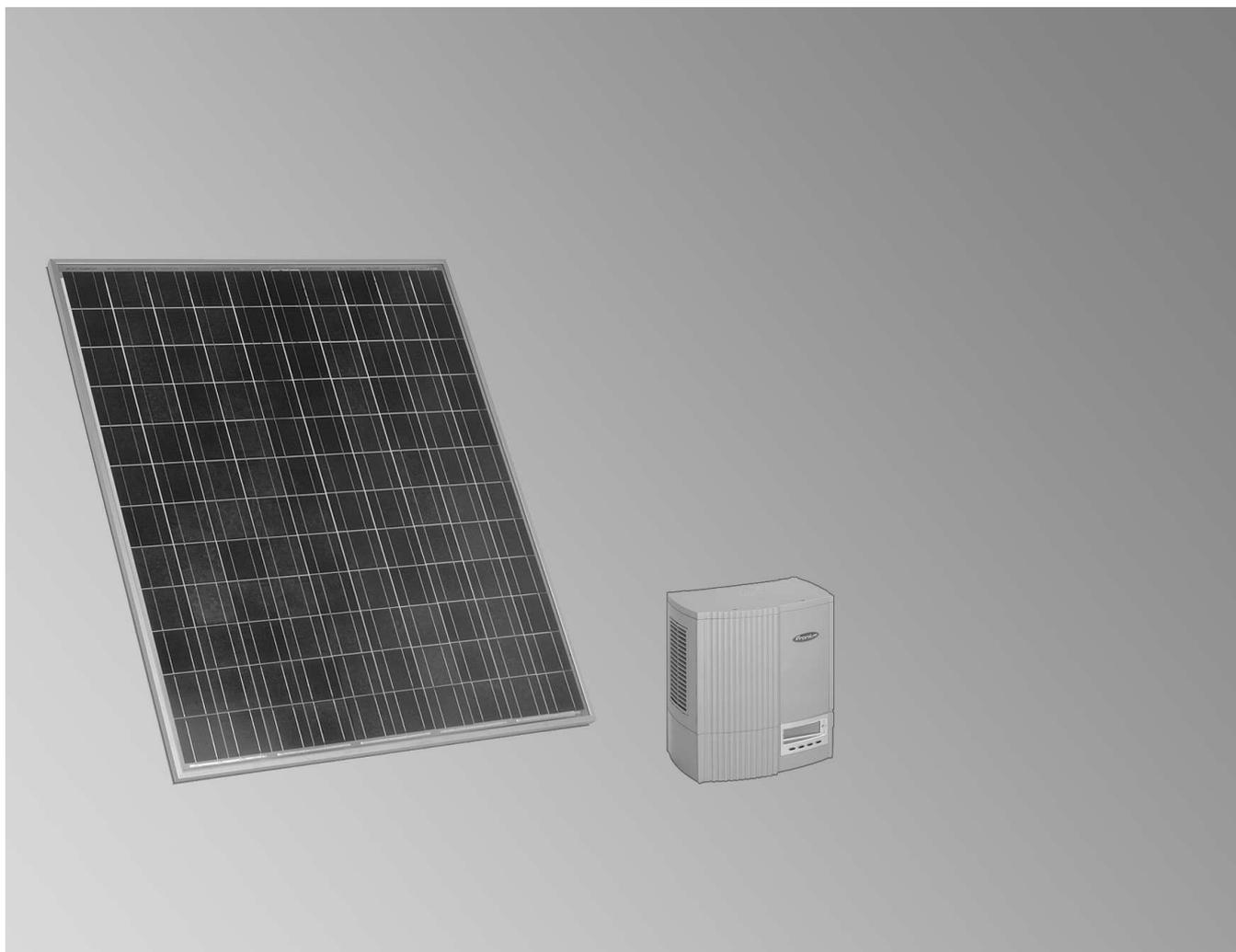


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Ablagehinweis:



VITOVOLT 300 Typ RB3

Photovoltaik-Module mit 260 W_p (2,14 m² Fläche)

Zur Erzeugung von Strom mit Hilfe der Sonne.

Geeignet für senkrechte und waagerechte Montage auf Schrägdächern.

Produktbeschreibung

Aufbau

Das Photovoltaik-Modul Vitovolt 300 besteht aus insgesamt 120 polykristallinen Silizium-Zellen. Durch die Reihenschaltung der Zellen kann ein einzelnes Photovoltaik-Modul eine max. Leistung von 260 W_p liefern.

Die Module sind in Sandwich-Bauweise aufgebaut. Zwischen den Glasscheiben befinden sich die in Spezialfolien eingebetteten Siliziumzellen. Durch die Folien sind die einzelnen Zellen fixiert und gegen äußere Witterungseinflüsse eingekapselt.

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.

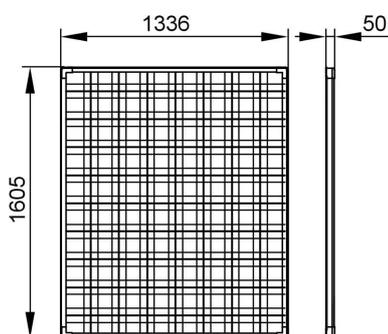
Vorteile

- Leistungsgarantie durch den hohen Qualitätsanspruch an die Auswahl der polykristallinen Silizium-Zellen.
- Alle benötigten Komponenten der Photovoltaik-Anlage wie Verbindungsleitungen und Wechselrichter sind aufeinander abgestimmt.
- Gute Eigenstabilität der Module durch stabilen Aluminium-Rahmen und Zweischeiben-Ausführung.
- Das Verkapseln der Zelle zwischen zwei Solarglasscheiben sorgt für lange Nutzungsdauer und hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Umwelteinflüssen.
- Schnelle Montage durch:
 - Einfaches Zusammenstecken der elektrischen Leitungen
 - Montagesets für senkrechte und waagerechte Aufdachmontage
- Integrierte Bypass-Dioden sorgen für hohen Ertrag auch bei teilweise beschatteten Flächen (Vermeidung von hot spots).
- Anschlussfertiger hocheffizienter Wechselrichter mit integriertem Informationsdisplay. Datenerfassung über RS-232-Schnittstelle möglich.
- Visualisierung der Anlagendaten über folgende Komponenten:
 - Schnittstelle-Datenübertragung zum Einbau in den Wechselrichter
 - oder
 - Datenloggerbox als separates Gehäuse mit eingebauter Schnittstelle für die Datenübertragung
 - oder
 - Großdisplay für öffentlichkeitswirksame Anzeige der aktuellen Anlagenleistung, Tages- und Gesamtenergie.

Technische Angaben

Technische Daten

Nennleistung	W_p	260
Leistungstoleranz	%	±5
Zelltyp		polykristalline Silizium-Zelle (EFG-Verfahren)
Spannung im MPP*1	V	57,1
Strom im MPP*1	A	4,55
Leerlaufspannung (STC*2)	V	70,9
Kurzschluss-Strom (STC*2)	A	4,91
Abmessungen		
Breite	mm	1336
Höhe	mm	1605
Tiefe	mm	50
Gewicht	kg	41
Anforderungen an Untergrund und Verankerungen		für angreifende Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion



Leistungsgarantie

- 10 Jahre: 90 %
- 25 Jahre: 80 %

Auslieferungszustand

Vitovolt 300 wird in Verpackungseinheiten zu 6 bzw. 20 Modulen anschlussfertig mit Anschlussleitungen 1,4 m (+) und 1,1 m (-) geliefert.

Zubehör

Befestigungssätze

Best.-Nr. siehe Preisliste

Je nach Bestellung separat verpackt:

Befestigungssatz mit den für die jeweilige Montage notwendigen Bauteilen:

- Montageholz
- Dachhaken
- Montagebleche
- Montageschienen
- Klemmsteine, Schrauben, Muttern

*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 G).

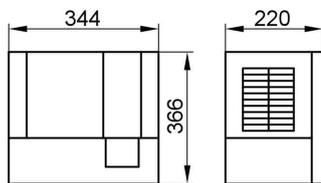
Zubehör (Fortsetzung)

Wechselrichter

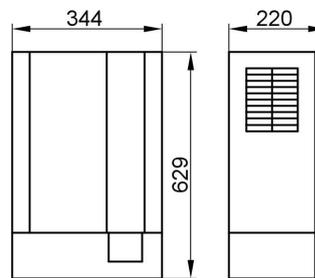
Entsprechend der Anzahl der vorhandenen Photovoltaik-Module kann der jeweilige Wechselrichter ausgewählt werden.

Technische Daten des Wechselrichters

Typ		IG 15	IG 20	IG 30	IG 40	IG 60
Anlagenleistung	kW _p	1,3 bis 2,0	1,8 bis 2,7	2,5 bis 3,6	3,5 bis 5,5	4,6 bis 6,7
Nennleistung						
Max. DC-Aufnahme	kW	1,61	2,15	2,85	4,41	5,38
Max. AC-Leistung	kW	1,50	2,00	2,65	4,10	5,00
Standby-Verbrauch						
– bei Tagesbetrieb	W	7	7	7	12	12
– bei Nachtbetrieb	W	0	0	0	0	0
MPP-Bereich DC	V	150-400				
Wirkungsgrad						
– europäischer	%	91,4	92,3	92,7	93,5	93,5
– maximaler	%	94,2	94,3	94,3	94,3	94,3
Gewicht	kg	9			16	
Schutzart		IP 21*1				



IG 15, IG 20 und IG 30



IG 40 und IG 60

Anschlussleitung

Best.-Nr. 7199 569

(2 Stück à 15 m lang, 4 mm²)

Zur Verbindung der Module mit dem Wechselrichter.

Verlängerungsleitung

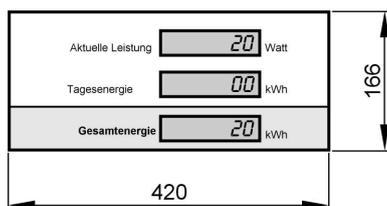
Best.-Nr. 7179 714

(2 Stück à 3 m lang, 4 mm²)

Zur Verbindung von Modulen miteinander bei größeren Modulabständen.

Großdisplay

Best.-Nr. 7143 989



Mit Impulszähler und Software für öffentlichkeitswirksame Anzeige von

- aktueller Leistung in W
- Tagesenergie in kWh
- Gesamtenergie in kWh

Nur für den Innenbereich.

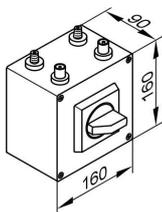
*1 Schutzart IP 45 (Outdoor-Ausführung) auf Anfrage.

Zubehör (Fortsetzung)

Gleichstrom-Trennschalter

Best.-Nr. 9570 243

Trennt den Generator (Photovoltaik-Modul) gleichspannungsseitig vom Wechselrichter.
2 Strings anschließbar.



Schnittstelle-Datenübertragung

Best.-Nr. 9556 337

COM-CARD-Leiterplatte zum Einbau in den Wechselrichter in Verbindung mit Datenloggerbox.
Dient in größeren Anlagen mit mehreren Wechselrichtern als Bindeglied zwischen den einzelnen Wechselrichtern (RS 485) und muss in jeden Wechselrichter eingebaut werden (integrierte Stromversorgung für interne/externe Optionen; galvanische Trennung zum Wechselrichter).

Datenloggerbox

Best.-Nr. 9556 338

Separates Gehäuse mit eingebauter Schnittstelle Datenübertragung.
Geeignet für die Erfassung der Daten von bis zu 100 Wechselrichtern (RS 485).

Verbindung zum PC (RS 232) ermöglicht Parametereinstellung, Wartung und Datenfernübertragung.

Datenloggerbox „EASY“

Best.-Nr. 7188 582

Datenloggerbox für **einen** Wechselrichter.

Datenkabel

■ RS 232

Best.-Nr. 9556 339

Nullmodemkabel zur Verbindung des Wechselrichters mit dem PC.
2,0 m lang.

■ RS 485

Best.-Nr. 9556 340

Zur Verbindung mehrerer Wechselrichter miteinander.
1,0 m lang, mit RJ 45-Stecker.

■ RS 485

Best.-Nr. 9556 341

Zur Verbindung mehrerer Wechselrichter miteinander.
20,0 m lang, mit losen Stecker.

SIGNAL-CARD

Best.-Nr. 7188 581

Zum Einbau in den Wechselrichter.
Für Störungsmeldungen.

Geprüfte Qualität

 CE-Kennzeichnung entsprechend bestehender EG-Richtlinien

Technische Änderungen vorbehalten!

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

5811 305-3



Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier