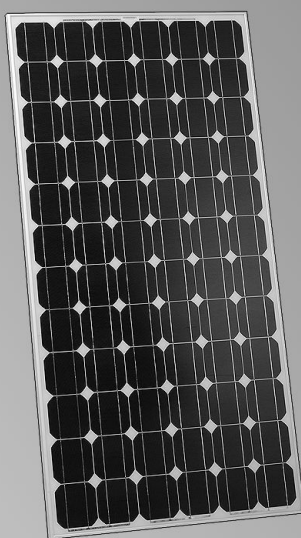


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOVOLT 200 Typ M180SA, M190SA,
M195SA

Photovoltaik-Module mit 1,28 m² Fläche
Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie.

Produktbeschreibung

Aufbau

Das Photovoltaik-Modul Vitovolt 200 besteht aus hochwertigen Silizium-Zellen.

Die Module sind in Glaslaminat-Bauweise aufgebaut. Die einzelnen Solarzellen sind in zwei EVA-Folien (Ethylen Vinyl Acetat) eingebettet. Die rückseitige Abdeckung wird durch eine PET-Folie gebildet. Scheibe und Folien werden miteinander laminiert. So sind die Zellen gegen äußere Witterungseinflüsse geschützt.

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 Einspeisezähler wird der eingespeiste Strom gezählt und durch den Energieversorger nach dem EEG vergütet.

In räumlicher Nähe zur Anlage kann der erzeugte Strom alternativ auch selbst verbraucht werden.

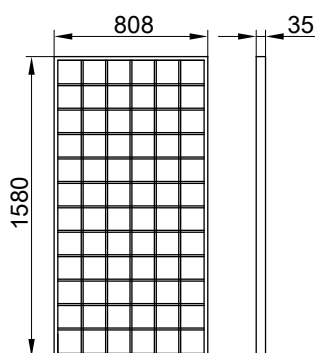
Vorteile

- Gute Eigenstabilität der Module bis 5400 Pa durch stabilen Aluminium-Rahmen.
- Eisenarmes Deckglas sorgt für hohe Transmissionswerte.
- Integrierte Bypass-Dioden sorgen für hohen Ertrag auch bei teilweise beschatteten Flächen (Vermeidung von hot spots).
- Für Klein- und Großanlagen geeignet durch mögliche Systemspannung bis 1000 V.
- Hohe Qualitätssicherheit durch Zertifizierung nach IEC 61215 und 61730, EWG 89/392 und permanente interne Qualitätssicherung.
- Einfaches Zusammenstecken der elektrischen Leitungen.
- Alle benötigten Komponenten der Photovoltaik-Anlage wie Montagesets, Verbindungsleitungen und Wechselrichter sind aufeinander abgestimmt und als Zubehör lieferbar.

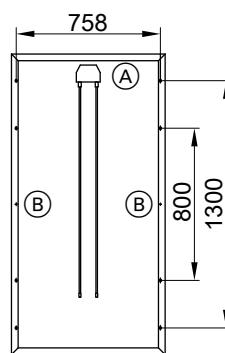
Technische Angaben

Technische Daten

Vitovolt 200, Typ		M180SA	M190SA	M195SA
Leistungsdaten				
Nennleistung	W_p	180	190	195
Leistungstoleranz	%	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Modulwirkungsgrad	%	14,1	14,9	15,3
Kenndaten				
Spannung im MPP*1	V	36,00	36,50	36,60
Strom im MPP*1	A	5,00	5,20	5,33
Leerlaufspannung (STC*2)	V	44,80	45,20	45,40
Kurzschluss-Strom (STC*2)	A	5,29	5,62	5,69
Max. Systemspannung	V	1000	1000	1000
Zelltyp		Monokristalline Silizium-Zelle		
Temperaturkoeffizienten				
Leistung	%/K			-0,48
Leerlaufspannung	%/K			-0,34
Kurzschluss-Strom	%/K			0,037
Abmessungen				
Breite	mm			808
Höhe	mm			1580
Tiefe (Rahmenhöhe)	mm			35
Gewicht	kg	17,2	15,5	15,5
Anschluss	Leitungen mit Leiterquerschnitt von 4 mm ² mit Huber+Suhner Radox-Steckverbinder			
Anforderungen an Untergrund und Verankerung	Für angreifende Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion			



Modulvorderseite



Modulrückseite

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

Leistungsgarantie des Herstellers gemäß dessen Garantiekunde

- 5 Jahre: 95 %
- 12 Jahre: 90 %
- 18 Jahre: 85 %
- 25 Jahre: 80 %

Produktgewährleistung des Herstellers gemäß dessen Garantiekunde 10 Jahre.

Hinweis

Garantiebedingungen des Herstellers unter [www.viessmann.de/](http://www.viessmann.de/Login)

Produktgewährleistung von Viessmann
5 Jahre

Auslieferungszustand

Vitovolt 200 wird vorzugsweise in Verpackungseinheiten zu 26 Modulen anschlussfertig mit Anschlussleitungen 1,0 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

Befestigungszubehör

Best.-Nr. siehe Preisliste

Wechselrichter

Best.-Nr. siehe Preisliste

Kommunikationsgeräte

Best.-Nr. siehe Preisliste

Geprüfte Qualität



CE-Kennzeichnung entsprechend bestehender EG-Richtlinien

Zertifiziert entsprechender Normen:

- IEC 61215
- IEC 61730

Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH & Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de

5458 308