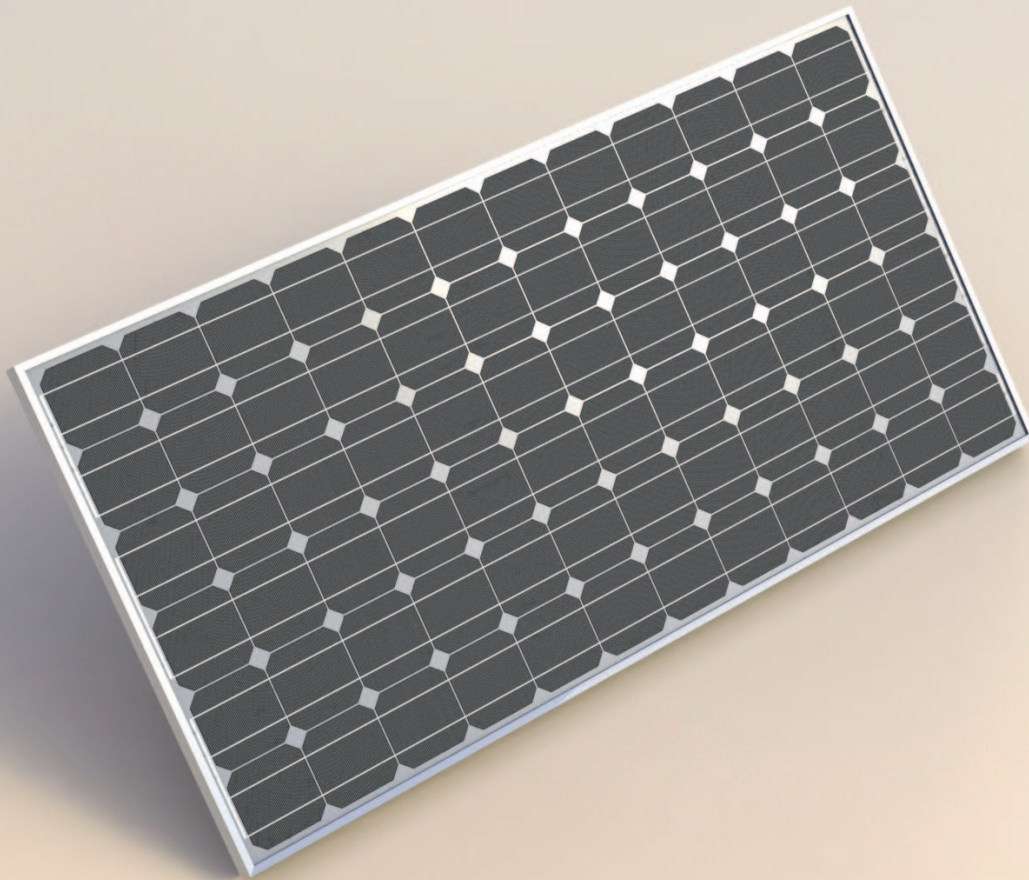
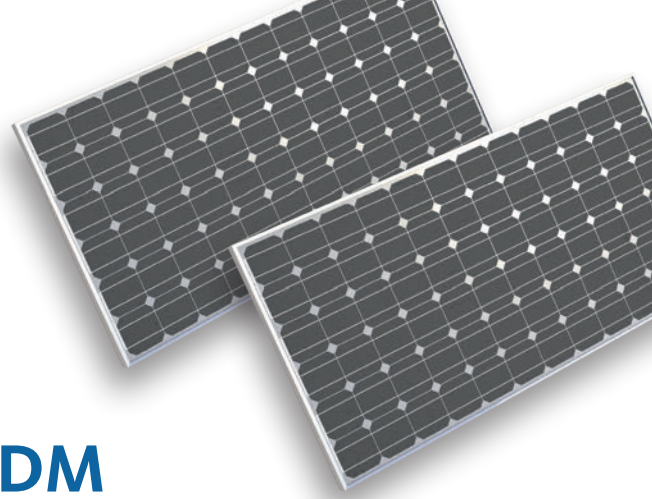


GENIUS SOLARMODUL SDM

HERRLICH EINFACH,
EINFACH HERRLICH.





GENIUS SOLARMODUL SDM

Ein Klassiker, wie er auf dem Dache steht

Mit einem Wirkungsgrad von durchschnittlich über 15 % und einer positiven Leistungstoleranz zwischen -0/+3 % gehören unsere SDM-Module schon seit Jahren zur absoluten Spitzenklasse im Standardbereich – auch in Punkto Qualität. Dank kompakter Bauart und einer flexiblen Dachaufteilung haben sich unsere SDM-Module zum Klassiker entwickelt.

Durch stabile, optisch ansprechende Aluminiumrahmen können sich unsere SDM-Module sehen lassen. Und das Beste: sie halten, was sie versprechen – sowohl im praktischen als auch im übertragenen Sinne. Apropos Versprechen: Wir versprechen unseren Kunden eine Produktgarantie von 10 Jahren auf sämtliche Module.



Zertifizierungen:



CE-Kennzeichen

Konformitätserklärung

Gewährleistung der Einhaltung aller Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen gemäß EU-Richtlinie Art. 288, Absatz 3 AEUUV.



IEC 61215

Bauartzertifizierung von PV-Modulen des TÜV Rheinland nach IEC 61215

Prüfung und Zertifizierung aller PV-Komponenten nach internationalem Standard (IEC 61215) in Bezug auf thermische, mechanische und strahlungsbedingte Beanspruchung.

Solarmodul-Aufbau:

- 1 Eloxierter Aluminiumrahmen
- 2 3,2 mm gehärtetes Glas
- 3 EVA-Folie
- 4 Monokristalline Zellen
- 5 EVA-Folie
- 6 PVF-Folie weiß
- 7 Anschlussdose und Typenschild



Bezeichnung			Genius SDM 190	Genius SDM 195	Genius SDM 200
Zelltyp			Monokristallin	Monokristallin	Monokristallin
Anzahl Zellen	Stück		72	72	72
Anzahl Bypass-Dioden	Stück		3	3	3
String-Verschaltung im Modul			3 x 24	3 x 24	3 x 24
Zellmaß, a x b	mm		125 x 125	125 x 125	125 x 125
Nennleistung	P_N	Wp	190	195	200
Nennspannung	V_{MP}	V	37,1	37,6	37,8
Nennstrom	I_{MP}	A	5,15	5,2	5,3
Leerlaufspannung	V_{OC}	V	44,9	45,1	45,3
Kurzschlussstrom	I_{SC}	A	5,55	6,0	6,15
Systemspannung, max.	$V_{SYS-MAX}$	V	1000	1000	1000
Isolationswiderstand	R_{ISO}	MΩ	>100	>100	>100
Temp.-Koeffizient Leerlaufspannung	TK (V_{OC})	%/K	-0,34	-0,34	-0,34
Temp.-Koeffizient Kurzschlussstrom	TK (I_{SC})	%/K	0,052	0,048	0,048
Temperaturbereich	ϑ	°C	-40/+85	-40/+85	-40/+85
Modulwirkungsgrad	η	%	14,97	15,32	15,69
Länge	L	mm	1580	1580	1580
Breite	B	mm	808	808	808
Rahmenstärke	T	mm	50	50	50
Gewicht	m	kg	16	16	16
Glasstärke	d	mm	3,2	3,2	3,2
Flächenbelastung	m_L	kg/m ²	550	550	550
Anschlussdose	Material		Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Schutzart	IP		65	65	65
Anschlussleitung	Kabel-Ø	mm ²	4	4	4
	Kabel-L	m	0,9	0,9	0,9
Anschlussstecker			MC4	MC4	MC4



IEC 61730

Sicherheitsqualifikation von PV-Modulen
Die IEC 61730 definiert zwingende Konstruktionsmerkmale der Module, Anforderungen der im Modul eingesetzten Materialien, sowie an die Dokumentation.



Schutzklasse II

Verstärkte oder doppelte Isolierung gemäß VDE 0100 Teil 410, 412.1.



CdTe

Cadmiumtellurid-frei
Garantiert die Cadmiumtellurid-Freiheit unserer Solarzellen.



PV-CYCLE

Mitglied des Rücknahme- und Recycling-Programms
Als Mitglied des freiwilligen Rücknahme- und Recycling-Programms für Altmodule garantieren wir die Einhaltung des Versprechens der umfassenden Nachhaltigkeit.

WENN ES UM DIE UMWELT GEHT, HEULEN WIR MIT DEN WÖLFEN.

Der VfL Wolfsburg hat einen zweiten großen Umweltpartner gewonnen. Mit zentralsolar deutschland ist der Bundesligist eine Kooperation im Rahmen seiner Corporate Social Responsibility-Aktivitäten (CSR) eingegangen.



HÖCHST VORTEILHAFT.

Höchstleistung.

Wir setzen auf mono- und polykristalline Zellen, die in der eigenen Fertigung weiterverarbeitet werden. Unser technologisch hohes Fertigungsniveau ist Garant für den späteren störungsfreien Betrieb der Photovoltaikanlage mit höchsten Energieerträgen bei fairen Herstellungskosten.

Höchste Garantie.

Für den Fall der Fälle gewährleisten wir eine erweiterte Garantie auf unsere Solarmodule: 12 Jahre Leistungsgarantie auf 90 % und 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80 % der angegebenen Minimalleistung. Zusätzlich gilt eine 10-jährige Produktgarantie.

Höchste Leistungstoleranz.

Eine besonders enge Selektion der Modulleistung ermöglicht Reihenverschaltungen mit geringen Verschaltungsverlusten.

Höchst einfache und schnelle Montage

Die bereits ab Werk vormontierten Kabel und Steckverbindungen (TÜV-geprüft) sorgen für eine einfache und schnelle Montage.

Höchstspannung.

Alle unsere Module gehören der Schutzklasse II an und sind bis zu einer maximalen Systemspannung von 1.000 V ausgelegt. Sie eignen sich sowohl für netzgekoppelte Anlagen als auch für Inselssysteme, die nicht ans öffentliche Stromnetz angeschlossen sind.

Auf unsere qualifizierten Service-Partner können Sie sich verlassen:

SBG Energiepartner AG

Friedrich-Wienke-Str. 18
32791 Lage

Fon 05232 – 980 105 -0
www.sbg-energiepartner.de