

Orice copie doar pentru referință,  
Vă rugăm să verificați ultima  
versiune.

Nivelul fișierului	Număr de serie	Ediție	Autor	Aprobat
	LP/QD--QC-001	A/0		
Auditor				

## Actualizarea înregistrării

Versiunea	Data intrării în vigoare	Actualizarea descrierii
I	20230824	A noua ediție
H	20230323	A opta ediție
G	20211223	A șaptea ediție
F	20210430	A șasea ediție
E	20201214	A cincea ediție
D	20200608	A patra ediție
C	20190730	A treia ediție
B	20190312	A doua ediție
A	20170901	Prima ediție

## Documente:

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

## Garanția limitată a modulelor fotovoltaice leapton Energy PV

### 1. Garanție limitată a produsului - Douăzeci și cinci de ani de reparații, înlocuire

Leapton Energy garantează că modulele sale fotovoltaice sunt lipsite de defecte de material și de manoperă în condiții normale de aplicare, instalare, utilizare și service. În cazul în care modulele nu sunt conforme cu această garanție, atunci, pentru o perioadă care se încheie la 300 de luni de la data vânzării către clientul terminal original (denumit în continuare "client"), Leapton va repara sau va înlocui modulele pentru clienți. Reparația sau înlocuirea va fi singurul și exclusivul remediu oferit în cadrul "Garanției limitate a produsului" și nu se va extinde dincolo de perioada de 300 de luni prevăzută în prezentul document. "Garanția limitată a produsului" nu garantează o anumită putere de ieșire, care va fi acoperită exclusiv în temeiul clauzei 2 de mai jos ("Garanția limitată a puterii de vârf").

### 2. Garanție limitată pentru puterea de vârf

1) Condiții de testare a puterii: Testarea puterii de vârf a modulelor livrate trebuie făcută în condiții de testare standard - o iradiere de  $1000\text{W}/\text{m}^2$ , temperatura  $25^\circ\text{C}$ , AM 1.5.  $1000\text{W}/\text{m}^2$  este intensitatea luminoasă standard atunci când testăm celulele solare. AM1.5

se referă la distanța reală de trecere a luminii prin atmosferă este de 1,5 ori mai mare decât grosimea verticală a atmosferei.  $25^\circ\text{C}$  înseamnă că modulele trebuie să funcționeze la o temperatură de  $25^\circ\text{C}$ .

2) Condiții de garanție: Clientul trebuie să manipuleze produsul în mod corespunzător. Proiectarea, instalarea, mediul de funcționare și întreținerea sistemului solar trebuie să respecte următoarele ghidul de instalare și reglementările relevante.

### 3) Atenuare de putere

#### 3.1) Modul solar PERC

##### A. Monofacial

Data de începere a garanției este data instalării produsului (produselor) sau trei luni de la data livrării (Incoterms 2020) produsului (produselor) către cumpărător, oricare dintre aceste date este anterioară. În plus, Leapton Energy garantează că, pentru o perioadă de douăzeci și cinci de ani, începând cu Data de începere a garanției, pierderea de putere de



ieșire a energiei referitoare la puterea inițială garantată care

LP/QD--QC-001

este definit ca fiind puterea de vârf în wați  $P_{max}$  ( $W_p$ ) plus puterea de vârf în wați  $P_{max}(W_p)$  înmulțită cu limita inferioară a toleranței de putere de ieșire  $P_{max}(\%)$  - așa cum este specificată în fișa tehnică a produsului relevant și măsurată în condiții de testare standard (STC) pentru produsul (produsele) nu trebuie să depășească

- Pentru produsele monocristaline (conform modelului din certificatul IEC) : 2% în primul an, 0,55% pe an după aceea, la sfârșitul garanției de 25 de ani nu mai puțin de 84,8 % din puterea maximă de ieșire.
- Puterea reală de ieșire trebuie verificată în condiții STC și măsurată de Leapton Energy sau de o instalație de testare terță parte aprobată de Leapton Energy. (Notă: În conformitate cu STC, incertitudinea sistemului de măsurare se va aplica tuturor măsurătorilor puterii reale de ieșire).
- Definiția temperaturii ridicate și a mediului cu umiditate ridicată: condiția de temperatură este temperatura medie anuală > 23 °C, temperatura medie lunară minimă > 18 °C, condiția de umiditate este RH medie anuală > 70%, minimă lunară umiditate relativă medie > 60%.

## **B. Bifacială cu o foaie de suport transparentă**

Data de începere a garanției este data instalării produsului (produselor) sau trei luni de la data livrării (Incoterms 2020) produsului (produselor) către cumpărător, oricare dintre aceste date este anterioară. În plus, Leapton Energy garantează că, pentru o perioadă de treizeci de ani, începând cu Data de începere a garanției, pierderea de putere de ieșire a puterii referitoare la puterea inițială garantată, care este definită ca Putere de vârf în wați  $P_{max}$  ( $W_p$ ) plus Putere de vârf în wați  $P_{max}$  ( $W_p$ ) înmulțită cu limita inferioară a Toleranței de ieșire a puterii  $P_{max}(\%)$  - așa cum este specificată în Fișa tehnică a produsului relevant și măsurată în Condiții standard de testare (STC) pentru Produsul (Produsele) nu va depăși

- Pentru produsele monocristaline (conform modelului din certificatul IEC) : 2 % în primul an, 0,55 % pe an după aceea, la sfârșitul garanției de 30 de ani nu mai puțin de 82,05 % din puterea maximă de ieșire.
- Puterea reală de ieșire trebuie verificată în condiții STC și măsurată de Leapton Energy sau de o instalație de testare terță parte aprobată de Leapton Energy. (Notă: În conformitate cu STC, incertitudinea sistemului de măsurare se va aplica tuturor măsurătorilor puterii reale de ieșire).
- Definiția temperaturii ridicate și a mediului cu umiditate ridicată: condiția de temperatură este temperatura medie anuală > 23 °C, temperatura medie lunară minimă > 18 °C, condiția de umiditate este RH medie anuală > 70%, minimă lunară umiditate relativă medie > 60%.

### C. Bifacial cu sticlă dublă

Data de începere a garanției este data instalării produsului (produselor) sau trei luni de la data livrării (Incoterms 2020) produsului (produselor) către cumpărător, oricare dintre aceste date este anterioară. În plus, Leapton Energy garantează că, pentru o perioadă de treizeci de ani, începând cu Data de începere a garanției, pierderea de putere de ieșire a puterii referitoare la puterea inițială garantată, care este definită ca Putere de vârf în wați Pmax (Wp) plus Putere de vârf în wați Pmax (Wp) înmulțită cu limita inferioară a Toleranței de ieșire a puterii Pmax (%) - așa cum este specificată în Fișa tehnică a produsului relevant și măsurată în Condiții standard de testare (STC) pentru Produsul (Produsele) nu va depăși

- Pentru produsele monocristaline (conform modelului din certificatul IEC) : 2% în primul an, 0,45% pe an după aceea, la sfârșitul garanției de 30 de ani nu mai puțin de 84,95% din puterea maximă de ieșire.
- Puterea reală de ieșire trebuie verificată în condiții STC și măsurată de Leapton Energy sau de o instalație de testare terță parte aprobată de Leapton Energy. (Notă: În conformitate cu STC, incertitudinea sistemului de măsurare se va aplica tuturor măsurătorilor puterii reale de ieșire).

### 3.2) Modulul solar N-TYPE

#### A. Monofacial

Data de începere a garanției este data instalării produsului (produselor) sau trei luni de la data livrării (Incoterms 2020) produsului (produselor) către cumpărător, oricare dintre aceste date este anterioară. În plus, Leapton Energy garantează că, pentru o perioadă de treizeci de ani, începând cu Data de începere a garanției, pierderea de putere de ieșire a puterii referitoare la puterea inițială garantată, care este definită ca Putere de vârf în wați Pmax (Wp) plus Putere de vârf în wați Pmax (Wp) înmulțită cu limita inferioară a Toleranței de ieșire a puterii Pmax (%) - așa cum este specificată în Fișa tehnică a produsului relevant și măsurată în Condiții standard de testare (STC) pentru Produsul (Produsele) nu va depăși

- Pentru produsele monocristaline (conform modelului din certificatul IEC) : 1% în primul an, 0,4% pe an după aceea, la sfârșitul garanției de 30 de ani nu mai puțin de 87,4% din puterea maximă de ieșire.
- Puterea reală de ieșire trebuie verificată în condiții STC și măsurată de Leapton Energy sau de o instalație de testare terță parte aprobată de Leapton Energy. (Notă: În conformitate cu STC, incertitudinea sistemului de măsurare se va aplica tuturor măsurătorilor puterii reale de ieșire).
- Definiția temperaturii ridicate și a mediului cu umiditate ridicată: condiția de temperatură este temperatura medie anuală > 23 °C, temperatura medie lunară minimă > 18 °C, condiția de umiditate este RH medie anuală > 70%, minimă lunară

umiditate relativă medie > 60%.

## B. Bifacială cu o foaie de suport transparentă

Data de începere a garanției este data instalării produsului (produselor) sau trei luni de la data livrării (Incoterms 2020) produsului (produselor) către cumpărător, oricare dintre aceste date este anterioară. În plus, Lepton Energy garantează că, pentru o perioadă de treizeci de ani, începând cu Data de începere a garanției, pierderea de putere de ieșire a puterii referitoare la puterea inițială garantată, care este definită ca Putere de vârf în wați Pmax (Wp) plus Putere de vârf în wați Pmax (Wp) înmulțită cu limita inferioară a Toleranței de ieșire a puterii Pmax (%) - așa cum este specificată în Fișa tehnică a produsului relevant și măsurată în Condiții standard de testare (STC) pentru Produsul (produsele) nu va depăși

- Pentru produsele monocristaline (conform modelului din certificatul IEC) : 1 % în primul an, 0,4 % pe an după aceea, la sfârșitul garanției de 30 de ani nu mai puțin de 87,4 % din puterea maximă de ieșire.
- Puterea reală de ieșire trebuie verificată în condiții STC și măsurată de Lepton Energy sau de o instalație de testare terță parte aprobată de Lepton Energy. (Notă: În conformitate cu STC, incertitudinea sistemului de măsurare se va aplica tuturor măsurătorilor puterii reale de ieșire).
- Definiția temperaturii ridicate și a mediului cu umiditate ridicată: condiția de temperatură este temperatura medie anuală > 23 °C, temperatura medie lunară minimă > 18 °C, condiția de umiditate este RH medie anuală > 70%, minimă lunară > 70%, umiditate medie anuală > 70%.  
umiditate relativă medie > 60%.

## C. Bifacială cu sticlă dublă

Data de începere a garanției este data instalării produsului (produselor) sau trei luni de la data livrării (Incoterms 2020) produsului (produselor) către cumpărător, oricare dintre aceste date este anterioară. În plus, Lepton Energy garantează că, pentru o perioadă de treizeci de ani, începând cu Data de începere a garanției, pierderea de putere de ieșire a puterii referitoare la puterea inițială garantată, care este definită ca Putere de vârf în wați Pmax (Wp) plus Putere de vârf în wați Pmax (Wp) înmulțită cu limita inferioară a Toleranței de ieșire a puterii Pmax (%) - așa cum este specificată în Fișa tehnică a produsului relevant și măsurată în Condiții standard de testare (STC) pentru Produsul (produsele) nu va depăși

- Pentru produsele monocristaline (conform modelului din certificatul IEC) : 1% în primul an, 0,4% pe an după aceea, la sfârșitul garanției de 30 de ani nu mai puțin de 87,4% din puterea maximă de ieșire.
- Puterea reală de ieșire trebuie verificată în condiții STC și măsurată de Lepton Energy sau de o instalație de testare terță parte aprobată de Lepton Energy. (Notă: În conformitate cu STC, incertitudinea sistemului de măsurare se va aplica la toată puterea reală de ieșire).

măsurători.)

4) În limita asigurării corespunzătoare a calității corespunzătoare, dacă produsul este îndoielnic, poate fi trimis la punctat de Lepton Solar sau admis de Lepton Solar pentru testare, scrisoarea autorizată de Lepton Solar trebuie confirmată înainte de a trimite mostre pentru testare, produsul trebuie să aibă un aspect bun. În timpul testării, cum ar fi o ieșire de putere este mai mică decât standardele enumerate în formularul de mai sus, și a dovedit că pierderea de putere este Lepton Solar motive, după ce clientul furnizează dovezile documentare relevante, Lepton Solar va oferi un produs suplimentar pentru a compensa partea de pierdere de putere;

Remediul prevăzut în acest articol este singurul și exclusivul remediu în cadrul "garanției limitate a puterii de vârf".

Defectele cauzate de probleme materiale și de proces ar trebui să primească un plan post-vânzare în conformitate cu termenii "Garanției limitate a produsului", "Garanția limitată a puterii de vârf"

Nu se va acorda nicio compensație pentru pierderea de energie electrică cauzată de defectele menționate mai sus.

### 3. Excluderi și limitări

A. În orice caz, toate cererile de garanție trebuie să fie primite în perioada de garanție aplicabilă pentru ca această garanție să fie eficientă.

B. "Garanția limitată a produsului" și "Garanția limitată a puterii de vârf" nu se aplică MODULILOR care au fost supuse la:

- Utilizarea necorespunzătoare, abuzul, vandalismul, neglijența sau accidentul;
- Alterare, instalare sau aplicare necorespunzătoare;
- Nerespectarea manualului de instalare sau a instrucțiunilor de întreținere ale Lepton Energy;
- Reparații sau modificări efectuate de o altă persoană decât un tehnician de service autorizat de Lepton Energy;
- Pene de curent, fulgere, inundații, incendii, defecțiuni accidentale, conexiuni necorespunzătoare care au ca rezultat un curent invers periculos sau alte evenimente care nu sunt controlate de Lepton Energy.

C. Atât "Garanția limitată a produsului", cât și "Garanția limitată a puterii de vârf" nu acoperă niciun cost asociat cu transportul, instalarea, îndepărtarea sau reinstalarea pentru returnarea module.

D. Cererile de garanție nu vor fi onorate în cazul în care tipul sau numărul de serie al MODULILOR au fost modificate, îndepărtate sau făcute ilizibile.

#### 4. Limitarea domeniului de aplicare a garanției



Această "garanție limitată pentru modulele fotovoltaice", astfel cum este stabilită în prezentul document, înlocuiește în mod expres și exclude toate celelalte garanții exprese sau implicite, inclusiv, dar fără a se limita la acestea, garanțiile de vandabilitate și de adecvare la un anumit scop, utilizare sau aplicație, precum și toate celelalte obligații sau responsabilități ale Leapton Energy, cu excepția cazului în care aceste obligații sau responsabilități sunt convenite în mod expres în scris, semnate și aprobate de Leapton Energy. Leapton Energy nu are nicio responsabilitate sau răspundere pentru daune sau vătămări corporale sau materiale sau pentru alte pierderi sau vătămări rezultate din orice cauză care rezultă din module sau care au legătură cu modulele, inclusiv, dar fără a se limita la acestea, orice defecte ale modulelor, sau din utilizare sau instalare. În niciun caz Leapton Energy nu va fi răspunzătoare pentru daune accidentale, indirecte sau speciale, indiferent de cauză. Pierderea de utilizare, pierderea de profit, pierderea producției și pierderea de venituri sunt excluse în mod specific și fără limitare. Răspunderea totală a Leapton Energy, dacă este cazul, în caz de daune-interese sau de altă natură, nu va depăși valoarea facturii achitate de client pentru o singură unitate de modul.

## 5. Obținerea garanției de performanță

În cazul în care clientul are o reclamație justificată acoperită de prezenta "Garanție limitată pentru modulele fotovoltaice", se va depune o notificare imediată în scris la (a) vânzător sau (b) partenerul de distribuție autorizat al Leapton Energy, care a furnizat modulele afectate, sau (c) biroul Leapton Energy. Împreună cu notificarea, clientul trebuie să anexeze dovada datei la care au fost achiziționate modulele. Dacă este cazul, vânzătorul sau distribuitorul va oferi consultanță cu privire la procesarea reclamației. În cazul în care este necesară mai multă asistență, clientul poate solicita în scris îndrumare din partea Leapton Energy. Returnarea modulelor nu va fi acceptată decât dacă Leapton Energy a acordat în prealabil o autorizație scrisă.

Obțineți serviciul clienți Leapton Energy:

E-mail: [info@leaptonenergy.com](mailto:info@leaptonenergy.com)

Nr.55, Sunshine Avenue, Changshu, Jiangsu, China

## 6. Dispute

În orice formă, în cazul unui litigiu care a avut loc timp de mai mult de un an, clientul nu va face nicio contestație cu privire la această garanție limitată.

## 7. Diverse

Repararea sau înlocuirea modulelor sau furnizarea de module suplimentare nu determină începerea unor noi termene de garanție și nici nu se prelungesc termenii inițiali ai prezentei "Garanții limitate pentru modulele fotovoltaice". Orice module înlocuite devin proprietatea



LP/QD--QC-001

Leapton Energy în vederea eliminării lor. Leapton Energy are dreptul de a livra un alt tip (diferit în

dimensiunea, culoarea, forma și/sau puterea) în cazul în care Lepton Energy a încetat să mai producă modulele înlocuite la momentul solicitării.

În cazul în care modulul achiziționat de client nu este listat în "Garanția limitată a modulelor fotovoltaice", clientul poate contacta Lepton Energy pentru mai multe informații despre garanția aplicabilă.

## 8. Forța majoră

Lepton Energy nu va fi responsabilă sau răspunzătoare în niciun fel față de client sau față de orice terță parte care rezultă din neexecutarea sau întârzierea îndeplinirii termenilor și condițiilor de vânzare, inclusiv, dar fără a se limita la orice evenimente tehnice și de fond sau condiții de mediu care nu pot fi prevăzute și înțelese în mod rezonabil în cazul vânzării modulelor fotovoltaice sau a cererilor de despăgubire, din cauza dezastrelor naturale, războiului, revoltelor, grevelor etc. nu poate obține forță de muncă adecvată și adecvată, materiale, matrițe, capacitate de producție, tehnologie; sau orice altă cauză sau circumstanță similară care nu poate fi controlată în mod rezonabil de Lepton Energy. În astfel de cazuri, executarea de către Lepton Energy a prezentei garanții limitate va fi suspendată fără răspundere pentru perioada de întârziere care poate fi atribuită în mod rezonabil unor astfel de cauze.

-----  
Puterea nominală de ieșire din fișa tehnică a produsului este puterea în wați de vârf pe care un modul solar fotovoltaic o generează în punctul său de putere maximă în condiții de testare standard (STC). STC sunt după cum urmează:

- (1) spectrul luminos al AM 1.5,
- (2) o iradiere de 1000 W pe m<sup>2</sup>
- (3) o temperatură a celulei de 25 de grade Celsius la iradierea în unghi drept.

Măsurătorile sunt efectuate în conformitate cu IEC 61215, așa cum sunt testate la conectorii sau la bornele cutiei de joncțiune - după caz - conform standardelor de calibrare și testare ale Lepton Energy valabile la data fabricării modulelor fotovoltaice.