

Garantiert leistungsstark Unser Produktkatalog für Solarmodule



LG Electronics

4

LG Electronics setzt als internationale Marke auf Innovations- und Entwicklungsstärke. Das Unternehmen besitzt einen starken finanziellen Rückhalt und bietet seinen Kunden eine überdurchschnittliche Produkt- und Leistungsgarantie.



SunPower

5

Die Module von SunPower zählen zu den widerstands- und leistungsfähigsten Solarmodulen. Seit 1985 ist SunPower ein weltweit führendes Unternehmen in der Solarbranche und besitzt mehr als 800 Patente für Solartechnik.



Jinko Solar

6

Der derzeitige Weltmarktführer Jinko Solar beweist sich seit vielen Jahren unter den Großen in der Solarbranche und konnte bereits mehrere Effizienzrekorde brechen. Jinko Solar legt großen Wert auf eine nachhaltige Wertschöpfungskette.



Trina Solar

8

Trina Solar wurde im Jahr 1997 gegründet und positionierte sich schnell als chinesischer Globalplayer im weltweiten Solarmarkt. Knappe 640 Patente, hohe Qualität und laufende Innovationen setzen klare Maßstäbe.



Solar Fabrik

9

Das familiengeführte Unternehmen aus Deutschland besticht durch langjährige Erfahrung im Solarmarkt, Sicherheit und Zuverlässigkeit. Die optisch ansprechenden Module mit deutscher Garantie befinden sich im gehobenen Leistungsbereich.



SolarEdge

11

Der bekannte Wechselrichterhersteller bietet nun auch Solarmodule mit integrierten Leistungsoptimierern an. Der israelische Hersteller bietet vielseitige und intelligente Lösungen für Photovoltaik-Anlagen im Eigenheim- und Gewerbesektor an.



Gut zu wissen

Monokristalline Photovoltaik-Module

Monokristalline Photovoltaik-Module besitzen eine homogene Kristallstruktur. Aufgrund ihres höheren Wirkungsgrades benötigen monokristalline Module weniger Fläche für die Erzeugung einer vergleichbaren Leistung, als polykristalline Solarmodule. Ein kommerzielles Modul besitzt 60 Solarzellen. Die Einfärbung der Zellen ist meist anthrazit, dunkelblau bis schwarz.

Halfcut - Halbzellentechnologie

Bei der Halbzellen-Technologie sind die Zellen in zwei Hälften geteilt. Statt 60 Zellen, haben die Module 120 Zellen. Ein positiver Effekt ist die Minderung der elektrischen Verluste im Zellverbinder und Querverbinder. Dadurch reduziert sich der elektrische Widerstand in der Verbindung und ermöglicht eine höhere Leistung. Bei Verschattungen im unteren Modulbereich kann das Solarmodul durch die Teilung in zwei Hälften weiterhin noch bis zu 50 % der Leistung abrufen.

Komplett schwarze Module - All Black

Solarmodule in der Ausführung All Black haben ein komplett schwarzes Design. Farbe der Zellen, Backsheet und auch Rahmen sind Schwarz. All Black Module sind besonders wegen ihrer ansprechenden Ästhetik im Residential-Bereich sehr beliebt.

Bifaziale - Zelltechnologie

Bifaziale Solarmodule verfügen über beidseitig aktive Zellen und eine lichtdurchlässige Folie auf der Rückseite. Dadurch kann sowohl das auf der Vorderseite als auch auf der Rückseite einfallende Licht aufgenommen werden. Der Energieertrag wird gegenüber einem herkömmlichen Modul mit gleicher Nennleistung gesteigert.

Rückseitenkontakt - Back-Contact

Photovoltaik-Module mit einem Back-Contact verzichten im Frontbereich auf Kontaktlinien. Der Kontakt befindet sich auf der Rückseite der Solarzelle. Mit dieser Technologie kann deutlich mehr Sonnenlicht absorbiert werden, als bei Modulen mit Busbars oder Kontaktdrähten im Frontbereich.

PERC - Zelltechnologie

Solarmodule mit PERC-Technologie (Passivated Emitter Rear Cell) besitzen auf der Rückseite der Solarzelle eine Dielektrische-Schicht (schwach- oder nichtleitende Schicht). Diese reflektierende Schicht ist mit winzigen Löchern durchdrungen. Beim Aufdampfen der Aluminium-Metallisierung werden diese Löcher gefüllt, wodurch der leitende Kontakt zum Wafer hergestellt wird. Die eindringenden Sonnenstrahlen werden an der dielektrischen Schicht reflektiert und führen so zu einem höheren Ertrag.

Cello - Zelltechnologie

Bei der Cello-Technologie werden 3 Busbars durch 12 dünne Drähte ersetzt um die Elektronen zur Anschlussdose zu leiten. Mit diesem Aufbau sinkt die Verschattung der Frontseite und gleichzeitig steigt die Leistungsabgabe. Auch Mikrorisse in den Zellen richten so weniger Schäden an.

Maxeon - Zelltechnologie

Module mit Maxeon-Technologie basieren auf der Back-Contact-Technologie und sind zusätzlich mit einer Kupferückwand verstärkt. Damit erhält das Solarmodul eine besondere Festigkeit und ist dadurch weniger anfällig für Mikrorisse. Je drei sogenannte „Anschlüsse“ mit eingebauter Zugentlastung verbinden die Zellen untereinander. Diese schützen vor Mikrorissen bei Temperaturschwankungen.

LG Electronics

Der südkoreanische Hersteller LG Electronics (LG Solar) setzt bei seinen Solarmodulen auf höchste Qualität. Neben der Cello-Technologie, fertigt das Unternehmen auch rückseitig kontaktierte Zellen. Die kontaktfreie Vorderseite gibt den Modulen eine zeitlose puristische Optik.



Wirkungsgrad, Temperaturkoeffizient und mechanische Belastungen setzen auf technischer Seite bereits jetzt einen hohen Maßstab und verbessern sich fortlaufend. Die Qualität aller LG Solarmodule ist mit 25 Jahren Produkt- und Leistungsgarantie abgesichert.

Neben bester Qualität überzeugen die Solarmodule von LG auch mit ihren hohen Leistungsklassen. Aktuell sind die Module von 300 – 370 Watt im Portfolio und zeichnen sich somit als Hochleistungsmodule aus.



 25 Jahre Produkt Garantie	 25 Jahre Leistung Garantie	 MC4 Stecker
 5400 Windlast (Pa)	 6000 Schneelast (Pa)	 Hochleistungs- module

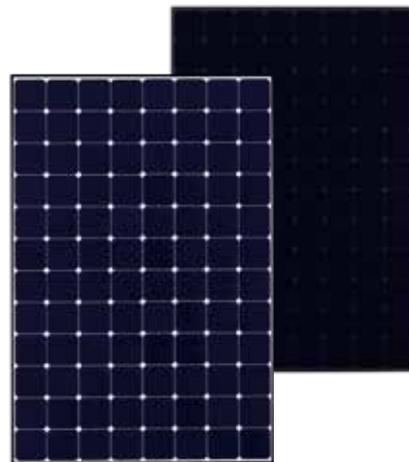
Typ	Leistung	Technologie	Rahmen- farbe	Backsheet	Wirkungs- grad	Abmessungen (L × B × H in mm)
LG330N1K-V5	330 W	mono/Cello	schwarz	schwarz	19,3 %	1686 × 1016 × 40
LG335N1K-V5	335 W	mono/Cello	schwarz	schwarz	19,6 %	1686 × 1016 × 40
LG345N1C-V5	345 W	mono/Cello	schwarz	weiß	20,1 %	1686 × 1016 × 40
LG350N1C-V5	350 W	mono/Cello	schwarz	weiß	20,4 %	1686 × 1016 × 40
LG360Q1K-V5	360 W	mono/back-contact	schwarz	schwarz	20,8 %	1700 × 1016 × 40
LG370Q1C-V5	370 W	mono/back-contact	schwarz	weiß	21,4 %	1700 × 1016 × 40

SunPower

SunPower ist bereits seit über 30 Jahren ein führendes Unternehmen in der Solarbranche. Bei den Photovoltaik-Modulen mit Maxeon-Technologie werden auf Gitterlinien auf der Vorderseite verzichtet. Die Zellen sind mit einer Kupferrückwand ausgestattet und mit einem dreifachen Anschluss miteinander verbunden. Durch diese spezielle Fertigung besitzen die Solarmodule eine besonders hohe Stabilität und sind weniger anfällig für Mikrorisse.

Aktuell gibt es SunPower Module bis zu einer Leistung von 400 Watt. Bei einem Einsatz der Hochleistungsmodule wird weniger Fläche benötigt, um eine bestimmte Gesamtleistung zu erreichen. Ansprechende Optik und das sehr gute Schwachlichtverhalten sind weitere Pluspunkte.

SUNPOWER



Produkt
Garantie



Leistung
Garantie



MC4
Stecker



Windlast
(Pa)



Windlast¹
(Pa)



Schneelast
(Pa)



Schneelast¹
(Pa)



Hochleistungs-
module

Typ	Leistung	Technologie	Rahmen- farbe	Backsheet	Wirkungs- grad	Abmessungen (L × B × H in mm)
SPR-P19-315-BLK	315 W	mono	schwarz	schwarz	18,7 %	1690 × 998 × 40
SPR-P19-320-BLK ¹	320 W	mono	schwarz	schwarz	19,0 %	1690 × 998 × 40
SPR-X21-350-BLK ¹	350 W	mono/Maxeon	schwarz	schwarz	21,5 %	1559 × 1046 × 46
SPR-MAX2-360	360 W	mono/Maxeon	schwarz	weiß	20,4 %	1690 × 1046 × 40
SPR-MAX3-375-BLK	375 W	mono/Maxeon	schwarz	schwarz	21,2 %	1690 × 1046 × 40
SPR-MAX3-390	390 W	mono/Maxeon	schwarz	weiß	22,1 %	1690 × 1046 × 40
SPR-MAX3-400*	400 W	mono/Maxeon	schwarz	weiß	22,6 %	1690 × 1046 × 40

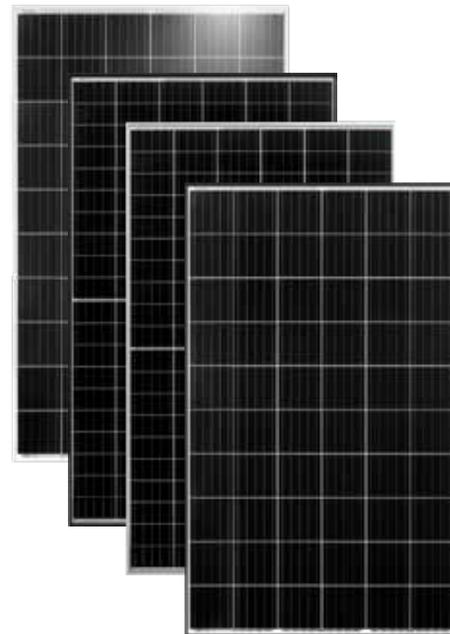
Jinko Solar

Jinko Solar ist ein börsennotiertes chinesisches Unternehmen und wurde 2006 in Shanghai gegründet. Jinko Solar produziert sowohl Solarzellen als auch Module und vertreibt diese global. Mit seiner vertikal integrierten Wertschöpfungskette war Jinko Solar weltweit der größte Modullieferant in 2018.



Durch die stetige Weiterentwicklung seiner Produkte hat Jinko Solar den Wirkungsgrad und die Haltbarkeit der Solarmodule bzw. Solarzellen in den letzten Jahren stetig verbessert. Die Qualität spiegelt sich in den Garantien des Herstellers wieder. Die Produktgarantie liegt bei 10 Jahren und die Leistungsgarantie bei stolzen 25 Jahren.

Jinko Solarmodule zeichnen sich durch ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis aus und werden häufig auch in großen PV-Projekten eingesetzt.



 10 Jahre Produkt Garantie	 25 Jahre Leistung Garantie	 MC4 Stecker
 2400 Windlast (Pa)	 5400 Schneelast (Pa)	

Typ	Leistung	Technologie	Rahmen- farbe	Backsheet	Wirkungs- grad	Abmessungen (L × B × H in mm)
JKM320M-60*	320 W	mono/PERC	silber	weiß	19,18 %	1665 × 1002 × 35
JKM330M-60*	330 W	mono/PERC	silber	weiß	19,78 %	1665 × 1002 × 35
JKM335M-60H-V**	335 W	mono/PERC/halfcut	silber	weiß	19,85 %	1684 × 1002 × 35

SOLARvent unterstützt auch bei
Gewerbe und Großprojekten



Großes PV-Projekt?

Wir beraten Sie gerne!

Trina Solar

Photovoltaik-Module des chinesischen Herstellers sind besonders im Gewerbebereich beliebt, finden aber auch im Eigenheim immer mehr Abnehmer. Der Tier 1 Produzent zählt zu den größten Herstellern weltweit.



Die Leistungsklassen der Module liegen bei etwa 280 bis 330 Watt und werden stetig erhöht.

Die hohe Qualität wurde beispielweise auch von der bayerischen Staatskanzlei erkannt und mit den qualitativ hochwertigen Modulen ausgestattet. Im Bereich nachhaltiger Entwicklung und Innovationen der Solarmodule setzt sich Trina Solar stets neue Ziele und kann mit laufenden Verbesserungen punkten.

Zuverlässigkeit, ansprechende Optik und hohe Garantielaufzeiten sind weitere gute Argumente für diese Produkte.

 10 Jahre Produkt Garantie	 25 Jahre Leistung Garantie	 MC4 Stecker
 2400 Windlast (Pa)	 5400 Schneelast (Pa)	



Typ	Leistung	Technologie	Rahmen- farbe	Backsheet	Wirkungs- grad	Abmessungen (L × B × H in mm)
TSM-PE06H	285 W	poly/halfcut	silber	weiß	17,2 %	1675 × 992 × 35
TSM-DD06M.05 (II)	315 W	mono/halfcut	schwarz	schwarz	19,9 %	1698 × 1004 × 35
TSM-DD05A.08 (II)	310 W	mono	schwarz	weiß	18,9 %	1650 × 992 × 35
TSM-DE06M.08 (II)	330 W	mono/halfcut	schwarz	weiß	19,4 %	1698 × 1004 × 35

Solar Fabrik

Die Module von Solar Fabrik werden aus Freiburg geliefert und besitzen eine deutsche Garantie. Das familiengeführte Unternehmen greift auf jahrelange Erfahrung in der PV-Branche zurück und weiß was Installateure und Endkunden schätzen.



Die Solarmodule bestechen durch hohe Effizienz, Sicherheit und Zuverlässigkeit. Die Produktgarantie beläuft sich auf 12 Jahre und die Leistungsgarantie auf 25 Jahre. Sie sind somit im höheren Bereich angesiedelt. Die bewährte 5-Bus-bar-Technologie gibt dem Solarmodul Stabilität und ist auch gegen Umwelteinflüsse wie Ammoniak oder Salznebel resistent.



**Produkt
Garantie**



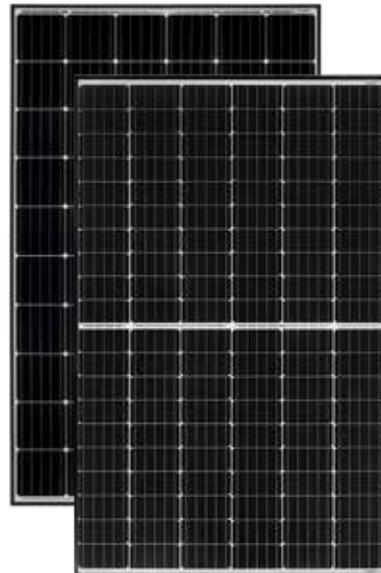
**Leistung
Garantie**



**Windlast
(Pa)**



**Schneelast
(Pa)**



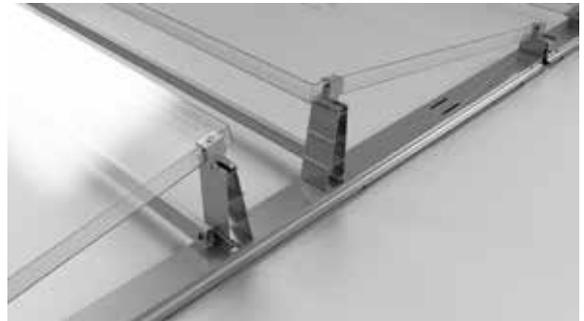
Typ	Leistung	Technologie	Rahmen- farbe	Backsheet	Wirkungs- grad	Abmessungen (L × B × H in mm)
M Serie	310 W	mono	schwarz	weiß	18,97 %	1650 × 990 × 35
M Serie / Halfcut	325 W	mono/halfcut	schwarz	weiß	19,60 %	1674 × 990 × 35

Flachdachsysteme von PMT

Der oberfränkische Hersteller Premium Mounting Technologies, kurz PMT, ist mit seinen innovativen Montagesystemen hautnah an der Praxis. Schon während der Entwicklung des Evolution Flachdachsystems floss permanent Feedback aus dem Handwerk ein. Mit über 15-jähriger Erfahrung wissen die Spezialisten worauf es auf dem Dach ankommt. Sämtliche Produkte werden mittels Windkanaltests und Bauteilversuchen auf ihre Praxistauglichkeit geprüft.



In seiner neuesten Version benötigt das PMT EVO 2.0 Flachdachsystem noch weniger Ballast als bisher. Die rekordverdächtig schnelle und fast werkzeuglose Montage mittels Klick-Technik wurde beibehalten. Dank breiter Hohlkammerprofile mit High-Tech Schutzmatte liegt das System samt berechnetem Ballast sicher auf. Die Verträglichkeit der Schutzmatte mit allen Arten von Dacheindeckungen ist zudem zertifiziert.



Schrägdachsysteme von Alumero

Mit der Unterkonstruktion vom österreichischen Hersteller Alumero setzen wir auf einen Partner mit jeder Menge Erfahrung. Mit Hilfe des Solar-ProTools können unsere Photovoltaikspezialisten Schrägdach-Unterkonstruktion schnell und einfach planen und die passenden Komponenten für eine Photovoltaikanlage zusammenstellen. Dank des langjährigen Know-Hows von Alumero können wir ein hochwertiges und sicheres Montagegestell für Solaranlagen anbieten.



Überzeugen Sie sich einfach selbst und lassen sich von unseren Spezialisten ihre Unterkonstruktion auslegen. Ob Frankfurter Pfannen, Braas-Ziegel oder Trapezblech - Alumero hat für alle Schrägdächer die passende Lösung.



SolarEdge

Der börsennotierte Wechselrichterhersteller bietet nun auch Solarmodule an. Das Besondere: Die Module von SolarEdge verfügen über einen integrierten Leistungsoptimierer.

Die mit Optimierer ausgestatteten Solarmodule sind daher bei Dächern mit Verschattungen oder verschiedenen Dachausrichtungen besonders gut geeignet. Durch gezieltes MPP-Tracking auf Modulebene kann aus jeder Photovoltaik-Anlage das Maximum herausgeholt werden. So wird über die Gesamtlaufzeit einer Photovoltaik-anlage mehr Strom produziert.

Durch den vormontierten Leistungsoptimierer in den Smart Modulen reduziert sich die Installationszeit einer SolarEdge Anlage deutlich.

Wichtig: Es ist zu beachten, dass die Module nur mit SolarEdge Wechselrichtern kompatibel sind.



**Produkt
Garantie**



**Leistung
Garantie**



**MC4
Stecker**



**Windlast
(Pa)**



**Schneelast
(Pa)**



**Integrierter
Optimierer**

Typ	Leistung	Technologie	Rahmen- farbe	Backsheet	Wirkungs- grad	Abmessungen (L × B × H in mm)
SPV305-60MMJ	305 W	mono/PERC	schwarz	weiß	18,6 %	1650 × 992 × 40
SPV310-60MMJ	310 W	mono/PERC	schwarz	weiß	18,9 %	1650 × 992 × 40

SolarEdge Leistungsoptimierer

Der Leistungsoptimierer von SolarEdge ist ein DC/DC Wandler, der an jedes PV-Modul angeschlossen wird – damit werden normale PV-Module intelligent. Die SolarEdge Leistungsoptimierer steigern den Energieertrag von PV-Anlagen, indem der Punkt der maximalen Leistungsabgabe (MPPT) für jedes Modul einzeln ermittelt wird. Verschattungen, verschiedene Neigungen und unterschiedliche Ausrichtungen sind damit kein Problem mehr.

Zudem überwachen die Geräte die Leistung der einzelnen Module und übermitteln die Leistungsdaten an die SolarEdge Monitoring APP. Jeder Leistungsoptimierer ist mit der einzigartigen SafeDC™ Funktion ausgestattet, mit der die DC-Spannung der Module bei Problemen automatisch abgeschaltet wird.

solaredge



SMA TS4-R Moduloptimierer

Mit der innovativen TS4-R Modultechnik von SMA lassen sich erstmalig gezielt einzelne Solarmodule einer Anlage einfach und kostengünstig optimieren. Die Modultechnik TS4-R sorgt trotz Teilverschattung auf dem Modul oder unterschiedlicher Modulausrichtung für maximale Energieerträge. Hierbei werden nur die von Leistungseinbußen betroffenen Module mit TS4-R ausgestattet. So lassen sich Energieerträge gezielt steigern und Systemkosten reduzieren.

Die Optimierer lassen sich ohne zusätzliches Werkzeug schnell und einfach an das Modul montieren. Wenn die Anlage komplett überwacht oder abgeschaltet werden soll, benötigen Sie die separat erhältliche Kommunikationseinheit Cloud Connect Advanced und das Gateway.



Unsere starken Partner

SUNPOWER **Jinko Solar** **LG** Life's Good **solar fabrik**

solar edge **Trinasolar** **Panasonic**

HIS **HUBER+SUHNER** Excellence in Connectivity Solutions **PMT** PREMIUM MOUNTING TECHNOLOGIES **ALUMERO**

solar edge **SMA** **EVBOX**

ABL

Fronius **KOSTAL** **MENNEKES®** **HARDY BARTH** ebilität

HUAWEI **SUNGROW** Clean power for all **LG Chem** **BYD** **BMZ** THE INNOVATION GROUP

GOODWE YOUR SOLAR ENGINE **E3 DC** ENERGY STORAGE **VARTA** **LG** Life's Good

powered by
MEMODO energy storage experts

Unsere Referenzen

