

Qualsiasi copia è solo un riferimento, si prega di verificare l'ultima versione.

Livello del file	Numero di serie	Edizione	Autore	Approvato
	LP/QD--QC-001	A/0		
Revisore dei conti				

## Aggiornamento del record

Versione	Data di entrata in vigore	Descrizione dell'aggiornamento
I	20230824	La nona edizione
H	20230323	L'ottava edizione
G	20211223	La settima edizione
F	20210430	La sesta edizione
E	20201214	La quinta edizione
D	20200608	La quarta edizione
C	20190730	La terza edizione
B	20190312	La seconda edizione
A	20170901	La prima edizione

## Documenti:

# リープトンエナジー株式会社 Leapton Energy Co.

## Garanzia limitata dei moduli fotovoltaici leapton Energy

### 1. Garanzia limitata sul prodotto - Venticinque anni di riparazioni e sostituzioni.

Leapton Energy garantisce che i suoi moduli fotovoltaici sono privi di difetti di materiali e di lavorazione in condizioni normali di applicazione, installazione, uso e manutenzione. Se i moduli non sono conformi alla presente garanzia, per un periodo di 300 mesi dalla data di vendita al cliente terminale originale (di seguito denominato "cliente"), Leapton riparerà o sostituirà i moduli per i clienti. La riparazione o la sostituzione sarà l'unico ed esclusivo rimedio previsto dalla "Garanzia limitata del prodotto" e non si estenderà oltre il periodo di 300 mesi qui indicato. La "Garanzia limitata sul prodotto" non garantisce una potenza specifica, che sarà coperta esclusivamente dalla clausola 2 ("Garanzia limitata sulla potenza di picco").

### 2. Garanzia limitata sulla potenza di picco

1) Condizioni di test della potenza: il test della potenza di picco dei moduli forniti deve essere effettuato in condizioni di test standard - un'irradiazione di  $1000\text{W}/\text{m}^2$ , temperatura  $25^\circ\text{C}$ , AM1.5.  $1000\text{W}/\text{m}^2$  è l'intensità luminosa standard quando testiamo le celle solari. AM1.5 si riferisce alla distanza effettiva di passaggio della luce attraverso l'atmosfera è 1,5 volte dello spessore verticale dell'atmosfera.  $25^\circ\text{C}$  significa che i moduli devono funzionare alla temperatura di  $25^\circ\text{C}$ .

2) Condizioni di garanzia: il cliente deve trattare il prodotto in modo corretto. La progettazione, l'installazione, l'ambiente di funzionamento e la manutenzione dell'impianto solare devono seguire le indicazioni della guida all'installazione e alle normative vigenti.

### 3) Attenuazione di potenza

#### 3.1) Modulo solare PERC

##### A. Monofacciale

La Data di inizio della garanzia è la data di installazione dei Prodotti o tre mesi dopo la consegna (Incoterms 2020) dei Prodotti all'Acquirente, se precedente. Inoltre, Leapton Energy garantisce che per un periodo di venticinque anni a partire dalla Data di inizio della Garanzia, la perdita di potenza in uscita relativa alla potenza iniziale garantita che

è definito come Potenza di picco in Watt Pmax (Wp) più Potenza di picco in Watt Pmax(Wp) moltiplicato per il limite inferiore della Tolleranza di potenza in uscita Pmax(%) - come specificato nella relativa Scheda tecnica del prodotto e misurato alle Condizioni di prova standard (STC) per il/i prodotto/i non deve superare

- Per i prodotti monocristallini (secondo il modello del certificato IEC) : 2% nel primo anno, 0,55% all'anno successivamente, al termine dei 25 anni di garanzia non meno di 84,8% della potenza di uscita massima.
- La potenza effettiva in uscita deve essere verificata in condizioni STC e misurata da Leapton Energy o da un centro di collaudo terzo approvato da Leapton Energy. (Nota: secondo l'STC, l'incertezza del sistema di misura si applica a tutte le misure di potenza effettiva in uscita).
- La definizione di ambiente ad alta temperatura e alta umidità: la condizione di temperatura è la temperatura media annuale  $> 23^{\circ}\text{C}$ , la temperatura media mensile minima  $> 18^{\circ}\text{C}$ , la condizione di umidità è la RH media annuale  $> 70\%$ , la RH mensile minima  $> 18^{\circ}\text{C}$ .  
UR media  $> 60\%$

#### **B. Bifacciale con backsheet trasparente**

La Data di inizio della garanzia è la data di installazione del/i Prodotto/i o tre mesi dopo la consegna (Incoterms 2020) del/i Prodotto/i all'Acquirente, se precedente. Inoltre, Leapton Energy garantisce che per un periodo di trent'anni a partire dalla Data di inizio della garanzia, la perdita di potenza in uscita relativa alla potenza iniziale garantita, definita come Watt di potenza di picco Pmax (Wp) più Watt di potenza di picco Pmax(Wp) moltiplicati per il limite inferiore della Tolleranza di potenza in uscita Pmax(%), come specificato nella relativa Scheda tecnica del prodotto e misurata alle Condizioni di prova standard (STC) per il/i Prodotto/i non supererà

- Per i prodotti monocristallini (secondo il modello del certificato IEC) : 2% nel primo anno, 0,55% per ogni anno successivo, al termine dei 30 anni di garanzia non meno dell'82,05% della potenza massima in uscita.
- La potenza effettiva in uscita deve essere verificata in condizioni STC e misurata da Leapton Energy o da un centro di collaudo terzo approvato da Leapton Energy. (Nota: secondo l'STC, l'incertezza del sistema di misura si applica a tutte le misure di potenza effettiva in uscita).
- La definizione di ambiente ad alta temperatura e alta umidità: la condizione di temperatura è la temperatura media annuale  $> 23^{\circ}\text{C}$ , la temperatura media mensile minima  $> 18^{\circ}\text{C}$ , la condizione di umidità è la RH media annuale  $> 70\%$ , la RH mensile minima  $> 18^{\circ}\text{C}$ .  
UR media  $> 60\%$

### **C. Bifacciale con doppio vetro**

La Data di inizio della garanzia è la data di installazione del/i Prodotto/i o tre mesi dopo la consegna (Incoterms 2020) del/i Prodotto/i all'Acquirente, se precedente. Inoltre, Leapton Energy garantisce che per un periodo di trent'anni a partire dalla Data di inizio della garanzia, la perdita di potenza in uscita relativa alla potenza iniziale garantita, definita come Watt di potenza di picco Pmax (Wp) più Watt di potenza di picco Pmax(Wp) moltiplicati per il limite inferiore della Tolleranza di potenza in uscita Pmax(%), come specificato nella relativa Scheda tecnica del prodotto e misurata alle Condizioni di prova standard (STC) per il/i Prodotto/i non supererà

- Per i prodotti monocristallini (secondo il modello del certificato IEC) : 2% il primo anno, 0,45% l'anno successivo, al termine dei 30 anni di garanzia non meno dell'84,95% della potenza massima in uscita.
- La potenza effettiva in uscita deve essere verificata in condizioni STC e misurata da Leapton Energy o da un centro di collaudo terzo approvato da Leapton Energy. (Nota: secondo l'STC, l'incertezza del sistema di misura si applica a tutte le misure di potenza effettiva in uscita).

### **3.2) Modulo solare N-TYPE**

#### **A. Monofacciale**

La Data di inizio della garanzia è la data di installazione del/i Prodotto/i o tre mesi dopo la consegna (Incoterms 2020) del/i Prodotto/i all'Acquirente, se precedente. Inoltre, Leapton Energy garantisce che per un periodo di trent'anni a partire dalla Data di inizio della garanzia, la perdita di potenza in uscita relativa alla potenza iniziale garantita, definita come Watt di potenza di picco Pmax (Wp) più Watt di potenza di picco Pmax(Wp) moltiplicati per il limite inferiore della Tolleranza di potenza in uscita Pmax(%), come specificato nella relativa Scheda tecnica del prodotto e misurata alle Condizioni di prova standard (STC) per il/i Prodotto/i non supererà

- Per i prodotti monocristallini (secondo il modello del certificato IEC) : 1% nel primo anno, 0,4% per ogni anno successivo, al termine dei 30 anni di garanzia non meno dell'87,4% della potenza massima in uscita.
- La potenza effettiva in uscita deve essere verificata in condizioni STC e misurata da Leapton Energy o da un centro di collaudo terzo approvato da Leapton Energy. (Nota: secondo l'STC, l'incertezza del sistema di misura si applica a tutte le misure di potenza effettiva in uscita).
- La definizione di ambiente ad alta temperatura e alta umidità: la condizione di temperatura è la temperatura media annua > 23°C, la temperatura media mensile minima > 18°C, la condizione di umidità è la RH media annua > 70%, la RH minima mensile > 18°C.

UR media > 60%

## B. Bifacciale con backsheet trasparente

La Data di inizio della garanzia è la data di installazione del/i Prodotto/i o tre mesi dopo la consegna (Incoterms 2020) del/i Prodotto/i all'Acquirente, se precedente. Inoltre, Leapton Energy garantisce che per un periodo di trent'anni a partire dalla Data di inizio della garanzia, la perdita di potenza in uscita relativa alla potenza iniziale garantita, definita come Watt di potenza di picco Pmax (Wp) più Watt di potenza di picco Pmax(Wp) moltiplicati per il limite inferiore della Tolleranza di potenza in uscita Pmax(%), come specificato nella relativa Scheda tecnica del prodotto e misurata alle Condizioni di prova standard (STC) per il/i Prodotto/i non supererà

- Per i prodotti monocristallini (secondo il modello del certificato IEC) : 1 % nel primo anno, 0,4 % per ogni anno successivo, al termine dei 30 anni di garanzia non meno dell'87,4 % della potenza massima in uscita.
- La potenza effettiva in uscita deve essere verificata in condizioni STC e misurata da Leapton Energy o da un centro di collaudo terzo approvato da Leapton Energy. (Nota: secondo l'STC, l'incertezza del sistema di misura si applica a tutte le misure di potenza effettiva in uscita).
- La definizione di ambiente ad alta temperatura e alta umidità: la condizione di temperatura è la temperatura media annua > 23°C, la temperatura media mensile minima > 18°C, la condizione di umidità è la RH media annua > 70%, la RH minima mensile > 18°C.  
UR media > 60%

## C. Bifacciale con doppio vetro

La Data di inizio della garanzia è la data di installazione del/i Prodotto/i o tre mesi dopo la consegna (Incoterms 2020) del/i Prodotto/i all'Acquirente, se precedente. Inoltre, Leapton Energy garantisce che per un periodo di trent'anni a partire dalla Data di inizio della garanzia, la perdita di potenza in uscita relativa alla potenza iniziale garantita, definita come Watt di potenza di picco Pmax (Wp) più Watt di potenza di picco Pmax(Wp) moltiplicati per il limite inferiore della Tolleranza di potenza in uscita Pmax(%), come specificato nella relativa Scheda tecnica del prodotto e misurata alle Condizioni di prova standard (STC) per il/i Prodotto/i non supererà

- Per i prodotti monocristallini (secondo il modello del certificato IEC) : 1% nel primo anno, 0,4% per ogni anno successivo, al termine dei 30 anni di garanzia non meno dell'87,4% della potenza massima in uscita.
- La potenza effettiva in uscita deve essere verificata in condizioni STC e misurata da Leapton Energy o da un centro di collaudo terzo approvato da Leapton Energy. (Nota: secondo l'STC, l'incertezza del sistema di misura si applica a tutta la potenza effettiva in uscita).

misure).

4) Entro i limiti della corrispondente garanzia di qualità, se il prodotto è dubbio, può essere inviato a punti da Leapton Solar o ammesso da Leapton Solar per il test, la lettera autorizzata di Leapton Solar deve essere confermata prima di inviare i campioni per il test, il prodotto deve avere un buon aspetto. Durante il test, se la potenza in uscita è inferiore agli standard elencati nel modulo precedente e si dimostra che la perdita di potenza è dovuta a Leapton Solar, dopo che il cliente avrà fornito la relativa prova documentale, Leapton Solar fornirà un prodotto aggiuntivo per compensare la parte di perdita di potenza;

Il rimedio previsto dal presente articolo è l'unico ed esclusivo rimedio previsto dalla "garanzia di potenza limitata del Picco".

I difetti causati da problemi di materiale e di processo devono essere oggetto di un piano di assistenza post-vendita in conformità con i termini della "Garanzia limitata del prodotto" e della "Garanzia limitata della potenza di picco".

Non è previsto alcun risarcimento per la perdita di potenza causata dai suddetti difetti.

### 3. Esclusioni e limitazioni

A. In ogni caso, tutte le richieste di garanzia devono pervenire entro il periodo di garanzia applicabile affinché la garanzia sia efficace.

B. La "Garanzia limitata del prodotto" e la "Garanzia limitata della potenza di picco" non si applicano ai MODULI che sono stati sottoposti a:

- Uso improprio, abuso, vandalismo, negligenza o incidente;
- Alterazione, installazione o applicazione impropria;
- Mancata osservanza del manuale di installazione o delle istruzioni di manutenzione di Leapton Energy;
- Riparazioni o modifiche effettuate da persone diverse da un tecnico autorizzato di Leapton Energy;
- Sbalzi di tensione, fulmini, inondazioni, incendi, rotture accidentali, connessioni improprie che causano pericolose correnti inverse o altri eventi al di fuori del controllo di Leapton Energy.

C. Sia la "Garanzia limitata del prodotto" che la "Garanzia limitata della potenza di picco" non coprono i costi di trasporto, installazione, rimozione o reinstallazione per la restituzione del prodotto.  
moduli.

D. Le richieste di garanzia non saranno accolte se il tipo o il numero di serie dei MODULI sono stati alterati, rimossi o resi illeggibili.

### 4. Limitazione della portata della garanzia

La presente "garanzia limitata per i moduli fotovoltaici" è espressamente sostitutiva ed esclude tutte le altre garanzie esplicite o implicite, incluse, a titolo esemplificativo, le garanzie di commerciabilità e di idoneità a scopi, usi o applicazioni particolari, nonché tutti gli altri obblighi o responsabilità da parte di Leapton Energy, a meno che tali obblighi o responsabilità non siano espressamente concordati per iscritto, firmati e approvati da Leapton Energy. Leapton Energy non avrà alcuna responsabilità per danni o lesioni a persone o cose, o per altre perdite o lesioni risultanti da qualsiasi causa derivante o correlata ai moduli, compresi, senza limitazioni, eventuali difetti dei moduli, o dall'uso o dall'installazione. In nessun caso Leapton Energy sarà responsabile per danni incidentali, consequenziali o speciali, comunque causati. La perdita di utilizzo, la perdita di profitti, la perdita di produzione e la perdita di ricavi sono specificamente e senza limitazioni escluse. La responsabilità complessiva di Leapton Energy, se del caso, per danni o altro, non supererà il valore della fattura pagata dal cliente per la singola unità del modulo.

## 5. Ottenere la prestazione in garanzia

Se il cliente ha un reclamo giustificato coperto dalla presente "Garanzia limitata dei moduli fotovoltaici", deve inviare una notifica immediata per iscritto a (a) il venditore o (b) il partner di distribuzione autorizzato di Leapton Energy, che ha fornito i moduli interessati, o (c) l'ufficio di Leapton Energy. Insieme alla notifica, il cliente dovrà allegare la prova della data di acquisto dei moduli. Se del caso, il venditore o il distributore fornirà consigli sull'elaborazione del reclamo. Se è necessaria maggiore assistenza, il cliente può richiedere per iscritto una guida a Leapton Energy. La restituzione dei moduli non sarà accettata se non previa autorizzazione scritta di Leapton Energy.

Ottenere il servizio clienti di Leapton Energy:

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

No.55, Sunshine Avenue, Changshu, Jiangsu, Cina

## 6. Controversie

In ogni caso, in caso di controversia che si sia verificata da più di un anno, il cliente non potrà avanzare alcuna contestazione in merito alla presente garanzia limitata.

## 7. Vari

La riparazione o la sostituzione dei moduli o la fornitura di moduli aggiuntivi non comporta l'inizio di nuovi termini di garanzia, né l'estensione dei termini originali della presente "Garanzia limitata dei moduli fotovoltaici". I moduli sostituiti diventeranno di proprietà di Leapton Energy per il loro smaltimento. Leapton Energy ha il diritto di consegnare un altro tipo (diverso in

dimensioni, colore, forma e/o potenza) nel caso in cui Leapton Energy abbia interrotto la produzione dei moduli sostituiti al momento del reclamo.

Se il modulo acquistato dal cliente non è elencato nella sezione "Garanzia limitata dei moduli fotovoltaici", il cliente può contattare Leapton Energy per ulteriori informazioni sulla garanzia applicabile.

## 8. Forza maggiore

Leapton Energy non sarà in alcun modo responsabile nei confronti del cliente o di terzi per la mancata o ritardata esecuzione dei termini e delle condizioni di vendita, ivi compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, eventi tecnici e sostanziali o condizioni ambientali che non possono essere ragionevolmente previsti e compresi in caso di vendita di moduli fotovoltaici o reclami, a causa di calamità naturali, guerre, sommosse, scioperi, ecc. In tali casi, l'esecuzione della presente Garanzia limitata da parte di Leapton Energy sarà sospesa senza responsabilità per il periodo di ritardo ragionevolmente attribuibile a tali cause.

-----  
La potenza nominale in uscita nella scheda tecnica del prodotto è la potenza in Watt di picco che un modulo solare fotovoltaico genera nel suo punto di massima potenza in condizioni di test standard (STC). Le STC sono le seguenti:

- (1) spettro luminoso di AM 1.5,
- (2) un'irradiazione di 1000 W per m<sup>2</sup>
- (3) una temperatura della cella di 25 gradi centigradi con irradiazione ad angolo retto.

Le misure sono eseguite in conformità alla norma IEC 61215 come testato ai connettori o ai terminali della scatola di giunzione - a seconda dei casi - secondo gli standard di calibrazione e test di Leapton Energy validi alla data di produzione dei moduli FV.