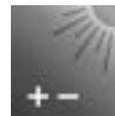


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste

Ablagehinweis:
Mappe Vitotec, Register 16

Vitovolt 300

Wechselrichter

Vitovolt 300

Photovoltaik (PV)-Module mit 320 W_p (2,5 m² Fläche)
zur Erzeugung von Strom mit Hilfe der Sonne

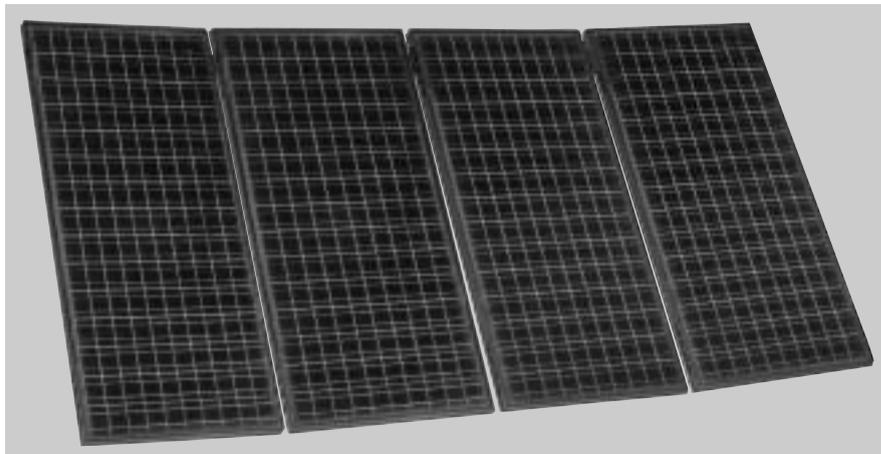
geeignet für **senkrechte** und **waagerechte Montage**CE-Kennzeichnung entsprechend bestehenden
EG-RichtlinienZertifiziert nach DIN ISO 9001
Zertifikat-Reg.-Nr. 12 100 5581

Zertifiziert nach IEC 61215

VITOVOLT 300

Die Vorteile auf einen Blick

- Schnelle Montage durch:
 - einfaches Zusammenstecken der elektrischen Leitungen,
 - Montagesysteme analog Vitosol 100.
- Modularer Aufbau mit 2-Watt-EFG-Zellen.
- Bypass-Dioden für jeweils 20 Zellen sorgen für hohen Ertrag auch bei teilweise beschatteten Flächen (Vermeidung von hot spots).
- Das Verkapseln der Zelle zwischen zwei Solarglas-Scheiben sorgt für lange Nutzungsdauer und hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Umwelteinflüssen.
- Gute Eigenstabilität der Module durch kräftigen Aluminium-Rahmen.
- Alle benötigten Komponenten wie Verbindungsleitungen und Wechselrichter der Photovoltaik-Anlage ermöglichen Aufstellung und Anschluss innerhalb eines Tages.
- Anschlussfertiger hocheffizienter Wechselrichter mit integriertem Informationsdisplay.
- Visualisierung der Anlagendaten über
 - Schnittstelle-Datenübertragung zum Einbau in den Wechselrichter oder
 - Datenloggerbox als separates Gehäuse mit eingebauter Schnittstelle-Datenübertragung oder
 - Großdisplay für öffentlichkeitswirksame Anzeige der aktuellen Anlagenleistung, Tages- und Gesamtenergie.

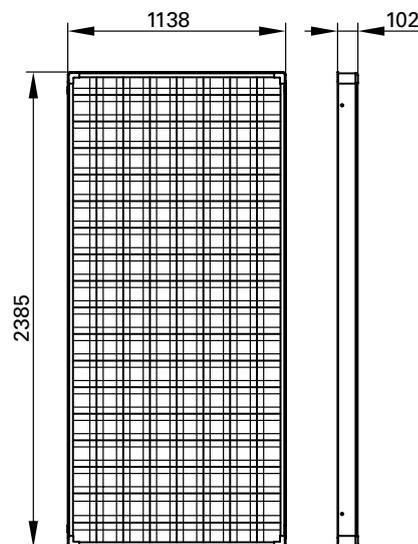


Funktionsbeschreibung

Fällt Licht auf die Photovoltaik (PV)-Module, so werden Elektronen freigesetzt. An den Modulen befinden sich elektrische Kontakte – Plus- und Minuspol – hier 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 vergütet.

Technische Angaben zum Photovoltaik-Modul Vitovolt 300

Nennleistung	W_p	320
Leistungstoleranz	%	± 10
Modulwirkungsgrad	%	12
Zelltyp	polykristalline Siliziumzelle*1	
Spannung im MPP*2	V	70,5
Strom im MPP*2	A	4,53
Leerlaufspannung (STC*3)	V	88,8
Kurzschluss-Strom (STC*3)	A	4,85
Abmessungen		
Breite	mm	1138
Höhe	mm	2385
Tiefe	mm	102
Gewicht	kg	71
Anforderungen an Untergrund und Verankerung	für die angreifenden Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion	

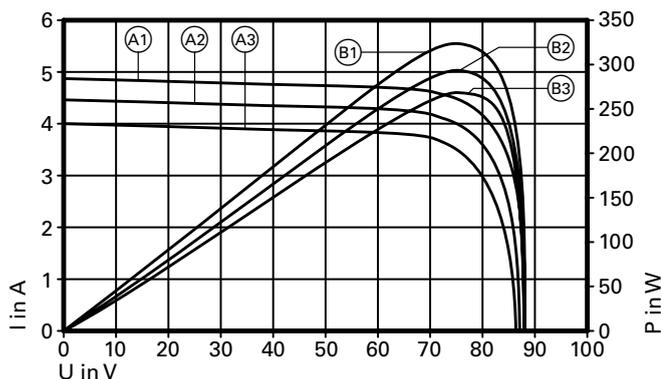


*1 Nach EFG-Verfahren hergestellt.

*2 MPP = Maximum power point (Maximalleistung) bei STC.

*3 STC = Standard test conditions (genormte Testbedingungen) – Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C und atmosphärische Massenzahl AM 1,5G.

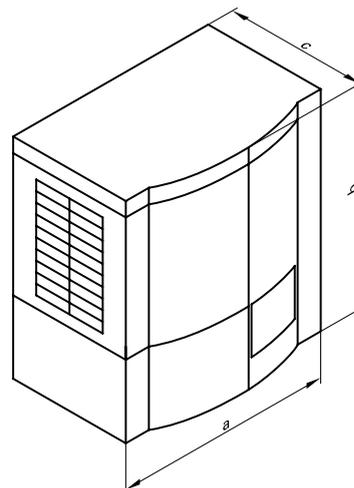
Kennlinien (Simulation Optisol®)



- Ⓐ1 Einstrahlung 1000 W/m²
- Ⓐ2 Einstrahlung 900 W/m²
- Ⓐ3 Einstrahlung 800 W/m²
- Ⓑ1 Leistung bei Einstrahlung 1000 W/m²
- Ⓑ2 Leistung bei Einstrahlung 900 W/m²
- Ⓑ3 Leistung bei Einstrahlung 800 W/m²

Technische Angaben zum Netzeinspeisegerät (Wechselrichter)

Typ		IG 15	IG 20	IG 40	IG 60
Nennleistung					
DC	kW	1,40	1,94	3,76	4,95
AC	kW	1,30	1,80	3,50	4,60
Standby-Verbrauch					
– bei Tagesbetrieb	W	7	7	12	12
– bei Nachtbetrieb	W	0	0	0	0
MPP-Bereich DC	V	150-400			
Wirkungsgrad					
– europäischer	%	92,7	93	93,2	93,5
– maximaler	%	94	94,5	94,5	94,5
Abmessungen					
Breite a	mm	338		338	
Höhe b	mm	366		629	
Tiefe c	mm	220		220	
Gewicht	kg	9		16	



5811 237

Auslieferungszustand Zubehör

Auslieferungszustand

Vitovolt 300 wird geliefert als Verpackungseinheit, bestehend aus 4 Modulen zu je 2,5 m² Fläche, Zweischiebenausführung mit Alu-Rahmenprofil, anschlussfertig.

Zubehör

Befestigungssätze

Best.-Nr. siehe Preisliste.

Für die Befestigung von Vitovolt 300 werden die gleichen Befestigungssätze wie für die Flachkollektoren Vitosol 100, Typ s/w2,5, eingesetzt, bestehend aus: Dachlatten, Dachhaken, Montageblechen, Montageschienen, Muttern, Verbindungselementen für Montageschienen, ggf. Solarträger-Elemente bei höheren Schneelasten bzw. Eindeckrahmen und Dichtungsmaterial für Dachintegration. Klemmsteine und Schrauben.

Anschlussleitung

Best.-Nr. 7143 587

zur Verbindung der Module mit dem Wechselrichter.

Leitungslänge 12 m

Verlängerungsleitung

Best.-Nr. 7143 484

zur Verbindung von waagrecht montierten Modulen untereinander.

Leitungslänge 3 m

Verlängerungsleitung

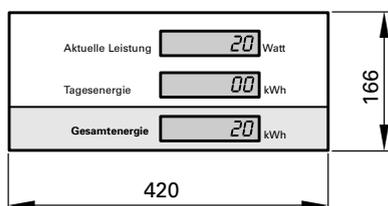
Best.-Nr. 7143 691

zur Verlängerung der Anschlussleitung.

Leitungslänge 10 m

Großdisplay

Best.-Nr. 7143 989



Mit Impulszähler und Software für öffentlichkeitswirksame Anzeige von

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

Schnittstellenkabel

■ RS 232

Leitungslänge 2 m

Best.-Nr. 9556 339

■ RS 485

Leitungslänge 1 m

Best.-Nr. 9556 340

■ RS 485

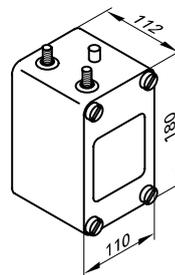
Leitungslänge 20 m,

mit losen Steckverbindern

Best.-Nr. 9556 341

Gleichstrom-Trennschalter

Best.-Nr. 7176 436



Trennt den Generator (PV-Modul) gleichspannungsseitig vom Wechselrichter.

Schnittstelle-Datenübertragung

Best.-Nr. 9556 337

Leiterplatte zum Einbau in den Wechselrichter

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

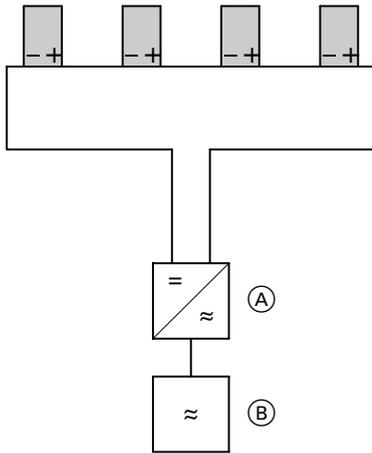
Best.-Nr. 9556 338

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.

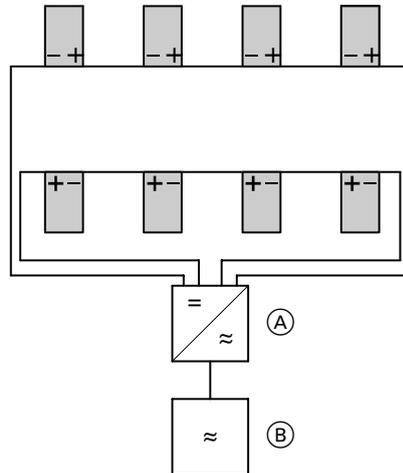
Stromerzeugung mit Vitovolt 300

Beispiele

System mit 4 PV-Modulen für 1,28 kW_p
1 String mit 4 Modulen in Reihenschaltung



System mit 8 PV-Modulen für 2,56 kW_p
2 Strings mit jeweils 4 Modulen in Reihenschaltung



- Ⓐ Netzeinspeisegerät
- Ⓑ Öffentliches Stromnetz

Technische Änderungen vorbehalten.

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

 Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier

5811 237