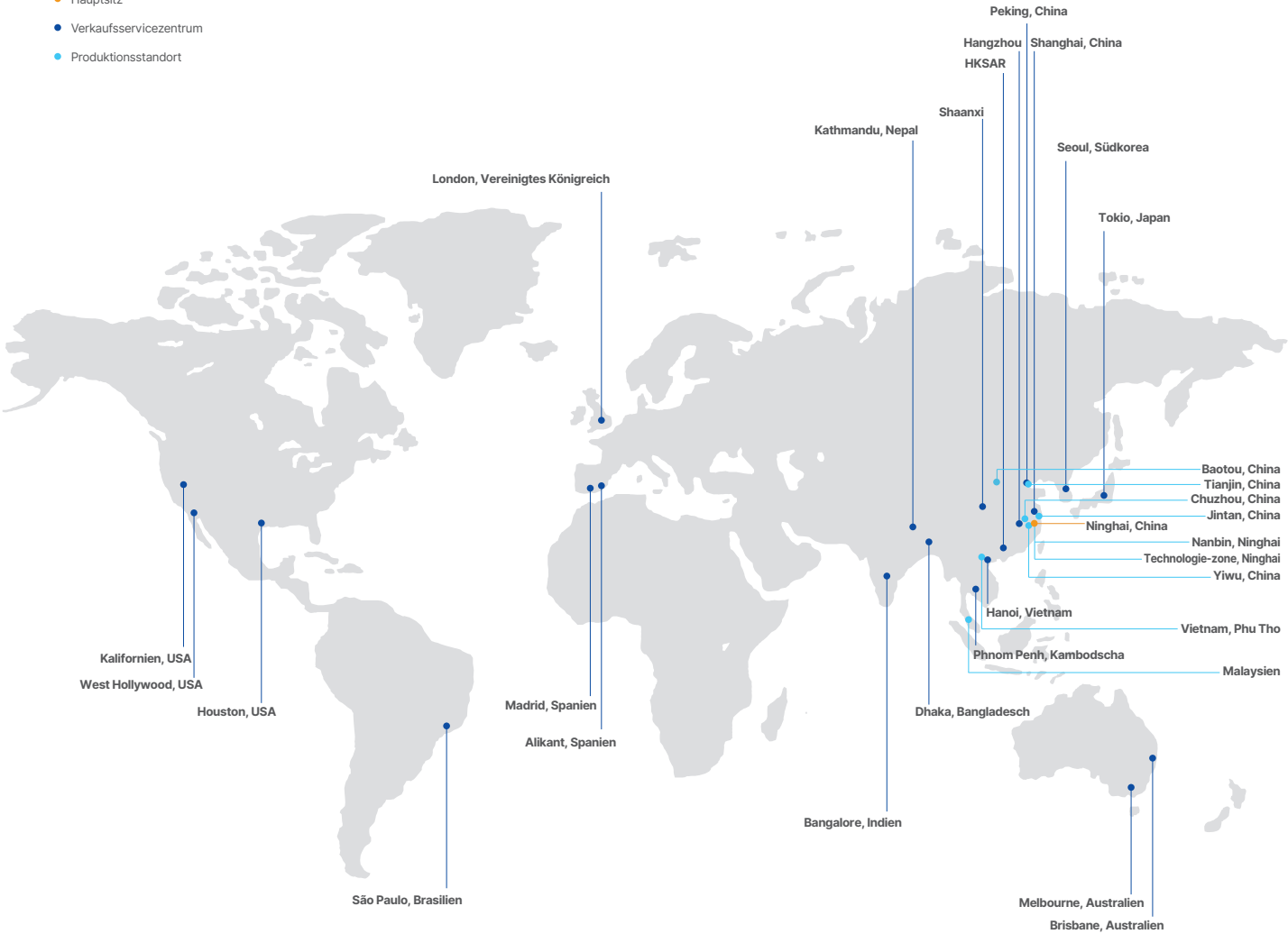
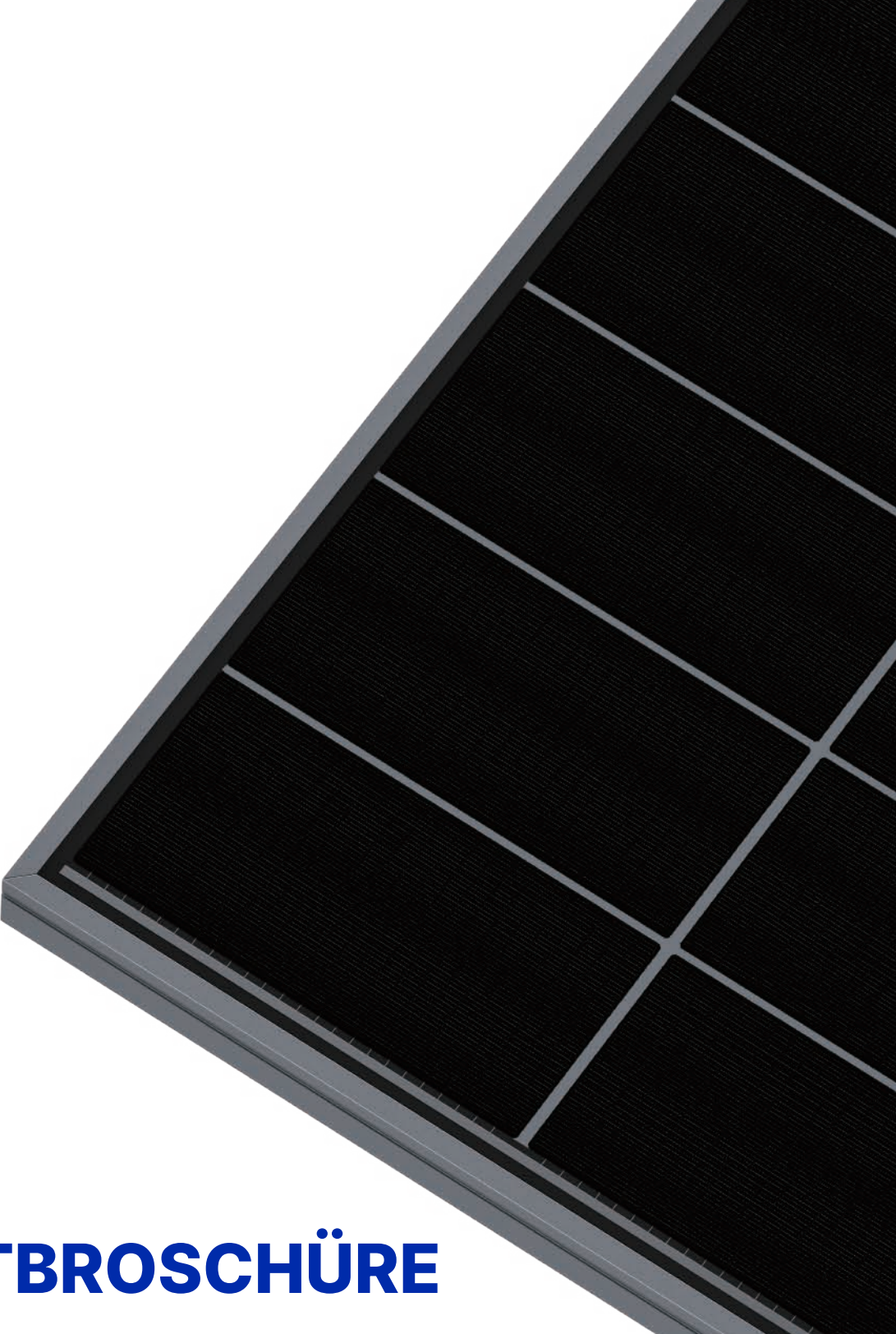


Globales Servicenetzwerk

- Hauptsitz
- Verkaufsservicezentrum
- Produktionsstandort



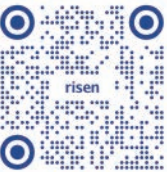
risen



PRODUKTBROSCHÜRE

Risen Energy Co., Ltd.

Adresse: Tashan Industriepark, Str. Meilin, Ninghai, Ningbo, Provinz Zhejiang
Tel: 400 8291 000
Fax: +86 574 59953599
E-Mail: marketing@risen.com
Website: www.risen.com



Hinweis: Die Daten in dieser Produktbroschüre sind auf dem Stand von Ende Oktober 2025, Risen Energy behält sich das Recht vor, dieses Handbuch ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

ABOUT RISEN ENERGY

Als weltweit führendes Unternehmen für erneuerbare Energien treibt Risen Energy die globale Energieinnovation mit Solarzellen, Solarmodulen, Photovoltaik-Kraftwerken und Energiespeichersystemen voran und bietet weltweit nachhaltige Energielösungen und integrierte Dienstleistungen an. Risen Energy unterstützt seine Kunden bei der Verwirklichung ihrer kohlenstoffarmen und kohlenstofffreien Ziele. Risen Energy wird seinen Teil dazu beitragen, dass die globale Gemeinschaft in eine neue Ära der Kohlenstoffneutralität eintritt.

Als nationales Hightech-Unternehmen verfügt das Unternehmen über eine Reihe von Kerntechnologien in seinem Hauptgeschäft und hat ein nationales PV-Labor mit internationaler CNAS-Zertifizierung eingerichtet, das 54 Tests nach internationalen Standards wie IEC61215, UL1703 usw. durchführen kann. Das Unternehmen hat im November 2023 das PV-Forschungsinstitut gegründet, was ein wichtiger Schritt in der strategischen Entwicklung des Unternehmens ist. Das vom Unternehmen im November 2023 gegründete Photovoltaik-Forschungsinstitut (PVRI) ist ein wichtiger Schritt in der strategischen Entwicklung des Unternehmens, das hauptsächlich für integrierte Technologieforschung, Produktentwicklung, Produktiteration und Technologiemanagement usw. zuständig ist. Das Unternehmen wird das Globale Photovoltaik-Forschungsinstitut als Plattform für den weltweiten Austausch und die Zusammenarbeit im Bereich der Photovoltaik-Technologie nutzen, um die weltweite Verbreitung und Anwendung der Photovoltaik-Technologie zu fördern und eine solide Grundlage für die Verwirklichung der Vision "Risen der Welt, Risen des Jahrhunderts" zu schaffen.

Unternehmensvision

Lass grüne erneuerbare Energie ein neues Leben für die Menschheit schaffen.

Servicephilosophiekonzept

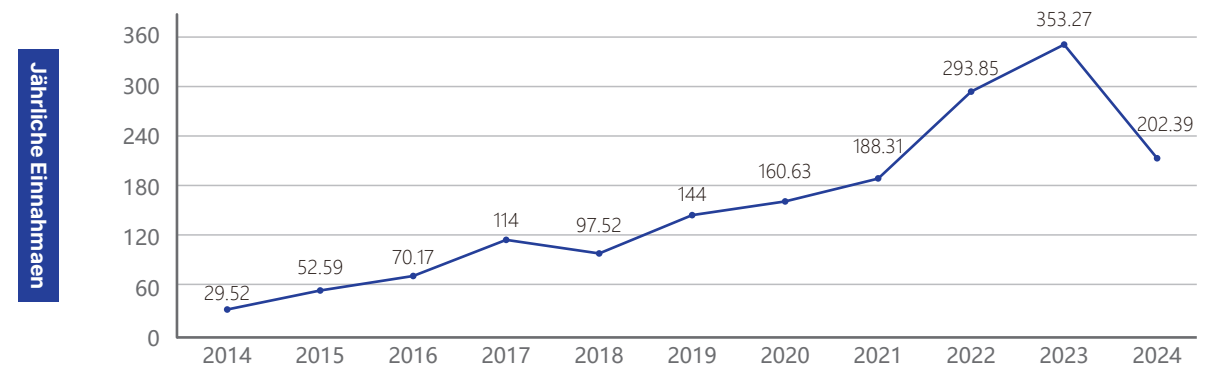
Wertschöpfung durch kundenorientierte Dienstleistungen.

Unternehmensmission

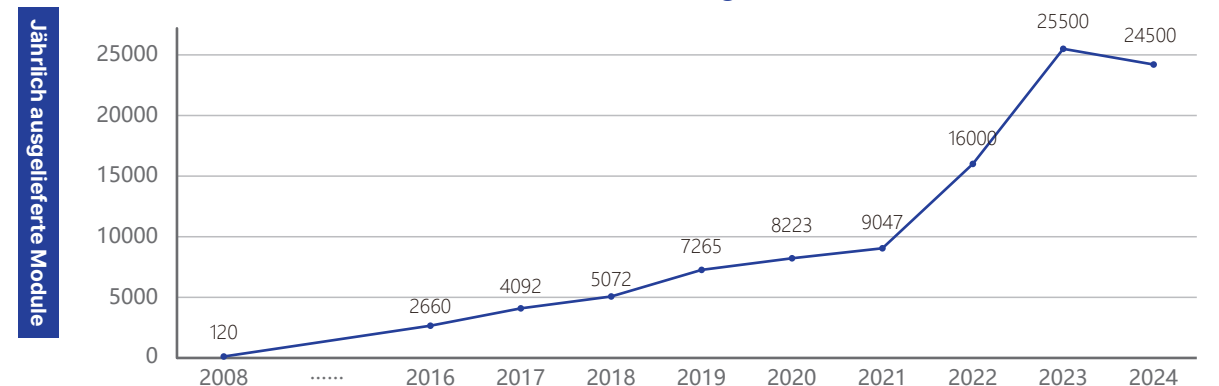
Die Energie-Landschaftsmuster durch wissenschaftliche und technologische Innovationen kontinuierlich zu optimieren/verbessern und die Lebensqualität der Menschen zu verbessern.



Betriebsumsatz (100 Millionen RMB)



Auslieferung(MW)





Stärke des Unternehmens

Tier-1

Hersteller von PV-Modulen

23 Jahre

Erfahrung in der PV Herstellung
(2002-2025)

48GW+

Produktionskapazität im Jahr 2025

114.5GW+

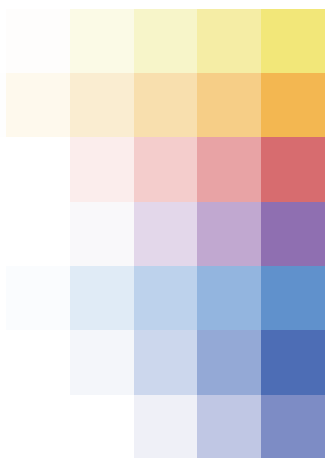
Kumulierte Lieferungen
(Bis Ende Q2 2025)

90+

Länder und Regionen

15000+

Kunden weltweit



Produktzertifizierung

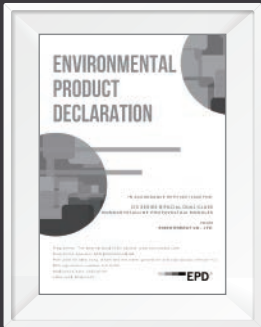
Umfassende Produkt- und Systemzertifizierung

IEC61215:2016; IEC61730-1/-2:2016
ISO 9001: 2015 Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001: 2015 Umweltmanagementsystem
ISO 45001: 2018 Arbeitsschutzmanagementsystem
ISO 14064: Treibhausgasbilanzierung und Verifizierung



Produktgarantie

Produktserien	Produktvorteile	Leistungsgarantie	Degradation im ersten Jahr	Jährlicher Leistungsverfall
Hyper-ion Pro	15 Jahre	30 Jahre	1%	0.3%
TOPCon	Konventionell 15 Jahre Full Schwarz 25 Jahre	30 Jahre	1%	0.4%



Italienischer EPD-Zertifikate



Französischer CO2-Fußabdrucknachweis



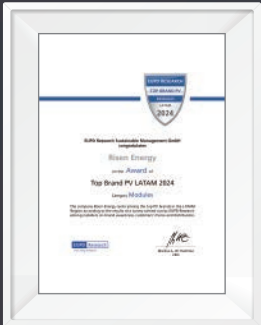
3X IEC



All Quality Matters



PQP



EUPD-Zertifikat





Inhalt

Hyper-ion Pro-Serie

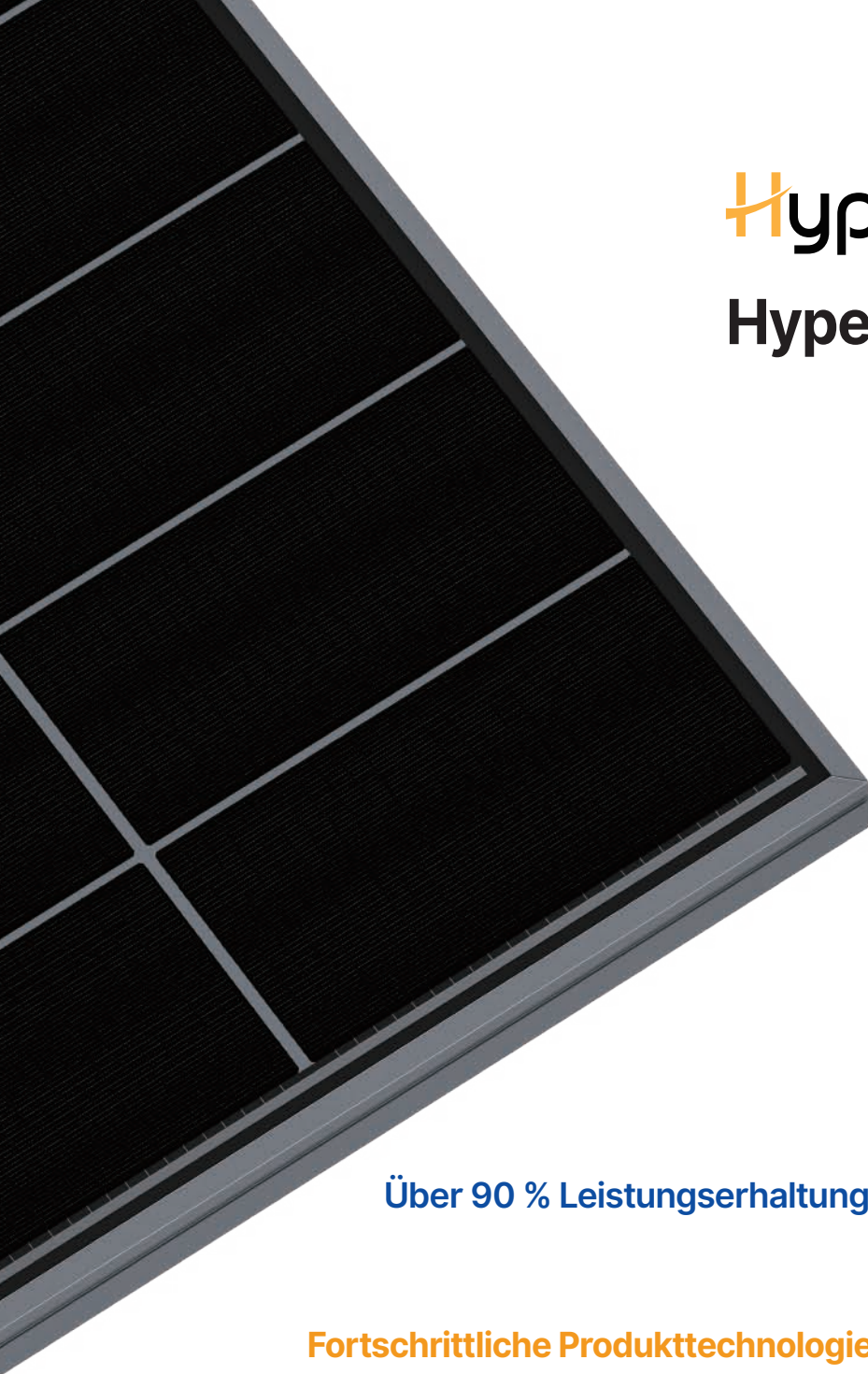
09

TOPCon-Serie

11

Projektfälle

15



Hyper-ion Pro

Hyper-ion Pro-Serie >>

Höherer bifazialer Faktor
90%±5%

Stabiler Temperaturkoeffizient von Pmax
-0.24%/°C

Extrem niedriger CO₂-Fußabdruck
376,5 kg äq CO₂/kWp

Hervorragende Leistungsgarantie
Über 90 % Leistungserhaltungsrate für Produkte in 30 Jahren

Fortschrittliche Produkttechnologien

Light Conversion Film(LCF)

Hochmobiles Zielmaterial

Stencil Screen Printing

Führend in der Massproduktion mit OBB-Zelltechnologie

Führend in der Massproduktion mit ultradünner Zelltechnologie

Führend in der Massproduktion mit geringem Verbrauch von reinem Silber (<7 mg/W)

Führend in der Massproduktion mit Hyper-Link-Technologie

Hyper-ion Pro 745Wp+

RSM132-8-720-745BHDG



132 Zellen
n-Typ-HJT-Module

720-745Wp
Modulleistung

24.0%
Maximale Umwandlungseffizienz

2384×1303×33mm
Modulabmessungen

37.5kg
Modulgewicht

Zelle	HJT, n-Typ
Zellanzahl	132 Zellen(6x11+6x11)
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	-0.22%/°C
Temperaturkoeffizient der Modulleistung	-0.24%/°C
Maximale Systemspannung	1500VDC



Weltweit führender Tier1 PV-Modulhersteller



n-type-Solarzellen ohne BO-Degradation, Degradation im ersten Jahr unter 1 %



Extrem niedriger Temperaturkoeffizient



Bifaziale Stromerzeugungstechnologie sorgt für zusätzliche Stromgewinnung auf der Rückseite (bis zu 30 %)



Höhere Stromerzeugung

TOPCon-Serie >>



Fortschrittliche Produkttechnologien

- Hochdichte Verkapselungstechnologie
- Zerstörungsfreie Schneidetechnologie
- Bessere Gestaltung des Innenwiderstands
- SMBB-Technologie

TOPCon 630Wp+

RSM132-11-605-630BNDG



- 132 cells
Monokristallines TOPCon-Modul
- 605-630Wp
Modulleistung
- 23.3%
Maximale Umwandlungseffizienz
- 2382×1134×30mm
Modulabmessungen
- 32.5kg
Modulgewicht

Zelle	Monokristallines TOPCon		Weltweit führender Tier1 PV-Modulhersteller
Zellanzahl	132 Zellen(6x11+6x11)		n-type-Solarzellen ohne BO-Degradation, Degradation im ersten Jahr unter 1 %
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	-0.25%/°C		Extrem niedriger Temperaturkoeffizient
Temperaturkoeffizient der Modulleistung	-0.29%/°C		Bifaziale Stromerzeugungstechnologie sorgt für zusätzliche Stromgewinnung auf der Rückseite (bis zu 30 %)
Maximale Systemspannung	1500VDC		Hervorragende Stromerzeugungsleistung bei schwachem Licht

TOPCon

515Wp+

RSM108-11-490-515BNDG



108 cells

Monokristallines TOPCon-Modul

490-515Wp

Modulleistung

23.2%

Maximale Umwandlungseffizienz

1961×1134×30mm

Modulabmessungen

27.0kg

Modulgewicht

Zelle	Monokristallines TOPCon		Weltweit führender Tier1 PV-Modulhersteller
Zellanzahl	108 Zellen(6x9+6x9)		n-type-Solarzellen ohne BO-Degradation, Degradation im ersten Jahr unter 1 %
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	-0.25%/°C		Extrem niedriger Temperaturkoeffizient
Temperaturkoeffizient der Modulleistung	-0.29%/°C		Bifaziale Stromerzeugungstechnologie sorgt für zusätzliche Stromgewinnung auf der Rückseite (bis zu 30 %)
Maximale Systemspannung	1500VDC		Hervorragende Stromerzeugungsleistung bei schwachem Licht

TOPCon

460Wp+

RSM96-11-440-455BNDG



96 cells

Monokristallines TOPCon-Modul

440-460Wp

Modulleistung

23.0%

Maximale Umwandlungseffizienz

1762×1134×30mm

Modulabmessungen

21.5kg

Modulgewicht

Zelle	Monokristallines TOPCon		Weltweit führender Tier1 PV-Modulhersteller
Zellanzahl	96 Zellen(6x8+6x8)		n-type-Solarzellen ohne BO-Degradation, Degradation im ersten Jahr unter 1 %
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	-0.25%/°C		Extrem niedriger Temperaturkoeffizient
Temperaturkoeffizient der Modulleistung	-0.29%/°C		Höhere Stromerzeugung
Maximale Systemspannung	1500VDC		Hervorragende Stromerzeugungsleistung bei schwachem Licht

Projektfälle



***Kontinuierliche Verbesserung des Energiekonzepts
und Verbesserung der Lebensqualität der
Menschen durch wissenschaftliche und
technologische Innovationen***



Korea
Abgeschlossen: 2024

5.3MW



Deutschland
Abgeschlossen: 2024

15MW



Qinghai, China
Abgeschlossen: 2024

22MW



Australien
Abgeschlossen: 2020

100MW



Rio de Janeiro, Brasilien
Abgeschlossen: 2023

6.8MW



Tianjin, China
Abgeschlossen: 2024

120MW



shanxi, China
Abgeschlossen: 2023

115MW



Guizhou, China
Abgeschlossen: 2023

269MW



Xinjiang, China
Abgeschlossen: 2023

600MW