

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

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.



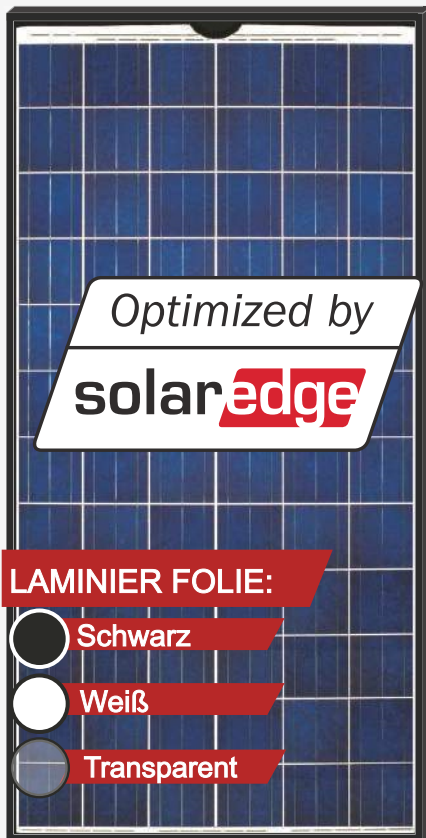
Höhere Wärmeabgabe. Glas ist ein besserer Wärmeleiter gegenüber den Kunststofffolien in Standardmodulen und gewährleistet so eine höhere Effizienz im heißen Klima.



100% PID freie Zellen. Die Laminierung mit PVB-Folien verhindert die PID-Bildung auf Zellebene.



Die spezielle PVB Laminier Folie erlaubt die Nutzung des Lichtspektrums bereits ab 280 nm.



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?

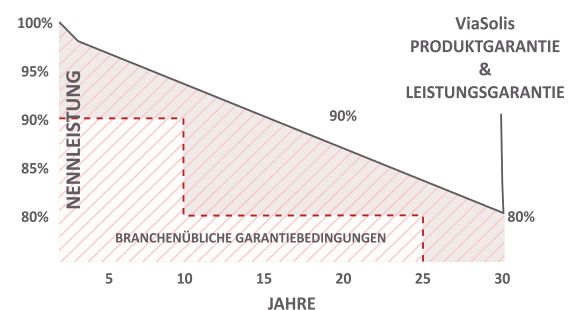
- Bis zu 25% mehr Energie
- Vermindert die Verluste durch Teilverschattung und herstellungsbedingte Leistungstoleranzen
- Anlagenüberwachung jedes einzelnen Moduls
- Automatische Absenkung auf 1 V pro Modul für Wartungs- und Sicherheitsarbeiten

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

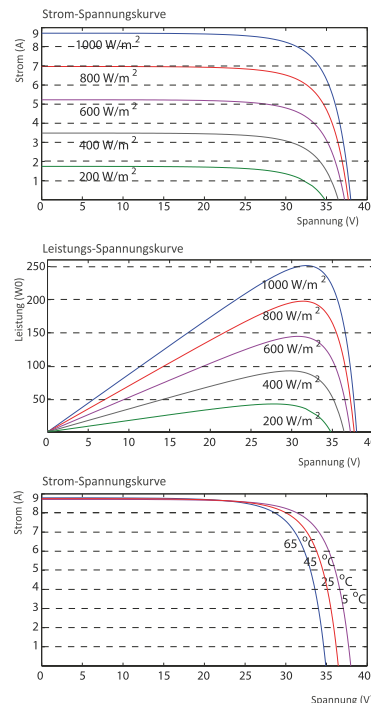
MECHANISCHE PARAMETER

Zelle (mm):	Poly 156x156
Gewicht (kg):	27,8
Abmessungen (LxBxH) (mm):	1999 x 1000 x 41
Kabelquerschnitt Größe (mm ²) / Stecker:	6 / MC4 kompatibel
Anzahl der Zellen in der Reihe:	72 (12x6)
Anschlussdose:	SolarEdge J-Box
Vorder- / Rückseitenglas (mm):	2.1 / 2.1
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 framed	ViaSolis OPTIMUS 72.P 285 framed	ViaSolis OPTIMUS 72.P 290 framed	ViaSolis OPTIMUS 72.P 295 framed	ViaSolis OPTIMUS 72.P 300 framed	ViaSolis OPTIMUS 72.P 305 framed	ViaSolis OPTIMUS 72.P 310 framed
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 (Impp/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 Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM 1,5

Stringlängen (automatisch computergeneriert vom SolarEdge Site)

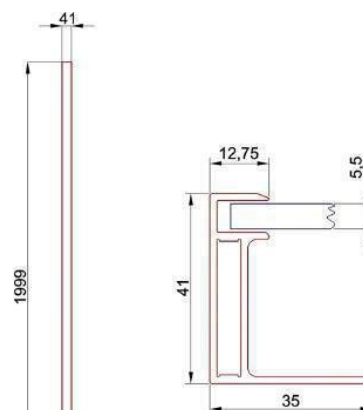
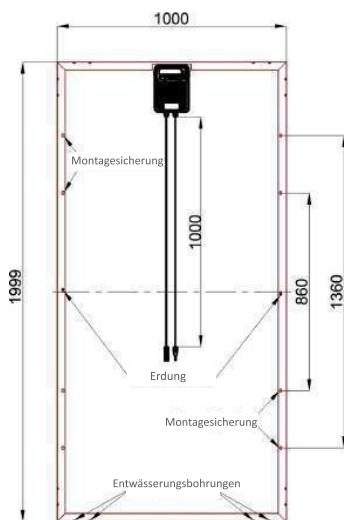
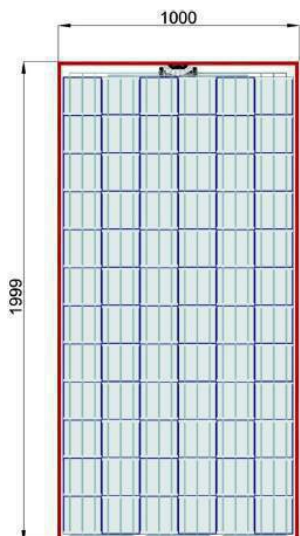
Module Power	280	285	290	295	300	305	310
MINIMALE Stringlänge mit SolarEdge Wechselrichter							
1ph			8				
3ph			16				
3ph-MV			18				
MAXIMALE Stringlänge mit SolarEdge Wechselrichter							
1ph	18	18	18	17	17	17	16
3ph	40	39	38	38	37	36	36
3ph-MV	45	44	43	43	42	41	41
Stringlänge ohne SolarEdge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

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 safe, TÜV-SÜD), UL1741 (TUV-Rheinland & CSA)
PV Anschlussdose	En50548 (TUV-SÜD), UL3730 (TUV-Rheinland & CSA)		



Hinweis:
Maßangaben in Millimeter.

Änderungen vorbehalten. Elektrische Daten ohne Gewähr.