

# Hyundai-Garantie für PV-Module

## (“Eingeschränkte Garantie”)

Gültig ab dem 1. Juli 2024

Diese eingeschränkte Garantie („Eingeschränkte Garantie“) wird von HD Hyundai Energy Solutions Co., Ltd. („HYUNDAI“) in Bezug auf die Photovoltaik-Module („MODUL(E)“) bereitgestellt, die an den ursprünglichen Endkunden und die nachfolgenden Eigentümer am ursprünglichen Installationsort geliefert werden (gemeinsam als „KUNDEN“ bezeichnet). Die hier definierten Garantien gelten nur für die MODULE, die (a) direkt von HYUNDAI oder über einen seiner autorisierten lokalen Distributor verkauft werden und (b) ein leserliches Logo von HD Hyundai Energy Solutions Co., Ltd. sowie eine Produktseriennummer aufweisen. Das Startdatum für alle folgenden Garantien ist das frühere von: (i) dem Datum der ersten Lieferung an den KUNDEN; oder (ii) sechs (6) Monate nach dem Versand der MODULE aus dem Werk oder Lager von HYUNDAI („Garantiebeginn“). HYUNDAI behält sich das Recht vor, die Bedingungen dieser eingeschränkten Garantie ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Diese eingeschränkte Garantie gilt für die folgenden Produkte:

- HiT-HxxxLE-FB (xxx = 435-455, in Schritten von 5)
- HiT-HxxxLF-FB (xxx = 500-520, in Schritten von 5)
- HiT-HxxxCE-BF (xxx = 440-460, in Schritten von 5)

### 1. Produktgarantie

HYUNDAI gewährleistet dem KUNDEN, dass die gelieferten MODULE für die Dauer von dreißig (30) Jahren ab dem Garantiebeginn („Produktgarantiedauer“) frei von Mängeln in Material und Verarbeitung unter normalen Anwendungs-, Installations-, Nutzungs- und Servicebedingungen sind. Wenn die MODULE während dieser Produktgarantiedauer nicht dieser Garantie entsprechen, wird HYUNDAI nach eigenem Ermessen und vorbehaltlich der Bedingungen dieser eingeschränkten Garantie den Mangel durch eine der folgenden Optionen beheben: (a) Reparatur oder Austausch der defekten MODULE; oder (b) Rückerstattung des an HYUNDAI gezahlten Kaufpreises für die MODULE (den „Kaufpreis“), wobei eine jährliche Abschreibung von 3,3 % des Kaufpreises berücksichtigt wird; oder (c) Rückerstattung des aktuellen Marktpreises eines gleichwertigen MODULES zum Zeitpunkt der Reklamation. Die in diesem Absatz dargelegten Abhilfen sind die einzige und ausschließliche Abhilfe, die dem KUNDEN bei einem Produktmangel zur Verfügung steht, und sind aus irgendeinem Grund über die Produktgarantiedauer hinaus nicht verfügbar.

#### Headquarter

477, Bundangsuseo-ro, Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553,  
Korea

#### Factory

313, Soi-ro,  
Soi-myeon, Eumseong-gun,  
Chungcheongbuk-do 27711, Korea

## 2. Leistungsgarantie

A. HYUNDAI gewährleistet dem KUNDEN, dass die tatsächliche Leistung der MODULE für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab dem Garantiebeginn nicht weniger als 99 % der Nennleistung\* bei STC\*\* beträgt, wie im Produktdatenblatt von HYUNDAI zum Zeitpunkt des Verkaufs angegeben. Ab dem zweiten Jahr wird die tatsächliche Leistung jährlich um nicht mehr als 0,3 %p über einen Zeitraum von weiteren neunundzwanzig (29) Jahren sinken, sodass bis zum Ende des dreißigsten (30.) Jahres eine tatsächliche Leistung von mindestens 90 % der Nennleistung\* bei STC\*\* erreicht wird, wie im Produktdatenblatt von HYUNDAI zum Zeitpunkt des Verkaufs angegeben.

Wenn die MODULE die garantierten Leistungswerte, die oben festgelegt sind, nicht erreichen und dieser Leistungsverlust von HYUNDAI verifiziert und anerkannt wird, wird HYUNDAI nach eigenem und absolutem Ermessen den Leistungsverlust auf folgende Weise ausgleichen: (a) Bereitstellung zusätzlicher MODULE an den KUNDEN zur Kompensation des Leistungsverlusts; oder (b) Reparatur oder Austausch der defekten MODULE; oder (c) Rückerstattung des an HYUNDAI gezahlten Kaufpreises für die MODULE (den „Kaufpreis“), wobei eine jährliche Abschreibung von 3,3 % des Kaufpreises berücksichtigt wird; oder (d) Rückerstattung des Leistungsverlusts multipliziert mit dem aktuellen Marktpreis eines gleichwertigen MODULES zum Zeitpunkt der Reklamation.

B. Die in dieser Klausel dargelegten Abhilfen sind die einzige und ausschließliche Abhilfe, die für jede verifiziert festgestellte Nichterfüllung der MODULE, die die garantierten Leistungswerte gemäß Absatz A oben nicht erreichen, vorgesehen ist, und es stehen keine anderen Abhilfen über die in Absatz A festgelegten hinaus aus irgendeinem Grund zur Verfügung.

## 3. Ausschlüsse und Einschränkungen

A. Ein Garantieanspruch im Rahmen der oben genannten Garantien muss innerhalb der jeweiligen Garantiezeit geltend gemacht werden. Zum Zwecke der Klarstellung ist HYUNDAI nicht haftbar für Garantieansprüche, die nach Ablauf der Garantiezeit der MODULE gemäß den Klauseln 1 und 2 dieser eingeschränkten Garantie geltend gemacht werden.

B. Die Garantien gelten nicht für MODULE, die nach alleinigem und absolutem Ermessen von HYUNDAI folgenden Bedingungen ausgesetzt waren:

- (a) Schäden und/oder Ausfälle, die durch die Verwendung an etwas anderem als einem festen Gebäude oder einer Installation, die in den Spezifikationen der MODULE, den Installationshandbüchern, den Bedienungsanleitungen oder Etiketten als geeignet für die Installation der MODULE angegeben sind, verursacht wurden. Schäden und/oder Ausfälle, die durch die Verwendung an einem mobilen Gerät, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Fahrzeuge, Schiffe oder andere mobile Geräte oder Maschinen, verursacht wurden, sind ausgeschlossen;

### Headquarter

477, Bundangsuseo-ro, Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553,  
Korea

### Factory

313, Soi-ro,  
Soi-myeon, Eumseong-gun,  
Chungcheongbuk-do 27711, Korea

- (b) Schäden und/oder Ausfälle, die durch Nichteinhaltung eines anwendbaren Gesetzes, einer Vorschrift, eines Codes oder einer anderen geltenden Rechtsvorschrift oder Regel verursacht wurden;
- (c) Schäden und/oder Ausfälle, die durch die Installation eines MODULES, die nicht den Spezifikationen, Installationshandbüchern und Bedienungsanleitungen oder Etiketten (nachfolgend zusammenfassend als „Nicht-Konform“ bezeichnet) der MODULE(S) entspricht, verursacht wurden;
- (d) Schäden und/oder Ausfälle, die durch unsachgemäße oder Nicht-Konforme Verkabelung, Installation oder Handhabung verursacht wurden;
- (e) Schäden und/oder Ausfälle, die durch Geräte und/oder Teile, die nicht die MODULE(S) sind, oder durch Montagethoden solcher Geräte und/oder Teile verursacht wurden;
- (f) Schäden und/oder Ausfälle, die durch unsachgemäße, Nicht-Konforme oder falsch durchgeführte Wartung, Bedienung oder Modifikation verursacht wurden;
- (g) MODULE(S), die von dem ursprünglichen Installationsort entfernt wurden;
- (h) Schäden und/oder Ausfälle, die durch Reparaturen verursacht wurden, die nicht gemäß den Anweisungen oder Spezifikationen von HYUNDAI oder den Installationshandbüchern, Bedienungsanleitungen oder Etiketten erfolgen;
- (i) Schäden und/oder Ausfälle, die durch Nicht-Konforme oder unangemessene Handhabung während der Lagerung, Verpackung oder des Transports verursacht wurden; hierzu zählen unter anderem Schäden, die durch unsachgemäße oder Nicht-Konforme Behandlung, Überlastung, elektrochemische oder elektrische Einflüsse oder andere Handlungen oder Umstände verursacht wurden, die ohne Verschulden von HYUNDAI auftreten;
- (j) Schäden und/oder Ausfälle, die durch äußere Stöße wie fliegende Objekte oder äußeren Stress verursacht wurden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf elektromagnetische Impulse, Überschallknalle oder Objekte, die die MODULE treffen oder mit ihnen kollidieren;
- (k) Schäden und/oder Ausfälle, die durch direkten Kontakt mit Umweltverschmutzung verursacht wurden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Ruß, wehenden Sand, Partikel oder Verschmutzung jeglicher Art in der Luft, im Boden oder im Wasser, Schimmel, biologische Befall, saurer Regen/Schnee oder industrielle Chemikalien einschließlich Ammoniak;
- (l) Schäden und/oder Ausfälle, die durch direkten Kontakt mit Salzwasser verursacht wurden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Meeresnebel oder Meeresbrisen, die Salzwasser tragen;
- (m) Schäden und/oder Ausfälle, die durch höhere Gewalt, natürliche Kräfte (Erdbeben, Tornados, Überschwemmungen, Blitze, Hurrikane, starker Schnee, Hagel usw.) sowie durch Feuer, Stromausfälle, Spannungsspitzen oder andere unvorhergesehene Umstände verursacht wurden, die außerhalb der Kontrolle von HYUNDAI liegen;
- (n) Schäden und/oder Ausfälle, die durch terroristische Handlungen, Unruhen, Krieg oder andere menschengemachte Katastrophen verursacht wurden;
- (o) Äußere Flecken oder Kratzer auf einem MODULE, die die Leistung des MODULES nicht beeinträchtigen;

**Headquarter**

477, Bundangsuseo-ro, Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553,  
Korea

**Factory**

313, Soi-ro,  
Soi-myeon, Eumseong-gun,  
Chungcheongbuk-do 27711, Korea

- 
- (p) Schäden und/oder Ausfälle, die durch Geräusche, Vibrationen, Rost, Kratzer oder Verfärbungen der Zellen oder MODULES verursacht wurden, die das Ergebnis normaler Abnutzung, Alterung oder kontinuierlicher Nutzung sind;
  - (q) Schäden und/oder Ausfälle, die durch MODULE(S) verursacht wurden, die an einem anderen Ort installiert wurden als dem, der in den Spezifikationen, Installationshandbüchern, Bedienungsanleitungen oder Etiketten des MODULES angegeben ist, oder die die Betriebsbedingungen des Installationshandbuchs von HYUNDAI überschreiten;
  - (r) Reparaturen oder Modifikationen durch jemanden, der nicht ein autorisierter Servicetechniker von HYUNDAI ist; und/oder
  - (s) Die Seriennummer oder das MODUL-Label wurde entfernt, geändert, gelöscht oder unkenntlich gemacht.
- C. Die Produktgarantie und die Leistungsgarantie gelten ausschließlich nebeneinander. HYUNDAI wird nach eigenem Ermessen, das von HYUNDAI vernünftig ausgeübt wird, entscheiden, ob die Ursache des Anspruchs angemessen durch die Produktgarantie oder die Leistungsgarantie abgedeckt ist.
- D. HYUNDAI entscheidet nach eigenem und absolutem Ermessen, ob die ersetzten MODULE zurückgeholt werden oder nicht. In Fällen, in denen HYUNDAI beschließt, alle oder einige der ersetzten MODULE zurückzuholen, übernimmt HYUNDAI die Versandkosten für die Rücksendung der MODULE. In Fällen, in denen HYUNDAI beschließt, keine der ersetzten MODULE zurückzuholen, übernimmt HYUNDAI keine Versandkosten für die Rücksendung der MODULE. HYUNDAI übernimmt die angemessenen Transportkosten in das entsprechende Gebiet für die Reparatur oder den Austausch defekter MODULE, jedoch müssen danach die Transportkosten (Versicherung, Steuern, Abgaben, Liegezeiten oder andere Kosten und Ausgaben im Zusammenhang mit der Zollabfertigung oder der Nicht-cooperation des KUNDEN) sowie die Kosten für den Austausch (Installation, Entfernung, Wiederinstallation usw.) vom KUNDEN getragen werden. Wenn die gesammelten MODULE nach dem alleinigen und absoluten Ermessen von HYUNDAI nicht durch diese Garantien abgedeckt sind, ist der KUNDE verpflichtet, alle oben genannten Versand- und Transportkosten zu übernehmen.
- E. In jedem Fall übernimmt HYUNDAI keine der Kosten, die mit der Installation, Entfernung, Wiederinstallation, Entsorgung oder Verpackung der MODULE verbunden sind.
- F. Unter keinen Umständen ist HYUNDAI haftbar für zufällige, Folgeschäden oder besondere Schäden, unabhängig von der Ursache. Nutzungsverluste, Gewinneinbußen, Produktionsausfälle und Umsatzverluste sind ausdrücklich und ohne Einschränkung ausgeschlossen.
- G. Im Falle, dass ein Modell oder Typ von MODULES, für den ein Anspruch gemäß einer der oben genannten Garantien geltend gemacht wird, eingestellt oder wesentlich verändert wurde, behält sich HYUNDAI das Recht vor, die MODULE durch einen

**Headquarter**

477, Bundangsuseo-ro, Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553,  
Korea

**Factory**

313, Soi-ro,  
Soi-myeon, Eumseong-gun,  
Chungcheongbuk-do 27711, Korea

anderen Modultyp zu ersetzen, der hinsichtlich Leistung, Größe, Farbe oder Material abweichen kann, vorausgesetzt, die ErsatzMODULE erzeugen zum Zeitpunkt des Austauschs die gleiche Energiemenge wie die ursprünglichen MODULE.

- H. Alle reparierten oder ersetzten MODULE unter diesen Garantien behalten nur die verbleibende Garantiezeit, die für die ursprünglichen MODULE gilt.
- I. Die unter dieser eingeschränkten Garantie gewährten Garantien gelten nur für MODULE, die innerhalb des Verkaufsgebiets installiert wurden.

#### **4. Salvatorische Klausel/Abtretung**

Sollte ein Gericht oder eine zuständige Behörde eine Klausel oder einen Teil einer Klausel dieser eingeschränkten Garantie für ungültig, rechtswidrig oder nicht durchsetzbar erachten, so wird dieser Teil nur insoweit für nichtig erklärt, wie es erforderlich ist, und die Gültigkeit und Durchsetzbarkeit des restlichen Inhalts der eingeschränkten Garantie bleibt unberührt. Sofern hierin nicht ausdrücklich gestattet, darf diese eingeschränkte Garantie nicht vom Kunden abgetreten oder übertragen werden, und jeder Versuch, eine Abtretung oder Übertragung in Verletzung dieses Absatzes vorzunehmen, ist nichtig. HYUNDAI behält sich ausdrücklich das Recht vor, seine Rechte und Pflichten aus dieser eingeschränkten Garantie an eine dritte Partei mit nachgewiesener Fachkompetenz und den erforderlichen Ressourcen zur ordnungsgemäßen Erfüllung der Verpflichtungen gemäß dieser Garantie zu übertragen oder abzutreten.

#### **5. Geltendmachung von Ansprüchen**

Um einen Anspruch aus dieser eingeschränkten Garantie geltend zu machen, muss der KUNDE (i) den autorisierten Wiederverkäufer/Distributor unserer MODULE schriftlich über den geltend gemachten Anspruch informieren; oder (ii) eine schriftliche Mitteilung direkt an HYUNDAI senden, falls der autorisierte Wiederverkäufer/Distributor nicht mehr existiert (z. B. aufgrund der Einstellung des Geschäfts oder Insolvenz). Zur Unterstützung eines solchen Garantieanspruchs muss der KUNDE den originalen Verkaufsbeleg oder die Rechnung als Kaufnachweis und den Zeitpunkt des Kaufs der HYUNDAI MODULE(S) vorlegen, einschließlich der Serien- und Modellnummern, zusammen mit allen anderen Nachweisen, die den Anspruch unterstützen. Die Geltendmachung des Anspruchs muss spätestens vierzehn (14) Tage nach dem Auftreten der Mängel erfolgen. Die Rücksendung von MODULE(S) an HYUNDAI darf nur nach schriftlicher Genehmigung durch HYUNDAI erfolgen.

Alle Mitteilungen, die an HYUNDAI gerichtet sind, sollten adressiert werden an:  
Adresse: 477, Bundangsuseo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, Korea

Eine elektronische Kopie des Anspruchsmaterials sollte ebenfalls gesendet werden an:  
eng.hd-hyundaies.co.kr

#### **Headquarter**

477, Bundangsuseo-ro, Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553,  
Korea

#### **Factory**

313, Soi-ro,  
Soi-myeon, Eumseong-gun,  
Chungcheongbuk-do 27711, Korea

## 6. Höhere Gewalt

HYUNDAI übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die Nichterfüllung oder Verzögerung von Pflichten oder Verpflichtungen, die aus dieser eingeschränkten Garantie resultieren, aufgrund von höherer Gewalt, natürlichen Kräften (Erdbeben, Tsunamis, Tornados, Überschwemmungen, Blitzeinschlägen, Hurrikanen, starkem Schnee, Hagel usw.) und Feuer, Stromausfällen, Stromstößen oder anderen unvorhergesehenen Umständen, die außerhalb der Kontrolle von HYUNDAI liegen, sowie für Schäden und/oder Ausfälle, die durch terroristische Handlungen, Unruhen, Kriege oder andere vom Menschen verursachte Katastrophen oder Ereignisse verursacht werden, einschließlich Streiks, Bürgerunruhen, industriellen Konflikten, politischer Instabilität, Epidemien, Pandemien oder anderen Ereignissen, die außerhalb der Kontrolle von HYUNDAI liegen und zum Zeitpunkt des Verkaufs der MODULES nicht vernünftigerweise bekannt oder vorhersehbar sind.

## 7. Haftung

**DIE VORSTEHENDEN GARANTIEN UND REPARATUREN SIND EXKLUSIV UND ERSETZEN ALLE ANDEREN GARANTIEN, AUSSAGEN ODER BEDINGUNGEN, OB AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, ENTWEDER IN DER TATSACHE ODER DURCH RECHTSWIRKUNG, GESETZLICH ODER ANDERS, EINSCHLIESSLICH GARANTIEN ODER BEDINGUNGEN FÜR MARKTFÄHIGKEIT, NICHTVERLETZUNG UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. HYUNDAI ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG UND BEFUGT KEINE ANDERE PERSON, FÜR SIE IRGEND EINE ANDERE HAFTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM VERKAUF, DER INSTALLATION, DER WARTUNG ODER DER NUTZUNG DER WAREN ZU ÜBERNEHMEN. HYUNDAI ÜBERNIMMT KEINERLEI VERANTWORTUNG ODER HAFTUNG FÜR SCHÄDEN ODER VERLETZUNGEN AN PERSONEN ODER EIGENTUM, ODER FÜR ANDERE VERLUSTE ODER SCHÄDEN, DIE AUS EINER BELIEBIGEN URSACHE RESULTIEREN, DIE AUF DEN FAHRLÄSSIGEN GEBRAUCH, MISSBRAUCH ODER DIE FAHRLÄSSIGE INSTALLATION DER MODULE ZURÜCKZUFÜHREN IST. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN IST HYUNDAI HAFTBAR FÜR SCHÄDEN, DIE DEN KAUFPREIS DER BETROFFENEN MODULE ÜBERSTIEGEN, NOCH FÜR BELIEBIGE ZUFÄLLIGE, FOLGESCHÄDEN, STRAFSCHADEN, EXEMPLARISCHE SCHÄDEN, DRITTEL-ODER SONSTIGE SONDERSCHÄDEN, UNABHÄNGIG VON DER URSACHE. SCHÄDEN FÜR NUTZUNGSVERLUST, GEWINNEINBUßEN, PRODUKTIONSVERLUSTE UND UMSATZEINBUßEN SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.**

**WENN EINE BESTIMMUNG DIESER EINGESCHRÄNKTEN GARANTIE VON EINEM GERICHT, SCHIEDSGERICHT ODER EINEM ANDEREN ZUSTÄNDIGEN ORGAN ALS NICHT DURCHSETZBAR ODER RECHTSWIDRIG ERACHTET WIRD, BEHÄLT SICH HYUNDAI DAS RECHT VOR, JEDERLEI**

### Headquarter

477, Bundangsuseo-ro, Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553,  
Korea

### Factory

313, Soi-ro,  
Soi-myeon, Eumseong-gun,  
Chungcheongbuk-do 27711, Korea

---

**BESTIMMUNG, KLAUSEL ODER ANWENDUNG DIESER EINGESCHRÄNKTEN GARANTIE IN DEM FÜR DIE EINHALTUNG DER GESETZE DES JEWEILIGEN GERICHTS ODER ANDEREN ZUSTÄNDIGEN ORGANS NOTWENDIGEN MINIMUM ZU ÄNDERN, SO DASS DER REST DIESER EINGESCHRÄNKTEN GARANTIE IN VOLLER KRAFT UND WIRKUNG BLEIBT. FORTSETZEND BEHÄLT SICH HYUNDAI DAS RECHT VOR, BESTIMMUNGEN DIESER EINGESCHRÄNKTEN GARANTIE VON ZEIT ZU ZEIT NACH SEINEM ALLEINEN ERMESSEN ZU ÄNDERN; JEDOCH GILT SOLCH EINE ÄNDERUNG NICHT RETROSPEKTIV.**

## **8. Anwendbares Recht und Streitbeilegung**

- A. Alle Angelegenheiten, die sich aus oder im Zusammenhang mit dieser eingeschränkten Garantie ergeben, unterliegen dem Recht der Republik Korea, ohne Berücksichtigung seiner Regeln zur Rechtswahl. Die UN-Konvention über den internationalen Warenkauf findet keine Anwendung.
- B. Bei Streitigkeiten, die sich aus oder im Zusammenhang mit dieser eingeschränkten Garantie oder den MODULES ergeben, werden die Parteien zunächst versuchen, die Streitigkeit auf informellem Wege zu lösen. Wenn die Streitigkeit nach 60 Tagen informeller Verhandlungen nicht gelöst ist, werden die Parteien sich der Zuständigkeit des Seoul Central District Court in Seoul, Korea, als erstinstanzlichem Gericht unterwerfen.

---

\***“Nominal Power”** ist die Leistung in Watt Peak, die ein MODUL an seinem maximalen Arbeitspunkt erzeugt.  
\*\***“STC(Standard Test Conditions)”** sind wie folgt definiert: (a) Lichtspektrum von AM 1,5, (b) eine Bestrahlung von 1.000 W/m<sup>2</sup> und (c) eine Zelltemperatur von 25 °C. Die Messungen müssen bei HYUNDAI oder einem unabhängigen Prüfinstitut durchgeführt werden, das im Voraus von HYUNDAI genehmigt wurde, gemäß IEC60904 und getestet an den Anschlusskästen nach den Kalibrierungs- und Prüfstandards von HYUNDAI. Diese Messungen gelten als gültig am Produktionsdatum der MODULES mit einer Geräte-Toleranz von ±3%. Die Kalibrierungsstandards von HYUNDAI müssen den Standards entsprechen, die von hierfür akkreditierten Institutionen angewendet werden.

### **Headquarter**

477, Bundangsuseo-ro, Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553,  
Korea

### **Factory**

313, Soi-ro,  
Soi-myeon, Eumseong-gun,  
Chungcheongbuk-do 27711, Korea