

Всяко копие е само за справка,  
Моля, проверете последната  
версия.

Ниво на файла	Сериен номер	Издание	Автор	Одобрен
	LP/QD--QC-001	A/0		
Одитор				

## Актуализиране на записа

Версия	Дата на влизане в сила	Актуализиране на описанието
I	20230824	Деветото издание
H	20230323	Осмото издание
G	20211223	Седмо издание
F	20210430	Шестото издание
E	20201214	Пето издание
D	20200608	Четвърто издание
C	20190730	Трето издание
B	20190312	Второ издание
A	20170901	Първо издание

## Документи:

# リープトンエナジー株式会社 Leapton Energy Co., Ltd.

Ограничена гаранция на фотоволтаичните модули на leapton Energy

## 1. Ограничена гаранция на продукта - Двадесет и пет години ремонт, замяна

Leapton Energy гарантира, че нейните фотоволтаични модули нямат дефекти в материалите и изработката при нормални условия на приложение, монтаж, употреба и обслужване. Ако модулите не отговарят на изискванията на тази гаранция, за период, който приключва 300 месеца от датата на продажба на първоначалния краен клиент (наричан по-долу "клиент"), Leapton ще ремонтира или замени модулите на клиентите. Поправката или замяната е единственото и изключително средство за защита, предвидено в "Ограничената гаранция на продукта", и не може да надхвърля 300-месечния период, посочен в настоящия документ. "Ограничената гаранция на продукта" не гарантира определена изходна мощност, която се покрива изключително от клауза 2 по-долу ("Ограничена гаранция за максимална мощност").

## 2. Ограничена гаранция за максимална мощност

1) Условия за изпитване на мощността: Изпитването на пиковата мощност на доставените модули трябва да се извърши при стандартни условия на изпитване - облъчване от  $1000\text{W}/\text{m}^2$ , температура  $25^\circ\text{C}$ , AM1.5.  $1000\text{W}/\text{m}^2$  е стандартният интензитет на светлината, когато изпитваме слънчевите клетки. AM1.5 се отнася до действителното разстояние на преминаване на светлината през атмосферата е 1,5 пъти по-голямо от вертикалната дебелина на атмосферата.  $25^\circ\text{C}$  означава, че модулите трябва да работят при температура  $25^\circ\text{C}$ .

2) Гаранционни условия: Клиентът трябва да борави правилно с продукта. Проектирането, инсталирането, експлоатационната среда и поддръжката на соларната система трябва да следват ръководството за монтаж и съответните разпоредби.

### 3) Затихване на мощността

#### 3.1) Слънчев модул PERC

##### A. Монофациален

Началната дата на гаранцията е датата на инсталиране на Продукта(ите) или три месеца след доставката (Incoterms 2020) на Продуктите на Купувача, в зависимост от това коя от двете дати е по-ранна. Освен това Leapton Energy гарантира, че за период от двадесет и пет години, започващ на Началната дата на гаранцията, загубата на



LP/QD--QC-001

изходна мощност, свързана с първоначалната гарантирана мощност, която

се определя като върхова мощност във ватове  $P_{max}$  ( $W_p$ ) плюс върхова мощност във ватове  $P_{max}(W_p)$ , умножена по долната граница на допустимото отклонение на изходната мощност  $P_{max}(\%)$  - както е посочено в съответната спецификация на продукта и измерено при стандартни условия на изпитване (STC) за продукта(ите), не трябва да надвишава

- За монокристални продукти (според модела в IEC сертификата) : 2 % през първата година, 0,55 % на година след това, в края на 25-годишната гаранция не по-малко от 84,8 % от максималната изходна мощност.
- Действителната изходна мощност трябва да бъде проверена в условията на STC и измерена от Leapton Energy или от трета страна, одобрена от Leapton Energy. (Забележка: Съгласно НТК неопределеността на измервателната система се прилага към всички измервания на действителната изходна мощност.)
- Определението за среда с висока температура и висока влажност: температурното състояние е средна годишна температура  $> 23$  °C, минимална месечна средна температура  $> 18$  °C, влажността е средна годишна относителна влажност  $> 70$  %, минимална месечна средна относителна влажност  $> 60\%$

#### **В. Двумилицева с прозрачна задна повърхност**

Началната дата на гаранцията е датата на инсталиране на Продукта(ите) или три месеца след доставката (Incoterms 2020) на Продуктите на Купувача, в зависимост от това коя от двете дати е по-ранна. Освен това Leapton Energy гарантира, че за период от тридесет години, започващ на Началната дата на гаранцията, загубата на изходна мощност, свързана с първоначалната гарантирана мощност, която се определя като върхова мощност ватове  $P_{max}$  ( $W_p$ ) плюс върхова мощност ватове  $P_{max}(W_p)$ , умножена по долната граница на допустимото отклонение на изходната мощност  $P_{max}(\%)$  - както е посочено в съответната информационна карта на продукта и измерена при стандартни условия на изпитване (STC) за Продукта(ите), няма да надвишава

- За монокристални продукти (според модела в IEC сертификата) : 2 % през първата година, 0,55 % на година след това, в края на 30-годишната гаранция не по-малко от 82,05 % от максималната изходна мощност.
- Действителната изходна мощност трябва да бъде проверена в условията на STC и измерена от Leapton Energy или от трета страна, одобрена от Leapton Energy. (Забележка: Съгласно НТК неопределеността на измервателната система се прилага към всички измервания на действителната изходна мощност.)
- Определението за среда с висока температура и висока влажност: температурното състояние е средна годишна температура  $> 23$  °C, минимална месечна средна температура  $> 18$  °C, влажността е средна годишна относителна влажност  $> 70$  %, минимална месечна



средна относителна влажност > 60%

LP/QD--QC-001

### **С. Двумлицева с двойно стъкло**

Началната дата на гаранцията е датата на инсталиране на Продукта(ите) или три месеца след доставката (Incoterms 2020) на Продуктите на Купувача, в зависимост от това коя от двете дати е по-ранна. Освен това Leapton Energy гарантира, че за период от тридесет години, започващ на Началната дата на гаранцията, загубата на изходна мощност, свързана с първоначалната гарантирана мощност, която се определя като върхова мощност ватове  $P_{max}$  ( $W_p$ ) плюс върхова мощност ватове  $P_{max}(W_p)$ , умножена по долната граница на допустимото отклонение на изходната мощност  $P_{max}(\%)$  - както е посочено в съответната информационна карта на продукта и измерена при стандартни условия на изпитване (STC) за Продукта(ите), няма да надвишава

- За монокристални продукти (според модела в IEC сертификата) : 2 % през първата година, 0,45 % на година след това, в края на 30-годишната гаранция не по-малко от 84,95 % от максималната изходна мощност.
- Действителната изходна мощност трябва да бъде проверена в условията на STC и измерена от Leapton Energy или от трета страна, одобрена от Leapton Energy. (Забележка: Съгласно НТК неопределеността на измервателната система се прилага към всички измервания на действителната изходна мощност.)

### **3.2) Слънчев модул N-TYPE**

#### **А. Монофациален**

Началната дата на гаранцията е датата на инсталиране на Продукта(ите) или три месеца след доставката (Incoterms 2020) на Продуктите на Купувача, в зависимост от това коя от двете дати е по-ранна. Освен това Leapton Energy гарантира, че за период от тридесет години, започващ на Началната дата на гаранцията, загубата на изходна мощност, свързана с първоначалната гарантирана мощност, която се определя като върхова мощност ватове  $P_{max}$  ( $W_p$ ) плюс върхова мощност ватове  $P_{max}(W_p)$ , умножена по долната граница на допустимото отклонение на изходната мощност  $P_{max}(\%)$  - както е посочено в съответната информационна карта на продукта и измерена при стандартни условия на изпитване (STC) за Продукта(ите), няма да надвишава

- За монокристални продукти (според модела в IEC сертификата) : 1 % през първата година, 0,4 % годишно след това, в края на 30-годишната гаранция не по-малко от 87,4 % от максималната изходна мощност.
- Действителната изходна мощност трябва да бъде проверена в условията на STC и измерена от Leapton Energy или от трета страна, одобрена от Leapton Energy. (Забележка: Съгласно НТК неопределеността на измервателната система се прилага към всички измервания на действителната изходна мощност.)
- Определението за среда с висока температура и висока влажност: температурното състояние е средна годишна температура  $> 23$  °C, минимална месечна средна температура  $> 18$  °C, влажността е средна годишна относителна влажност  $> 70$  %,



МИНИМАЛНА месечна

LP/QD--QC-001

средна относителна влажност > 60%

### **В. Двумлицева с прозрачна задна повърхност**

Началната дата на гаранцията е датата на инсталиране на Продукта(ите) или три месеца след доставката (Incoterms 2020) на Продуктите на Купувача, в зависимост от това коя от двете дати е по-ранна. Освен това Leapton Energy гарантира, че за период от тридесет години, започващ на Началната дата на гаранцията, загубата на изходна мощност, свързана с първоначалната гарантирана мощност, която се определя като върхова мощност ватове  $P_{max}$  ( $W_p$ ) плюс върхова мощност ватове  $P_{max}(W_p)$ , умножена по долната граница на допустимото отклонение на изходната мощност  $P_{max}(\%)$  - както е посочено в съответната информационна карта на продукта и измерена при стандартни условия на изпитване (STC) за Продукта(ите), няма да надвишава

- За монокристални продукти (според модела в IEC сертификата) : 1 % през първата година, 0,4 % на година след това, в края на 30-годишната гаранция не по-малко от 87,4 % от максималната изходна мощност.
- Действителната изходна мощност трябва да бъде проверена в условията на STC и измерена от Leapton Energy или от трета страна, одобрена от Leapton Energy. (Забележка: Съгласно НТК неопределеността на измервателната система се прилага към всички измервания на действителната изходна мощност.)
- Определението за среда с висока температура и висока влажност: температурното състояние е средна годишна температура > 23 °C, минимална месечна средна температура > 18 °C, влажността е средна годишна относителна влажност > 70 %, минимална месечна средна относителна влажност > 60%

### **С. Двумлицева с двойно стъкло**

Началната дата на гаранцията е датата на инсталиране на Продукта(ите) или три месеца след доставката (Incoterms 2020) на Продуктите на Купувача, в зависимост от това коя от двете дати е по-ранна. Освен това Leapton Energy гарантира, че за период от тридесет години, започващ на Началната дата на гаранцията, загубата на изходна мощност, свързана с първоначалната гарантирана мощност, която се определя като върхова мощност ватове  $P_{max}$  ( $W_p$ ) плюс върхова мощност ватове  $P_{max}(W_p)$ , умножена по долната граница на допустимото отклонение на изходната мощност  $P_{max}(\%)$  - както е посочено в съответната информационна карта на продукта и измерена при стандартни условия на изпитване (STC) за Продукта(ите), няма да надвишава

- За монокристални продукти (според модела в IEC сертификата) : 1 % през първата година, 0,4 % годишно след това, в края на 30-годишната гаранция не по-малко от 87,4 % от максималната изходна мощност.
- Действителната изходна мощност трябва да бъде проверена в условията на STC и измерена от Leapton Energy или от трета страна, одобрена от Leapton Energy.





LP/QD--QC-001

(Забележка: Съгласно НТК несигурността на измервателната система се прилага за цялата действителна изходна мощност.

измервания.)

4) В рамките на ограничението на съответното осигуряване на качеството, ако продуктът е съмнителен, може да бъде изпратен до посочения от Leapton Solar или допуснат от Leapton Solar за тестване, Leapton Solar упълномощено писмо трябва да бъде потвърдено преди изпращането на проби за тестване, продуктът трябва да има добър външен вид. По време на тестването, като например изходната мощност е по-ниска от стандартите, изброени в горната форма, и се доказва, че загубата на мощност е Leapton Solar причини, след като клиентът предостави съответните документални доказателства, Leapton Solar ще предостави допълнителен продукт, за да компенсира частта за загуба на мощност;

Средството за правна защита, предвидено в настоящия член, е единственото и изключително средство за правна защита съгласно "ограничената гаранция за мощност на пика".

Дефектите, причинени от проблеми с материалите и процеса, трябва да бъдат дадени в следпродажбения план в съответствие с условията на "Ограничена гаранция за продукта", "Ограничена гаранция за върхова мощност".

Няма да бъде предоставена компенсация за загубата на мощност, причинена от гореспоменатите дефекти.

### **3. Изключения и ограничения**

A. Във всеки случай всички гаранционни претенции трябва да бъдат получени в рамките на приложимия гаранционен период, за да може тази гаранция да бъде ефективна.

B. "Ограничената гаранция за продукта" и "Ограничената гаранция за максимална мощност" не се прилагат за МОДУЛИ, които са били подложени на:

- Неправилна употреба, злоупотреба, вандализъм, небрежност или злополука;
- Промяна, неправилен монтаж или приложение;
- Неспазване на ръководството за инсталиране или инструкциите за поддръжка на Leapton Energy;
- Ремонт или модификации, извършени от лице, различно от одобрен сервизен техник на Leapton Energy;
- Пренапрежения при прекъсване на електрозахранването, мълния, наводнение, пожар, случайна повреда, неправилни връзки, водещи до опасен обратен ток, или други събития извън контрола на Leapton Energy.

C. Както "Ограничената гаранция за продукта", така и "Ограничената гаранция за върхова мощност" не покриват никакви разходи, свързани с транспортирането, инсталирането, демонтирането или повторното инсталиране за връщане на

модули.

D. Гаранционните претенции няма да бъдат уважени, ако типът или серийният номер на МОДУЛИТЕ са били променени, премахнати или направени нечетливи.

#### **4. Ограничение на обхвата на гаранцията**

Настоящата "ограничена гаранция за pv модули", както е изложена тук, изрично замества и изключва всички други изрични или подразбиращи се гаранции, включително, но не само, гаранциите за продаваемост и за годност за определена цел, употреба или приложение, както и всички други задължения или отговорности от страна на Leapton Energy, освен ако такива други задължения или отговорности не са изрично договорени в писмена форма, подписана и одобрена от Leapton Energy. Leapton Energy не носи никаква отговорност за щети или наранявания на лица или имущество, или за други загуби или наранявания, произтичащи от каквато и да е причина, произтичаща от или свързана с модулите, включително, без ограничение, всякакви дефекти в модулите, или от употреба или монтаж. При никакви обстоятелства Leapton Energy не носи отговорност за случайни, последващи или специални щети, независимо от причината. Загубата на употреба, загубата на печалба, загубата на продукция и загубата на приходи се изключват изрично и без ограничение. Общата отговорност на Leapton Energy, ако има такава, за щети или по друг начин, не може да надвишава стойността на фактурата, платена от клиента, за отделната единица модул.

## 5. Получаване на гаранция за изпълнение

Ако клиентът има основателна претенция, обхваната от настоящата "Ограничена гаранция за фотоволтаични модули", трябва да подаде незабавно писмено уведомление до (а) продавача или (б) оторизирания дистрибуторски партньор на Leapton Energy, който е доставил засегнатите модули, или (в) офиса на Leapton Energy. Заедно с уведомлението клиентът трябва да приложи доказателство за датата, на която модулите са били закупени. Ако е приложимо, продавачът или дистрибуторът ще даде съвет относно обработката на рекламацията. Ако е необходимо повече съдействие, клиентът може да поиска насоки от Leapton Energy в писмена форма. Връщане на модули няма да бъде приемано, освен ако Leapton Energy не е дала предварително писмено разрешение.

Обслужване на клиенти на Leapton Energy:  
Електронна поща: [info@leaptonenergy.com](mailto:info@leaptonenergy.com)  
No.55, Sunshine Avenue, Changshu, Jiangsu, China

## 6. Спорове

Под каквато и да е форма, в случай на спор, който е възникнал преди повече от една година, клиентът не може да оспорва тази ограничена гаранция.

## 7. Различни

Поправката или замяната на модулите или доставката на допълнителни модули не води до началото на нови гаранционни условия, нито до удължаване на първоначалните



LP/QD--QC-001

условия на настоящата "Ограничена гаранция за фотоволтаични модули". Всички  
заменени модули стават собственост на Leapton Energy с цел тяхното унищожаване.  
Leapton Energy има право да достави друг тип (различен по

размер, цвят, форма и/или мощност), в случай че към момента на предявяване на рекламацията Leapton Energy е преустановила производството на заменените модули.

Ако закупеният от клиента модул не е посочен в "Ограничена гаранция на фотоволтаични модули", клиентът може да се свърже с Leapton Energy за повече информация относно приложимата гаранция.

## 8. Непреодолима сила

Leapton Energy не носи никаква отговорност пред клиента или трета страна, произтичаща от неизпълнението или забавянето на изпълнението на условията за продажба, включително, но не само, от технически и съществени събития или условия на околната среда, които не могат да бъдат разумно предвидени и разбрани в случай на продажба на фотоволтаични модули или искиове, поради природни бедствия, война, бунтове, стачки и др., не може да получи подходяща и адекватна работна ръка, материали, плесен, производствен капацитет, технология; или всяка друга подобна причина или обстоятелство извън разумния контрол на Leapton Energy. В такива случаи изпълнението на настоящата Ограничена гаранция от страна на Leapton Energy се преустановява, без да се носи отговорност за периода на забавяне, който разумно може да се припише на такива причини.

-----  
Номиналната изходна мощност в листовката на продукта е пиковата мощност във ватове, която фотоволтаичните слънчеви модули генерират в своята точка на максимална мощност при стандартни условия на изпитване (STC). STC са следните:

- (1) светлинния спектър на AM 1.5,
- (2) облъчване от 1000 W на  $m^2$
- (3) температура на клетката от 25 градуса по Целзий при облъчване под прав ъгъл.

Измерванията се извършват в съответствие с IEC 61215, както е тествано на клемите на съединителите или съединителната кутия - според случая - съгласно стандартите за калибриране и изпитване на Leapton Energy, валидни към датата на производство на фотоволтаичните модули.