: CERTYFIKAT OGRANICZONEJ GWARANCJI NA MODUŁ SOLARNY MARKI TALESUN MONOKRYSTALICZNY</b>                                                     | <b>Nr. SPEC.:</b>              | TS-ET-058 |
|                                                                                                                                                     | <b>REWIZJA:</b>                | A6        |
|                                                                                                                                                     | <b>DATA:</b>                   | 02-2020   |
|                                                                                                                                                     | Strona <b>5</b> z 7            |           |

### Data rozpoczęcia gwarancji

Data wejścia w życie gwarancji jest datą dostarczenia produktu kupującemu lub 180ty dzień od daty produkcji produktu w zależności od tego co nastąpi wcześniej.

### Dodatkowe elementy wykluczone z warunków ograniczonej gwarancji:

Gwarancja nie ma zastosowania, jeżeli:

- Produkt jest nieprawidłowo zainstalowany lub użytkowany;
- Produkt jest eksploatowany na pojazdach lub w środowisku morskim (takim jak kwaśne deszcze lub inne zanieczyszczenia);
- Elementy konstrukcyjne, na których zainstalowano moduły są uszkodzone;
- Doszło do odbarwienia modułu;
- Uszkodzenie było spowodowane: ekstremalnymi czynnikami środowiskowymi lub gwałtownymi zmianami tych czynników, korozją, utlenianiem, nieautoryzowaną modyfikacją połączeń, nieautoryzowanym otwieraniem modułu lub jego naprawianiem, naprawą niekompatybilnymi zamiennikami, siłą natury (np. uderzenie piorunem), wpływem oddziaływania chemikaliów lub innych czynników nad którymi Talesun nie ma kontroli (wliczając w nie m.in pożar czy powódź);
- Śmierci lub uszkodzeń ciała spowodowanych przyczynami innymi niż wynikłe z zaniedbania firmy Talesun, jej pracowników lub przedstawicieli;
- Rekompensaty za utratę zysków, przychodów, renomy lub odszkodowań wypłaconych osobom trzecim;
- Wad modułu takich jak zjawisko PID, Snail trail czy niedopasowania mocy modułów w obrębie instalacji

### Pozostałe

Naprawa, wymiana lub dostarczenie dodatkowego modułu nie powoduje wznowienia czasu obowiązywania gwarancji, ani wydłużenia gwarancji. Każdy zamieniony moduł staje się własnością Talesun. Talesun daje sobie prawo dostarczenie modułu innego typu (inny wymiar, kolor, kształt lub moc) w sytuacji kiedy wymieniany moduł został wycofany z produkcji

|                                                                                                                                                     |                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
|  <b>苏州腾晖光伏技术有限公司</b><br>Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd. | <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA</b> |           |
| <b>TYTUŁ: CERTYFIKAT OGRANICZONEJ GWARANCJI NA MODUŁ SOLARNY MARKI TALESUN MONOKRYSTALICZNY</b>                                                     | <b>Nr. SPEC.:</b>              | TS-ET-058 |
|                                                                                                                                                     | <b>REWIZJA:</b>                | A6        |
|                                                                                                                                                     | <b>DATA:</b>                   | 02-2020   |
|                                                                                                                                                     | Strona 6 z 7                   |           |

### Siły wyższe

Talesun nie bierze odpowiedzialności za szkody spowodowane działaniem sił wyższych, wojny, buntów, strajków, awarii technicznych sieci lub innych nieprzewidywalnych okoliczności wydajnościowych oraz wszelkich nieprzewidzianych zdarzeń pozostających poza jego kontrolą, w tym warunków technologicznych lub fizycznych, które nie są racjonalnie znane lub zrozumiałe w momencie sprzedaży produktu lub reklamacji.

### Jak zgłaszać roszczenia gwarancyjne

Jeśli klient stwierdzi wadę produktu skutkującą niedotrzymaniem warunków gwarancji wymienionych w niniejszym dokumencie, powinien niezwłocznie poinformować Talesun pod adresem wskazanym poniżej. Razem ze zgłoszeniem, klient zobowiązany jest załączyć dowód stwierdzający wadę produktu z widocznym numerem seryjnym oraz dowód zakupu. Zwrot modułu nie zostanie przyjęty, bez wcześniejszej pisemnej autoryzacji Talesun, Przesyłkę z modułem należy ubezpieczyć oraz odpowiednio spakować. Talesun nie pokrywa żadnych kosztów transportowych, celnych oraz innych związanych z dostarczeniem modułu czy jego zwrotem, jak również kosztami demontażu i montażu modułu.

W sytuacjach spornych, nadrzędny osąd przygotowuje międzynarodowa jednostka laboratoryjna taka jak TUV SUD China, VDE product testing technology (Shanghai) co., LTD, TUV Rheinland z Kolonii, Uniwersytet Niemiecki lub mieszczący się w stanie Arizona, USA będzie zaangażowane w końcową decyzję.

Roszczenie gwarancyjne nie będzie rozpatrywane jeśli typ lub numer seryjny modułu został zmieniony, usunięty lub jest nieczytelny.

### Odstępstwa

Jeśli część, postanowienie lub klauzula "Warunków Gwarancji" jest nieważna lub niewykonalna, nie wpływa ona na zapisy pozostałych części, postanowień lub klauzuli i traktowana jest oddzielnie.

|                                                                                                                                                     |                                    |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
|  <b>苏州腾晖光伏技术有限公司</b><br>Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd. | <b>SPECYFIKACJA<br/>TECHNICZNA</b> |                            |
| <b>TYTUŁ: CERTYFIKAT OGRANICZONEJ<br/>GWARANCJI NA MODUŁ<br/>SOLARNY MARKI TALESUN<br/>MONOKRYSTALICZNY</b>                                         | <b>Nr. SPEC.:</b>                  | TS-ET-058                  |
|                                                                                                                                                     | <b>REWIZJA:</b>                    | A6                         |
|                                                                                                                                                     | <b>DATA:</b>                       | 02-2020                    |
|                                                                                                                                                     |                                    | Strona <b>7</b> z <b>7</b> |

#### CHINY

1# Talesun Road, Shajiabang, Changshu, Jiangsu Province, P.R. China 215542 Email:  
sales@talesun.com  
Web: www.tailesun.com  
Sales Hotline: +86 400 885 1098  
TEL: +86 512 8235 5888 / FAX: +86 512 8235 5588

#### JAPONIA

6F, 3-22-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, Japan (105-0001) Email:  
japan@talesun.com  
Web: www.tailesun.com/?jp  
T: +03 5733 3498 / F: +03 34341515

#### USA

99 S. Almaden Blvd. 6th Floor San Jose, CA 95113 U.S.A. Email:  
sales@talesun.com  
Web: www.tailesun.com  
TEL: +86 400 885 1098 / FAX: +86 512 8235 5588

#### UK

Talesun Energy UK Ltd. 42, Upper Berkeley Street, London, W1H5PW United Kingdom  
Email: projects@talesunenergy.com  
Web: www.tailesuneu.com  
Tel: +44 (0)20 3752 6516

#### NIEMCY

Central Tower Munich, Landsberger Strasse 110, 80339 Munich, Germany Email:  
info@talesunenergy.com  
Web: www.tailesuneu.com  
T: +49(0)89- 189 177-0 / F: +49(0)89-189-177-499

#### TAJLANDIA

Thai-China Industrial Park in Rayong,  
Email: Marketing.hq@talesun.com  
TEL: +86 512 8235 5258

#### SZWAJCARIA

c/o Muheim&Merz Bundesplatz 2 6300 Zug Switzerland