

Iga koopia ainult viide, Palun kontrollige uusimat versiooni.

Faili tase	Seerianumber	Väljaanne	Autor	Heakskiidetud
	LP/QD--QC-001	A/0		
Audiitor				

## Uuenda kirje

Versioon	Jõustumise kuupäev	Kirjelduse ajakohastamine
I	20230824	Üheksas väljaanne
H	20230323	Kaheksas väljaanne
G	20211223	Seitsmes väljaanne
F	20210430	Kuues väljaanne
E	20201214	Viies väljaanne
D	20200608	Neljas väljaanne
C	20190730	Kolmas väljaanne
B	20190312	Teine väljaanne
A	20170901	Esimene väljaanne

## Dokumendid:

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

## Leapton Energy PV-moodulite piiratud garantii

### 1. Piiratud tootegarantii - Kaksikümmend viis aastat remonti, asendamist

Leapton Energy garanteerib, et PV-moodulid ei sisalda materjali- ja tööviigu tavapärase rakendus-, paigaldus-, kasutus- ja hooldustingimustes. Kui moodulid ei vasta sellele garantiile, parandab või vahetab Leapton Energy 300 kuu jooksul alates müügikuupäevast algele lõppkliendile (edaspidi "klient") moodulid kliendi eest. Remont või asendamine on ainus ja ainuõiguslik õiguskaitsevahend, mis on ette nähtud "Piiratud tootegarantii" raames, ning see ei ületa käesolevas dokumendis sätestatud 300 kuu pikkust ajavahemikku. "Piiratud tootegarantii" ei garanteeri konkreetset võimsust, mis on hõlmatud üksnes punktis 2 ("Piiratud tippvõimsuse garantii").

### 2. Piiratud tippvõimsuse garantii

1) Võimsuse testimise tingimused: tarnitud moodulite tippvõimsuse test tuleb teha standardsetes testitingimustes - kiiritus  $1000\text{W}/\text{m}^2$ , temperatuur  $25\text{ }^\circ\text{C}$ , AM1.5.  $1000\text{W}/\text{m}^2$  on standardne valgusintensiivsus, kui me katsetame päikesepatareid. AM1.5 viitab tegelikule valguse läbimise kaugusele läbi atmosfääri 1,5 korda atmosfääri vertikaalsest paksusest.  $25\text{ }^\circ\text{C}$  tähendab, et moodulid peaksid töötama temperatuuril  $25\text{ }^\circ\text{C}$ .

2) Garantiitingimused: Klient peab toodet nõuetekohaselt käitlema. Päikesesüsteemi projekteerimisel, paigaldamisel, töökeskkonnas ja hooldamisel tuleb järgida paigaldusjuhend ja asjakohased eeskirjad.

### 3) Võimsuse nõrgenemine

#### 3.1) PERC päikesemoodul

##### A. Monofacial

Garantii alguskuupäev on toote(te) paigaldamise kuupäev või kolm kuud pärast toodete (Incoterms 2020) üleandmist ostjale, olenevalt sellest, kumb kuupäev on varasem. Lisaks sellele tagab Leapton Energy, et kahekümne viie aasta jooksul alates garantii alguskuupäevast ei ole esialgse garanteeritud võimsusega seotud võimsuskadu, mis on seotud

on määratletud kui tippvõimsus vattides  $P_{max}$  (Wp) pluss tippvõimsus vattides  $P_{max}$  (Wp) korrutatud võimsustolerantsi alampiiriga  $P_{max}$  (%) - nagu on määratletud asjakohases toote andmelehes ja mõõdetuna toote(te) standardsetel katsetingimustel (STC) ei tohi ületada

- Monokristalliliste toodete puhul (vastavalt IEC-sertifikaadi mudelile) : 2% esimesel aastal, seejärel 0,55% aastas, 25-aastase garantii lõppedes mitte vähem kui 84,8 % maksimaalsest väljundvõimsusest.
- Tegelik väljundvõimsus peab olema kontrollitud STC-tingimustes ja mõõdetud Leapton Energy või Leapton Energy poolt heakskiidetud kolmanda osapoole poolt. (Märkus: vastavalt STC-le kohaldatakse kõigi tegeliku väljundvõimsuse mõõtmiste suhtes mõõtesüsteemi mõõtemääramatust).
- Kõrge temperatuuri ja kõrge õhuniiskuse keskkonna määratlus: temperatuuritingimus on aasta keskmine temperatuur  $> 23\text{ }^{\circ}\text{C}$ , minimaalne kuu keskmine temperatuur  $> 18\text{ }^{\circ}\text{C}$ , õhuniiskustingimus on aasta keskmine suhteline õhuniiskus  $> 70\%$ , minimaalne kuu keskmine õhuniiskus  $> 70\%$ , minimaalne kuu keskmine õhuniiskus  $> 18\text{ }^{\circ}\text{C}$ . keskmine suhteline õhuniiskus  $> 60\%$

## **B. Läbipaistva tagaküljega bifacial**

Garantii alguskuupäev on toote(te) paigaldamise kuupäev või kolm kuud pärast toodete (Incoterms 2020) üleandmist ostjale, olenevalt sellest, kumb kuupäev on varasem. Lisaks sellele tagab Leapton Energy, et kolmekümne aasta jooksul alates garantii alguskuupäevast ei ületa algse garanteeritud võimsusega seotud võimsuskadu, mis on määratletud kui tippvõimsus vattides  $P_{max}$  (Wp) pluss tippvõimsus vattides  $P_{max}$  (Wp) korrutatud võimsustolerantsi alampiiriga  $P_{max}$  (%) - nagu on määratletud asjakohasel toote andmelehel ja mõõdetud toote (toodete) standardsetel katsetingimustel (STC), järgmist taset

- Monokristalliliste toodete puhul (vastavalt IEC-sertifikaadi mudelile) : 2 % esimesel aastal, seejärel 0,55 % aastas, 30-aastase garantii lõppedes mitte vähem kui 82,05 % maksimaalsest väljundvõimsusest.
- Tegelik väljundvõimsus peab olema kontrollitud STC-tingimustes ja mõõdetud Leapton Energy või Leapton Energy poolt heakskiidetud kolmanda osapoole poolt. (Märkus: vastavalt STC-le kohaldatakse kõigi tegeliku väljundvõimsuse mõõtmiste suhtes mõõtesüsteemi mõõtemääramatust).
- Kõrge temperatuuri ja kõrge õhuniiskuse keskkonna määratlus: temperatuuritingimus on aasta keskmine temperatuur  $> 23\text{ }^{\circ}\text{C}$ , minimaalne kuu keskmine temperatuur  $> 18\text{ }^{\circ}\text{C}$ , õhuniiskustingimus on aasta keskmine suhteline õhuniiskus  $> 70\%$ , minimaalne kuu keskmine õhuniiskus  $> 70\%$ , minimaalne kuu keskmine õhuniiskus  $> 18\text{ }^{\circ}\text{C}$ . keskmine suhteline õhuniiskus  $> 60\%$

### C. Bifacial koos kahekordse klaasiga

Garantii alguskuupäev on toote(te) paigaldamise kuupäev või kolm kuud pärast toodete (Incoterms 2020) üleandmist ostjale, olenevalt sellest, kumb kuupäev on varasem. Lisaks sellele tagab Leapton Energy, et kolmekümne aasta jooksul alates garantii alguskuupäevast ei ületa algse garanteeritud võimsusega seotud võimsuskadu, mis on määratletud kui tippvõimsus vattides  $P_{max}$  (Wp) pluss tippvõimsus vattides  $P_{max}$  (Wp) korrutatud võimsustolerantsi alampiiriga  $P_{max}$  (%) - nagu on määratletud asjakohasel toote andmelehel ja mõõdetud toote (toodete) standardsetel katsetingimustel (STC), järgmist taset

- Monokristalliliste toodete puhul (vastavalt IEC-sertifikaadi mudelile) : 2% esimesel aastal, seejärel 0,45% aastas, 30-aastase garantii lõppedes mitte vähem kui 84,95% maksimaalsest väljundvõimsusest.
- Tegelik väljundvõimsus peab olema kontrollitud STC-tingimustes ja mõõdetud Leapton Energy või Leapton Energy poolt heakskiidetud kolmanda osapoole poolt. (Märkus: vastavalt STC-le kohaldatakse kõigi tegeliku väljundvõimsuse mõõtmiste suhtes mõõtesüsteemi mõõtemääramatust).

### 3.2) N-TYPE päikesemoodul

#### A. Monofacial

Garantii alguskuupäev on toote(te) paigaldamise kuupäev või kolm kuud pärast toodete (Incoterms 2020) üleandmist ostjale, olenevalt sellest, kumb kuupäev on varasem. Lisaks sellele tagab Leapton Energy, et kolmekümne aasta jooksul alates garantii alguskuupäevast ei ületa algse garanteeritud võimsusega seotud võimsuskadu, mis on määratletud kui tippvõimsus vattides  $P_{max}$  (Wp) pluss tippvõimsus vattides  $P_{max}$  (Wp) korrutatud võimsustolerantsi alampiiriga  $P_{max}$  (%) - nagu on määratletud asjakohasel toote andmelehel ja mõõdetud toote (toodete) standardsetel katsetingimustel (STC), järgmist taset

- Monokristalliliste toodete puhul (vastavalt IEC-sertifikaadi mudelile) : 1% esimesel aastal, seejärel 0,4% aastas, 30-aastase garantii lõppedes mitte vähem kui 87,4% maksimaalsest väljundvõimsusest.
- Tegelik väljundvõimsus peab olema kontrollitud STC-tingimustes ja mõõdetud Leapton Energy või Leapton Energy poolt heakskiidetud kolmanda osapoole poolt. (Märkus: vastavalt STC-le kohaldatakse kõigi tegeliku väljundvõimsuse mõõtmiste suhtes mõõtesüsteemi mõõtemääramatust).
- Kõrge temperatuuri ja kõrge õhuniiskuse keskkonna määratlus: temperatuuritingimus on aasta keskmine temperatuur  $> 23$  °C, minimaalne kuu keskmine temperatuur  $> 18$  °C, õhuniiskuse tingimus on aasta keskmine suhteline õhuniiskus  $> 70\%$ , minimaalne kuu keskmine õhuniiskus  $> 70\%$ , minimaalne kuu keskmine õhuniiskus  $> 18$  °C.

keskmise suhteline õhuniiskus > 60%

## B. Läbipaistva tagaküljega bifacial

Garantii alguskuupäev on toote(te) paigaldamise kuupäev või kolm kuud pärast toodete (Incoterms 2020) üleandmist ostjale, olenevalt sellest, kumb kuupäev on varasem. Lisaks sellele tagab Leapton Energy, et kolmekümne aasta jooksul alates garantii alguskuupäevast ei ületa esialgse garanteeritud võimsuse (mis on määratletud kui tippvõimsus vatti Pmax (Wp) pluss tippvõimsus vatti Pmax (Wp) korrutatud võimsustolerantsi Pmax (%) alampiiriga - nagu on määratletud asjakohasel toote andmelehel ja mõõdetud toote(te) standardsetel katsetingimustel (STC) - võimsuskadu järgmist taset

- Monokristalliliste toodete puhul (vastavalt IEC-sertifikaadi mudelile) : 1 % esimesel aastal, seejärel 0,4 % aastas, 30-aastase garantii lõppedes mitte vähem kui 87,4 % maksimaalsest väljundvõimsusest.
- Tegelik väljundvõimsus peab olema kontrollitud STC-tingimustes ja mõõdetud Leapton Energy või Leapton Energy poolt heakskiidetud kolmanda osapoole poolt. (Märkus: vastavalt STC-le kohaldatakse kõigi tegeliku väljundvõimsuse mõõtmiste suhtes mõõtesüsteemi mõõtemääramatust).
- Kõrge temperatuuri ja kõrge õhuniiskuse keskkonna määratlus: temperatuuritingimus on aasta keskmine temperatuur > 23 °C, minimaalne kuu keskmine temperatuur > 18 °C, õhuniiskuse tingimus on aasta keskmine suhteline õhuniiskus > 70%, minimaalne kuu keskmine õhuniiskus > 70%, minimaalne kuu keskmine õhuniiskus > 18 °C. keskmine suhteline õhuniiskus > 60%

## C. Bifacial koos kahekordse klaasiga

Garantii alguskuupäev on toote(te) paigaldamise kuupäev või kolm kuud pärast toodete (Incoterms 2020) üleandmist ostjale, olenevalt sellest, kumb kuupäev on varasem. Lisaks sellele tagab Leapton Energy, et kolmekümne aasta jooksul alates garantii alguskuupäevast ei ületa esialgse garanteeritud võimsuse (mis on määratletud kui tippvõimsus vatti Pmax (Wp) pluss tippvõimsus vatti Pmax (Wp) korrutatud võimsustolerantsi Pmax (%) alampiiriga - nagu on määratletud asjakohasel toote andmelehel ja mõõdetud toote(te) standardsetel katsetingimustel (STC) - võimsuskadu järgmist taset

- Monokristalliliste toodete puhul (vastavalt IEC-sertifikaadi mudelile) : 1% esimesel aastal, seejärel 0,4% aastas, 30-aastase garantii lõppedes mitte vähem kui 87,4% maksimaalsest väljundvõimsusest.
- Tegelik väljundvõimsus peab olema kontrollitud STC-tingimustes ja mõõdetud Leapton Energy või Leapton Energy poolt heakskiidetud kolmanda osapoole poolt. (Märkus: vastavalt STC-le kohaldatakse mõõtesüsteemi mõõtemääramatust kogu tegeliku väljundvõimsuse suhtes.

mõõtmised.)

4) Vastava kvaliteedi tagamise piirides, kui toode on kahtluse all, võib Leapton Solar saata Leapton Solar või Leapton Solar lubada katsetamiseks, Leapton Solar volitatud kiri tuleb kinnitada enne proovide saatmist katsetamiseks, toode peab olema hea välimusega. Testimise ajal, nagu näiteks võimsus on madalam kui eespool loetletud standardid, ja tõestatud, et võimsuskadu on Leapton Solar põhjustel, pärast seda, kui klient esitab asjakohased dokumentaalsed tõendid, Leapton Solar annab täiendava toote kompenseerida võimsuskadu osa;

Käesolevas artiklis sätestatud õiguskaitsevahend on ainus ja ainuõiguslik õiguskaitsevahend "piiratud tippvõimsuse garantii" alusel.

Materiaalsetest ja protsessiprobleemidest põhjustatud defektidele tuleks anda müüjijärgne plaan vastavalt "Piiratud tootegarantii", "Piiratud tippvõimsuse garantii" tingimustele.

Eespool nimetatud defektidest põhjustatud elektrikadu ei hüvitata.

### 3. Erandid ja piirangud

A. Igal juhul peavad kõik garantiinõuded olema esitatud kehtiva garantiiaja jooksul, et käesolev garantii oleks kehtiv.

B. "Piiratud tootegarantii" ja "Piiratud tippvõimsuse garantii" ei kehti MODULITE suhtes, mis on läbinud:

- väärkasutamine, kuritarvitamine, vandalism, hooletusse jätmine või õnnetus;
- Muudatused, vale paigaldus või kohaldamine;
- Leapton Energy paigaldusjuhendi või hooldusjuhiste eiramine;
- Remont või muudatused, mida teeb keegi muu kui Leapton Energy volitatud hooldustehnik;
- Elektrikatkestuse ülepinged, äike, üleujutus, tulekahju, juhuslik purunemine, ebaõiged ühendused, mis põhjustavad ohtliku pöördvoolu või muud sündmused, mis ei ole Leapton Energy kontrolli all.

C. Nii "Piiratud tootegarantii" kui ka "Piiratud tippvõimsuse garantii" ei kata kulusid, mis on seotud transportimise, paigaldamise, eemaldamise või uuesti paigaldamisega seadme tagastamiseks.

moodulid.

D. Garantiinõudeid ei rahuldata, kui MOODULITE tüübi- või seerianumbrit on muudetud, eemaldatud või loetamatuks tehtud.

### 4. Garantii ulatuse piiramine

Käesolev "piiratud garantii pv-moodulitele", nagu on sätestatud käesolevas dokumendis, asendab ja välistab sõnaselgelt kõik muud otsesed või kaudsed garantiid, sealhulgas, kuid mitte ainult, garantiid kaubakõlblikkuse ja sobivuse kohta konkreetseks otstarbeks, kasutamiseks või rakendamiseks, ning kõik muud Leapton Energy kohustused või vastutus, välja arvatud juhul, kui sellised muud kohustused või vastutus on sõnaselgelt kirjalikult kokku lepitud ja Leapton Energy poolt allkirjastatud ja heaks kiidetud. Leapton Energy ei kannu mingit vastutust ega vastutust isikute või vara kahjustamise või vigastamise eest või muu kahju eest, mis tuleneb mis tahes põhjusel, mis tuleneb moodulitest või on nendega seotud, sealhulgas, kuid mitte ainult, moodulite puudustest või nende kasutamisest või paigaldamisest. Leapton Energy ei vastuta mingil juhul juhusliku, kaudse või erilise kahju eest, olenemata sellest, kuidas see on põhjustatud. Kasutuskadu, saamata jäänud tulu, saamata jäänud toodang ja saamata jäänud tulu on konkreetset ja piiranguteta välistatud. Leapton Energy koguvastutus, kui see on olemas, ei tohi ületada kliendi poolt makstud arve väärtust ühe mooduli eest.

## 5. Garantii täitmine

Kui kliendil on põhjendatud nõue, mis on hõlmatud käesoleva "PV-moodulite piiratud garantiiga", tuleb sellest viivitamatult kirjalikult teatada a) müüjale või b) Leapton Energy volitatud turustuspartnerile, kes on tarninud asjaomased moodulid, või c) Leapton Energy kontorile. Koos teatega peaks klient lisama tõendi selle kohta, millal moodulid osteti. Vajaduse korral annab müüja või turustaja nõu nõude menetlemise kohta. Kui on vaja rohkem abi, võib klient taotleda Leapton Energylt kirjalikke juhiseid. Moodulite tagastamist ei aktsepteerita, kui Leapton Energy ei ole andnud selleks eelnevat kirjalikku luba.

Saage Leapton Energy klienditeenindus:

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

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

## 6. Vaidlused

Mis tahes vormis, kui vaidlus on kestnud üle ühe aasta, ei tohi klient esitada vaidlusi seoses käesoleva piiratud garantiiga.

## 7. Erinevad

Moodulite parandamine või asendamine või täiendavate moodulite tarnimine ei põhjusta uute garantiitähhtaegade algust ega pikenda käesoleva "PV-moodulite piiratud garantii" algseid tingimusi. Kõik asendatud moodulid lähevad Leapton Energy omandisse, et neid saaks kasutada. Leapton Energyl on õigus tarnida teist tüüpi (teistsuguseid

suurus, värvus, kuju ja/või võimsus) juhul, kui Lepton Energy on nõude esitamise ajaks asendatavate moodulite tootmise lõpetanud.

Kui kliendi ostetud moodul ei ole loetletud "PV-moodulite piiratud garantii" all, võib klient võtta ühendust Lepton Energyga, et saada lisateavet kohaldatava garantii kohta.

## 8. Vääramatut jõud

Lepton Energy ei vastuta ega ole mingil viisil vastutav kliendi või kolmanda isiku ees, mis tuleneb mis tahes tingimuste täitmata jätmisest või viivitustest müügitingimuste täitmisel, sealhulgas, kuid mitte ainult, mis tahes tehniliste ja sisuliste sündmuste või keskkonnatingimuste tõttu, mida ei saa mõistlikult ette näha ja mõista PV-moodulite müügi või nõuete korral, mis tulenevad loodusõnnetustest, sõjast, mässudest, streikidest jne. ei saa sobivat ja piisavat tööjõudu, materjale, hallitust, tootmisvõimsust, tehnoloogiat või muud sarnast põhjust või asjaolusid, mis jäävad Lepton Energy mõistliku kontrolli alt väljapoole. Sellistel juhtudel peatatakse Lepton Energy poolt käesoleva piiratud garantii täitmine ilma vastutuse võtmiseta selliste põhjustega põhjendatult seostatava viivituse ajaks.

-----  
Nominaalne väljundvõimsus toote andmelehes on võimsus vattides, mida fotogalvaanilised päikesemoodulid toodavad oma maksimaalses võimsuspunktis standardsetes katsetingimustes (STC). STC on järgmised:

- (1) AM 1.5 valgusspekter,
- (2) kiiritus 1000 <sup>W/m<sup>2</sup></sup> kohta
- (3) raku temperatuur 25 kraadi Celsiuse järgi täisnurksel kiirgusel.

Mõõtmised viiakse läbi vastavalt IEC 61215 standardile, nagu on katsetatud pistikutes või ühenduskarbi klemmides - vastavalt vajadusele - vastavalt Lepton Energy kalibreerimis- ja katsestandarditele, mis kehtivad PV-moodulite valmistamise kuupäeval.