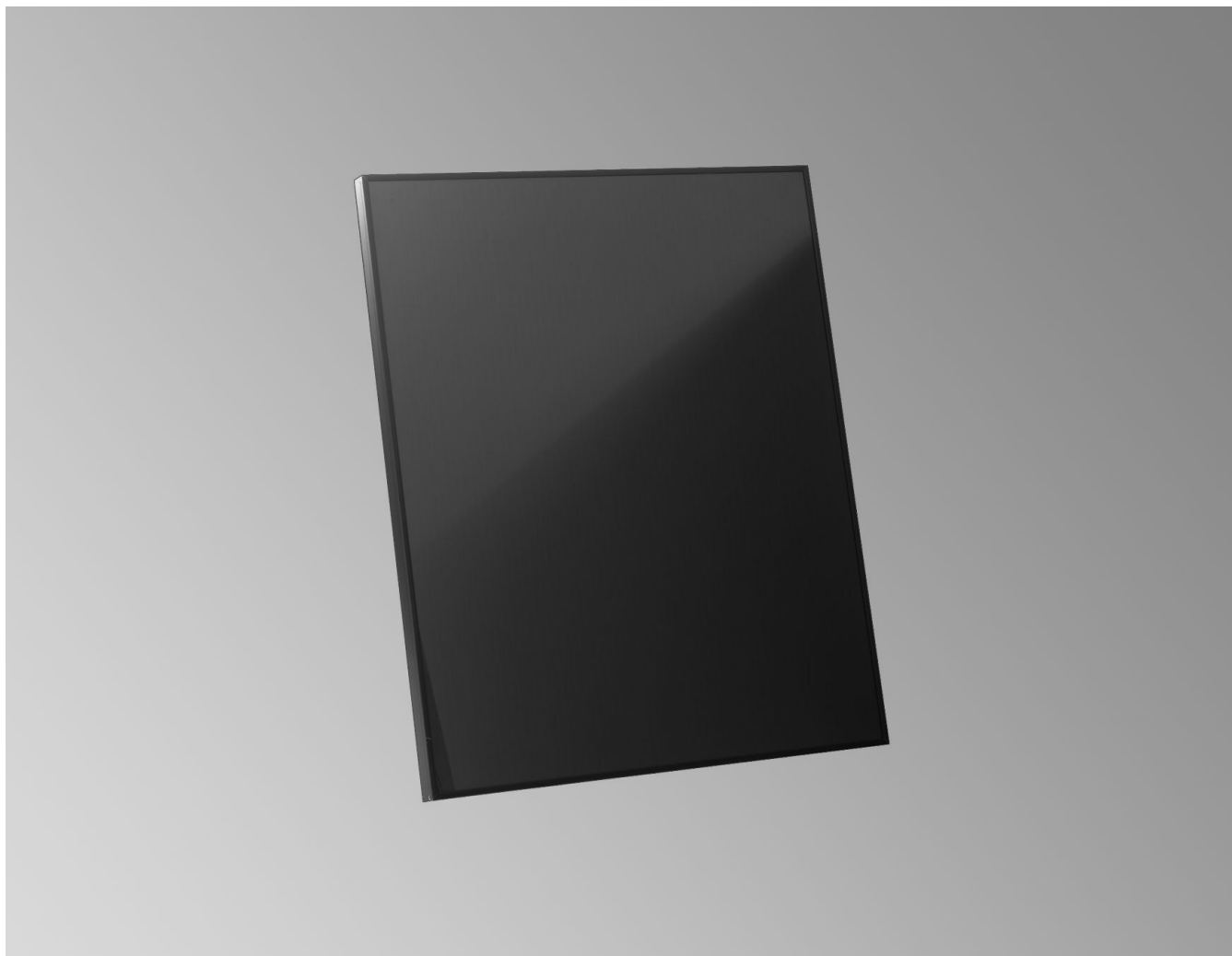


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOVOLT 100

Photovoltaik-Module mit 1,45 m² Fläche.

Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie.

Geeignet für senkrechte Montage auf Schräg- und Flachdächern.

- **Typ RA1** mit 86 W_p
- **Typ RB1** mit 81 W_p
- **Typ RC1** mit 95 W_p

Produktbeschreibung

Aufbau

Vitovolt 100 ist ein Photovoltaik-Modul auf Basis amorphen Siliziums. Die integrierte Serienschaltung erfolgt durch Lasertechnologie direkt auf der nur 2 µm dicken Schicht. Dadurch wird bei niedrigen Spannungen die max. Leistung erreicht. Die Module sind in Glas-Substrat-Folie-Bauweise aufgebaut.

Hinweis

Für diese Module müssen Wechselrichter mit Transformator eingesetzt werden. Dabei ist auf eine negative Generatorerdung und die Verwendung einer entsprechenden Strangsicherung zu achten.

Funktion

Fällt Licht auf die Photovoltaik-Module, so werden Elektronen freigesetzt. An den elektrischen Kontakten (Plus- und Minuspol) sammeln sich die positiven und negativen Ladungsträger, dadurch entsteht Gleichstrom.

Im Wechselrichter wird der Gleichstrom in Wechselstrom umgewandelt und in das öffentliche Stromnetz eingespeist. Mit einem Einspeisemesszähler wird der eingespeiste Strom gezählt und durch den Energieversorger nach dem EEG vergütet.

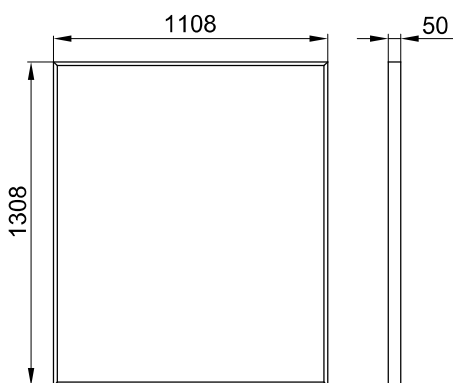
Vorteile

- Gute Eigenschaften auch bei diffuser Einstrahlung und nicht optimaler Ausrichtung sowie bei hohen Umgebungstemperaturen.
- Gute Eigenstabilität der Module durch stabilen Aluminium-Rahmen.
- Eisenarmes Deckglas sorgt für hohe Transmissionswerte.
- Energierücklaufzeit liegt unter 2 Jahren.
- Für Freiflächen und große Dächer von gewerblichen Gebäuden geeignet durch niedrige Modulkosten pro W_p .
- Für Privat- und Großanlagen geeignet durch mögliche Systemspannung bis 1000 V.
- Einfaches Zusammenstecken der elektrischen Leitungen
- Hohe Qualitätssicherheit durch Zertifizierung nach IEC 61646 und 61730, EWG 89/392 und permanente interne Qualitätssicherung.
- Alle benötigten Komponenten der Photovoltaik-Anlage wie Montagesets, Verbindungsleitungen und Wechselrichter sind aufeinander abgestimmt und als Zubehör lieferbar.

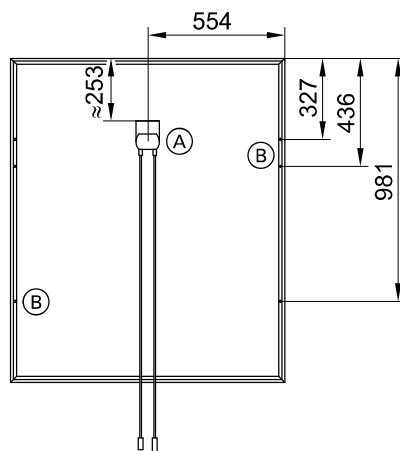
Technische Angaben

Technische Daten

Typ		RA1		RB1		RC1	
		Initialwerte bei Auslieferung	Stabilisierte Werte nach Anfangsdegradierung	Initialwerte bei Auslieferung	Stabilisierte Werte nach Anfangsdegradierung	Initialwerte bei Auslieferung	Stabilisierte Werte nach Anfangsdegradierung
Leistungsdaten							
Nennleistung	W _p	104,9	86	98,8	81	115,9	95
Leistungstoleranz	%	±5	±5	±5	±5	±5	±5
Modulwirkungsgrad	%	5,9	5,9	5,6	5,6	6,6	6,6
Kenndaten							
Spannung im MPP* ¹	V	19,1	17,2	19,0	17,1	19,3	17,4
Strom im MPP* ¹	A	5,49	5,00	5,20	4,73	6,01	5,47
Leerlaufspannung (STC* ²)	V	24,3	23,3	24,0	23,0	24,6	23,6
Kurzschluss-Strom (STC* ²)	A	6,10	5,92	6,00	5,82	6,90	6,69
Max. Systemspannung	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Zelltyp		Amorphes Silizium					
Temperaturkoeffizienten							
Leistung	%/K	-0,2					
Leerlaufspannung	%/K	-0,31					
Kurzschluss-Strom	%/K	0,08					
Abmessungen							
Breite	mm	1308					
Höhe	mm	1108					
Tiefe	mm	50					
Gewicht	kg	18					
Anschluss		Leitungen mit Leiterquerschnitt von 4 mm ² mit Tyco-Stecker					
Anforderungen an Untergrund und Verankerung		Für angreifende Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion					



Modulvorderseite



Modulrückseite

- (A) Anschlussdose mit Anschlussleitung
- (B) Anschluss für Potenzialausgleich

Leistungsgarantie

10 Jahre: 90 %
20 Jahre: 80 %

Leistungsgarantie des Herstellers gemäß dessen Garantieurkunden.

Auslieferungszustand

Vitovolt 100 wird vorzugsweise in Paketen zu 30 Modulen anschlussfertig mit Anschlussleitungen 1,2 m geliefert.

*¹ MPP = Maximum Power Point (Maximalleistung bei STC).

*² STC = Standard Test Conditions (genormte Testbedingungen: Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C und atmosphärische Massenzahl AM 1,5).

Zubehör

Befestigungssätze

Best.-Nr. siehe Preisliste und separates Datenblatt

Wechselrichter

Best.-Nr. siehe Preisliste und separates Datenblatt

Kommunikationsgeräte

Best.-Nr. siehe Preisliste und separates Datenblatt

Geprüfte Qualität

 CE-Kennzeichnung entsprechend bestehender EG-Richtlinien

Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH&Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

5811 493