

ERZEUGEN SIE ENERGIE - MIT UNS!

Das Ganze ist bekanntlich mehr als die Summe seiner Teile, deshalb erhalten Sie bei zentralsolar deutschland nicht nur erstklassige Komponenten, sondern ein in allen Teilen aufeinander abgestimmtes System.

Dazu gehört neben unseren Genius-Solarmodulen vor allem ein zeitsparendes Montagesystem, das statisch auf dem allerneuesten Stand ist und jedem Wind und Wetter trotzt. Die hohen Wirkungsgrade unserer Wechselrichter runden das System ab.



GENIUS SOLARMODUL DÜNNSCHICHT

HÖCHST VORTEILHAFT.

Höchstleistung.

Wir setzen auf mono- und polykristalline Zellen, die unter höchsten Qualitätsansprüchen gefertigt 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 Produktgewährleistung.

Solarmodule für den dauerhaften Einsatz.

Unsere Genius Module sind für den dauerhaften Einsatz auf Dächern ausgelegt. Die erhöhte Flächenbelastung ermöglicht den Einsatz auch in Schnee- und windreichen Regionen.

Höchste Leistungstoleranz.

Eine besonders enge Selektion der Modulleistung ermöglicht Reihenverschaltungen mit geringen Verschaltungsverlusten. Zudem liefern wir ausschließlich positiv sortierte Module mit bis zu 3 % Mehrleistung.

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.

HOHER WIRKUNGSGRAD BEI DIFFUSEM LICHT.



Auf unsere qualifizierten Systempartner können Sie sich verlassen:



GENIUS SOLARMODUL DÜNNSCICHT

Solar modul-Aufbau:

- 1 3,2mm Float-Glas
- 2 Frontkontakt TCO-Schicht
- 3 Amorphes Silizium
- 4 EVA
- 5 3,2mm beschichtetes, thermisch gehärtetes Glas



Die Schattenspieler.

Dünnschichtmodule von zentralsolar bestehen durch ihre dünne Bauart ebenso wie durch ihr hervorragendes Schwachlichtverhalten. So können selbst bei geringer Sonneneinstrahlung oder bei übermäßig kalter bzw. warmer Außentemperatur Mehrerträge von bis zu 10 % erreicht werden.

Dies ist vor allem in klimatisch extremen Regionen ein echter Pluspunkt. Eine positive Leistungstoleranz von -0/+3 % rundet das Profil unseres Moduls ab – und macht es zu einem wahren Schattenkünstler!

Durch das Verbundglas ist eine Überkopfmontage möglich.



Bezeichnung		Genius AS 100	
Zelltyp		Amorphes Silizium	
Anzahl Zellen	Stück	160	
Anzahl Bypass-Dioden	Stück	1	
String-Verschaltung im Modul		1 x 160	
Zellausrichtung		parallel zur Längsseite	
Nennleistung (-0/+3%)	P_N	Wp	100
Nennspannung	V_{MP}	V	111 / 103
Nennstrom	I_{MP}	A	1,19 / 1,0
Leerlaufspannung	V_{OC}	V	141 / 138
Kurzschlussstrom	I_{SC}	A	1,3 / 1,24
Systemspannung, max.	$V_{SYS-MAX}$	V	1000
Isolationswiderstand	R_{ISO}	$M\Omega$	>100
Temp.-Koeffizient Leerlaufspannung	TK (V_{oc})	%/K	-0,3
Temp.-Koeffizient Kurzschlussstrom	TK (I_{sc})	%/K	+0,03
Temperaturbereich	ϑ	°C	-40/+85
Modulwirkungsgrad	η	%	7,20
Länge	L	mm	1300
Breite	B	mm	1100
Modulstärke (mit/ohne Anschlussdose)	T	mm	7 / 21
Gewicht	m	kg	24
Glasstärke	d	mm	2 x 3,2
Flächenbelastung	m_L	kg/m^2	400
Anschlussdose	Material		Kunststoff
Schutzart	IP		65
Anschlussleitung	Kabel-Ø	mm^2	4
	Kabel-L	m	0,9
Anschlussstecker			MC4



Höchster Qualitäts- Umwelt- und Arbeitssicherheitsanspruch durch ISO 9001:2008, EN ISO 14001 und OHSAS 18001:2007 Zertifizierung



Ausgezeichnet: RAL-zertifiziert auf der ganzen Linie. Wir gehören zu den wenigen Unternehmen, die in allen vier Kategorien des Bereichs Photovoltaik RAL-GZ 966-zertifiziert sind – von den Komponenten über die Konzeption bis hin zum Service und Betrieb von Solaranlagen.



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



CE-Kennzeichen Konformitätserklärung Gewährleistung der Einhaltung aller Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen gemäß EU-Richtlinie Art. 288, Absatz 3 AEUV.



IEC 61646 Bauartzertifizierung von PV-Modulen des TÜV Rheinland nach IEC 61646 Prüfung und Zertifizierung aller PV-Komponenten nach internationalem Standard (IEC 61646) in Bezug auf thermische, mechanische und strahlungsbedingte Beanspruchung.



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

