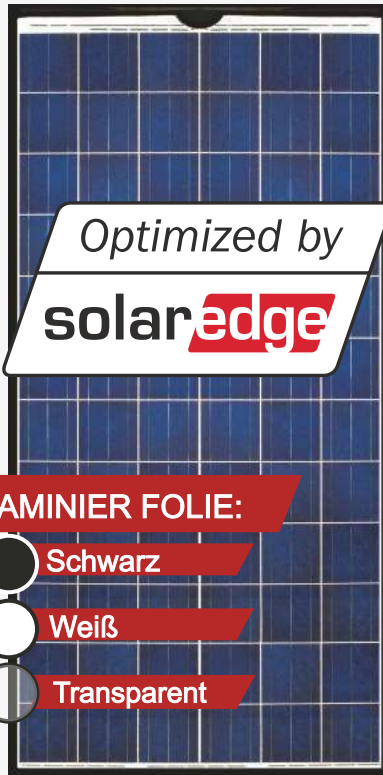


Glas/Glas-Module - eine fortschrittliche Wahl für diejenigen, die Langlebigkeit, Sicherheit und Effizienz bevorzugen.



**LAMINIER FOLIE:**

- Schwarz
- Weiß
- Transparent

**Warum Glas/Glas-Technologie?**

Glas/Glas-Module zeichnen sich gegenüber herkömmlichen Glas-Kunststoff-Modulen durch eine spezielle Laminierung der Solarzellen zwischen zwei Glasplatten aus.

Identische Materialien auf der Vorder- und Rückseite des Moduls bieten durch die gleichen physikalischen Eigenschaften, vor allem in heißen und feuchten Klimazonen, gegenüber den Standard-Modulen eine deutlich höhere Lebenszeit von 30-40 Jahren.

Im Gegensatz zu anderen Glas/Glas-Modulen auf dem Markt, nutzt ViaSolis eine innovative Butyl Randversiegelung, um die PV-Zellen vor Feuchtigkeit zu schützen.

**Warum Solar Edge?**

- Bis zu 25% mehr Energie
- Vermindert die Verluste durch Teilverschattung und herstellungsbedingte Leistungstoleranzen
- Anlagenüberwachung jedes einzelnen Moduls
- Automatische Absenkung auf 1 V pro Modul für Wartungs- und Sicherheitsarbeiten

**HAUPTMERKMALE**

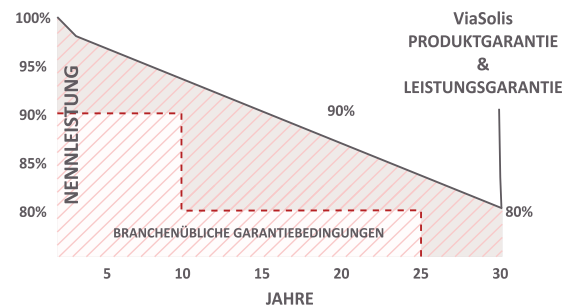
- 30+ Jahre Lebensdauer.** Die spezielle Randversiegelung mit Butyl gewährleistet besten Schutz vor Umwelteinflüssen und Feuchtigkeit.
- Die Verwendung von Glas** auf der Rückseite bietet Haltbarkeit und sicheren Schutz gegen UV-Strahlung, Feuchtigkeit, Ammoniak- und Salzkorrosion.
- Höhere Wärmeabgabe.** Glas ist ein besserer Wärmeleiter gegenüber den Kunststofffolien in Standardmodulen und gewährleistet so eine höhere Effizienz im heißen Klima.
- PV Module können mit **Klebeverbindungen befestigt werden.**
- 100% PID freie Zellen.** Die Laminierung mit PVB-Folien verhindert die PID-Bildung auf Zellebene.
- IEC** Zertifizierung gemäß **IEC 61215:2005, IEC 61730:2004**
- Die spezielle PVB Laminier Folie** erlaubt die Nutzung des Lichtspektrums bereits ab 280 nm.
- Projektspezifische Fertigung.** Breite Auswahl an Größen, Formen, Farben und Effizienz für GIPV Lösungen.

**ZUVERLÄSSIGE QUALITÄT**

- Positive Leistungstoleranz: 0/+5 W**
- 100% zweifache Sortierung** sorgt für fehlerfreie Module
- Vollautomatische Produktionslinien** verhindern menschliche Fehler
- Zell- und Modulfertigung in der EU (Vilnius, Litauen)**

**HERSTELLERGARANTIE**

- 30 Jahre Produktgarantie\***
- 30 Jahre lineare Leistungsgarantie bis zu 80 % der Nennleistung\***
- 2 Jahre Allgefahren Versicherung. Erhältlich für folgende Länder: Deutschland, Österreich, Schweiz, Liechtenstein, Luxemburg, UK, Frankreich und Norditalien.**



\* 25 Jahre Garantie für Anschlußbox und Leistungsoptimierer von SolarEdge

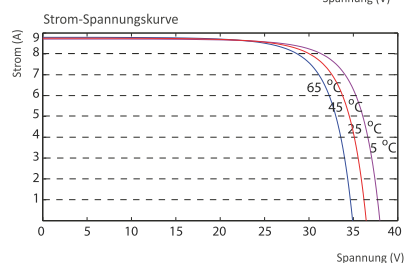
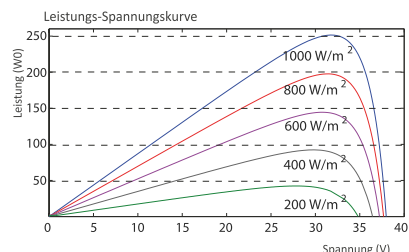
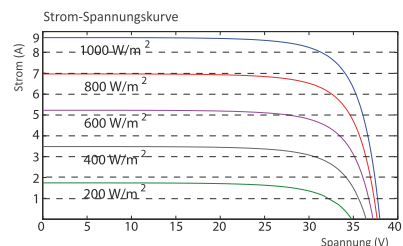
### MECHANISCHE PARAMETER

Zelle (mm):	Poly 156x156
Gewicht (kg):	34,7
Abmessungen (LxBxH) (mm):	1990 x 991 x 7,5
Kabelquerschnitt Größe (mm2) / Stecker:	6 / MC4 kompatibel
Anzahl der Zellen in der Reihe:	72(12x6)
Anschlussdose:	SolarEdge J-Box
Vorder- / Rückseitenglas (mm):	3,2 / 3,2
Verpackungsangaben:	23 pro Palette

### ARBEITSBEDINGUNGEN

Maximale Systemspannung:	DC 1000V (TÜV)
Betriebstemperatur:	-40 °C ~ +85°C
Maximaler Rückstrom:	15A
Maximale statische Last, Vorderseite (Wind/Schnee):	2400Pa / 2400Pa
NOCT:	43,6 °C
Schutzklasse:	II

### U-I KURVE



### ELEKTRISCHE PARAMETER

TYPE	ViaSolis OPTIMUS 72.P 280	ViaSolis OPTIMUS 72.P 285	ViaSolis OPTIMUS 72.P 290	ViaSolis OPTIMUS 72.P 295	ViaSolis OPTIMUS 72.P 300	ViaSolis OPTIMUS 72.P 305	ViaSolis OPTIMUS 72.P 310
Nennleistung bei STC (Wp):	280	285	290	295	300	305	310
Leerlaufspannung (Uoc/V):	45.44	45.48	45.52	45.55	45.59	45.63	45.65
Nennspannung (Umpp/V):	36.34	36.41	36.49	36.56	36.64	36.71	36.79
Kurzschlussstrom (Isc/A):	8.07	8.20	8.35	8.49	8.64	8.78	8.93
Nennstrom (Imp/A):	7.71	7.83	7.95	8.07	8.19	8.31	8.43
Moduleffizienz [%]:	14.20	14.45	14.71	14.96	15.21	15.47	15.72
Leistungstoleranz:	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Temperaturkoeffizient Isc:	+0.05%/°C	+0.05%/°C	+0.05%/°C	+0.05%/°C	+0.05%/°C	+0.05%/°C	+0.05%/°C
Temperaturkoeffizient Uoc:	-0.34%/°C	-0.34%/°C	-0.34%/°C	-0.34%/°C	-0.34%/°C	-0.34%/°C	-0.34%/°C
Temperaturkoeffizient Pmax:	-0.42%/°C	-0.42%/°C	-0.42%/°C	-0.42%/°C	-0.42%/°C	-0.42%/°C	-0.42%/°C

STC Irradiance 1000W/m², Module Temperature 25°C, AM 1.5

### Stringlängen (automatisch computergeneriert vom SolarEdge Site)

Module Power		280	285	290	295	300	305	310
MINIMALE Stringlänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph				8			
	3ph				16			
	3ph-MV				18			
MAXIMALE Stringlänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph	18	18	18	17	17	17	16
	3ph	40	39	38	38	37	36	36
	3ph-MV	45	44	43	43	42	41	41
Stringlänge ohne SolarEdge Wechselrichter		Gemäß Regeln zur Wechselrichterauslegung						

### TECHNISCHE SKIZZE

Modulzertifizierung durchgeführt mit Alumerlo Klemmen Click 6,8 L-200

Freigegeben für:

- 2400 Pa Schneelast
- 2400 Pa Windlast

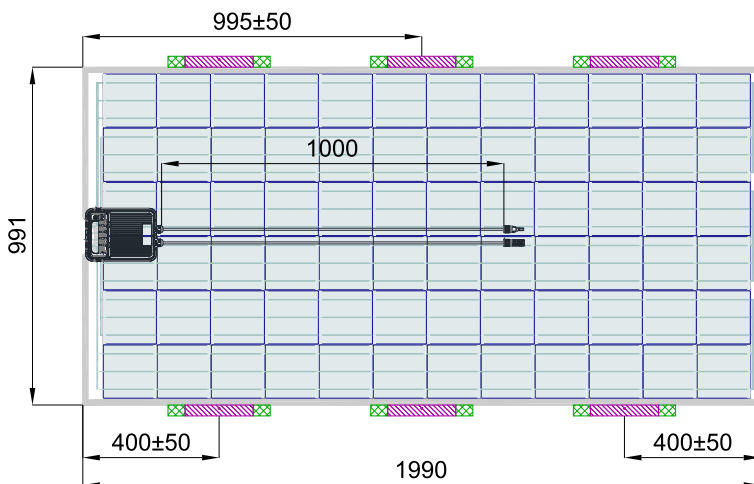
- Klemme
- Klemmbereich

### Ausgangsspannungen und Strom

Betriebsausgangsspannung verbunden mit SolarEdge Wechselrichter	5-60	Vdc
Betriebsausgangsspannung verbunden mit keinem SolarEdge Wechselrichter	5-Voc of modul	Vdc
Maximaler Ausgangsstrom verbunden mit SolarEdge Wechselrichter	15	Adc
Maximaler Ausgangsstrom verbunden mit keinem SolarEdge Wechselrichter	10	Adc
Ausgang im Standby mit SolarEdge Wechselrichter oder mit SMI bzw. keinem SolarEdge Wechselrichter (getrennt vom Wechselrichter oder ausgeschaltetem Wechselrichter)	1	Vdc

### Richtlinien Standard Anschlussdose

Feuersicherheit	VDE-AR-E 2100-712:2013-05
PV Sicherheit Anschlussdose	IEC62109-1 (class II safety, TUV-SUD), UL1741 (TUV-Rheinland & CSA)
PV Anschlussdose	En50548 (TUV-SUD), UL3730 (TUV-Rheinland & CSA)



Änderungen vorbehalten. Elektrische Daten ohne Gewähr.