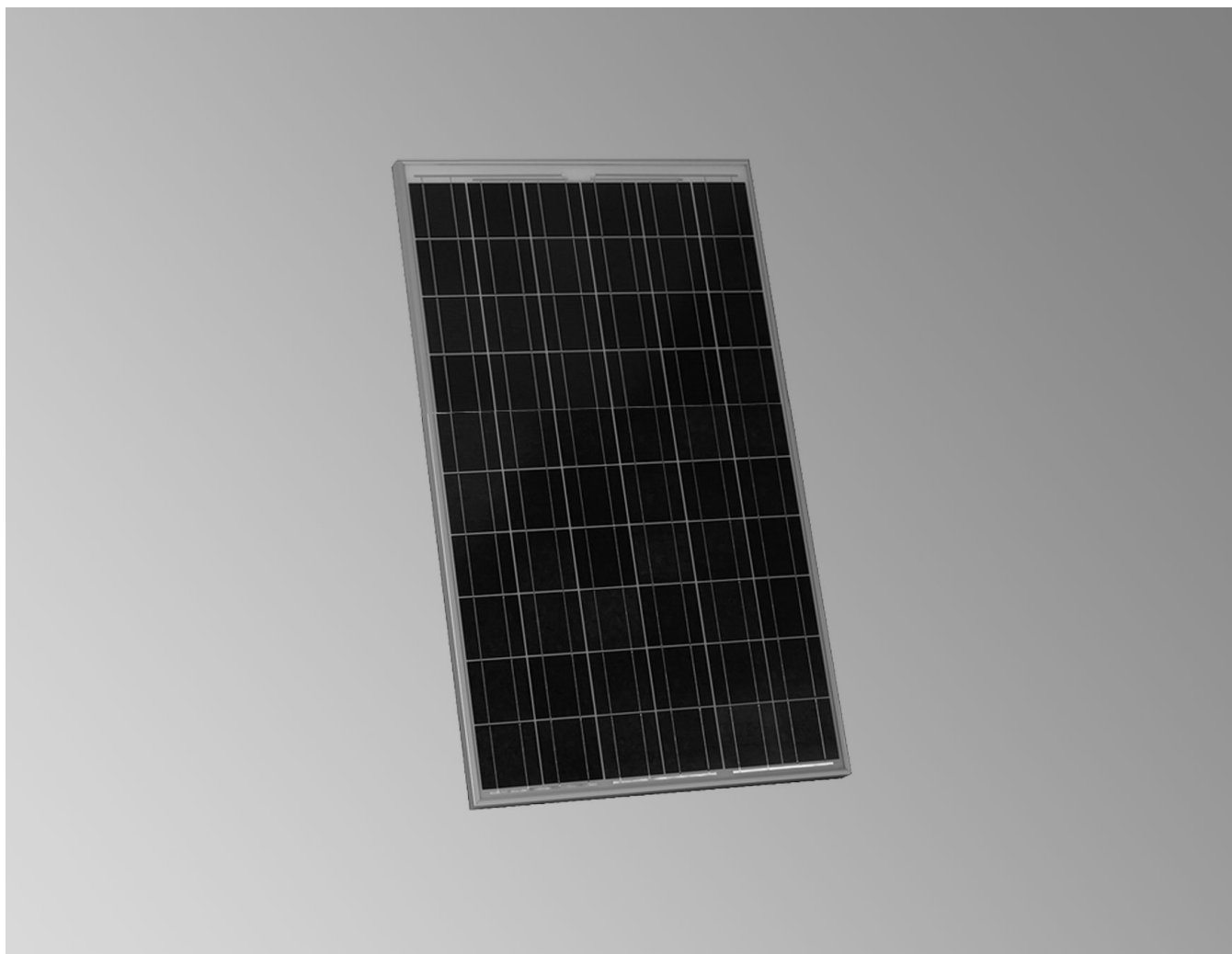


Datablad

Best.nr. og priser: se prislisen



VITOVOLT 200 Type P220SB, P225SA,
P230SA

Fotovoltaiske moduler med 220/225/230 W_p mærkeeffekt.
Til generering af strøm fra solenergi.

Produktbeskrivelse

Opbygning

Det fotovoltaiske modul Vitovolt 200 består af førsteklasses silicium-celler.

Modulerne er opbygget i en konstruktion af glaslaminat. De enkelte solceller er omgivet af to EVA-folier (ethylenvenylacetat). Bagsiden er dækket med PET-folie. Skiven og folierne lamineres med hinanden. På den måde beskyttes cellerne mod vejrpåvirkninger.

Funktion

Når der falder lys på de fotovoltaiske moduler, frigives der elektroner. De positivt og negativt ladede partikler samler sig ved de elektriske kontakter (plus- og minuspol), hvorved der opstår jævnstrøm.

I inverteren omdannes jævnstrømmen til vekselstrøm og ledes videre til det offentlige strømnet. Med en tilførselsmåler måles den tilførte strøm, og denne refunderes af el-selskabet.

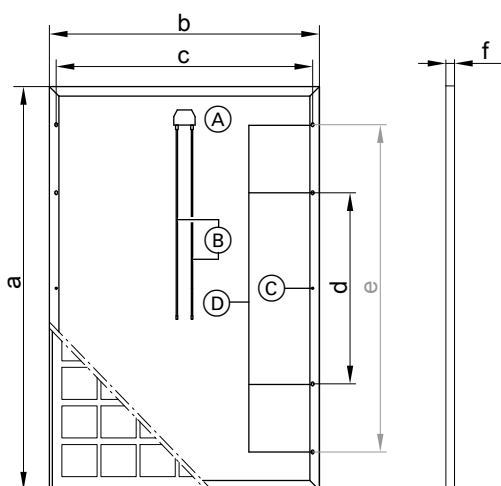
Fordele

- God egenstabilitet for modulerne indtil 5400 Pa som følge af stabile aluminiumsrammer.
- Dækglas med lavt jernindhold sørger for høj transparens.
- Integreerede bypass-dioder sørger for et højt udbytte, selv når fladerne befinder sig delvist i skygge (undgåelse af hotspots).
- Kan anvendes til små og store anlæg ved hjælp af mulig systemspænding indtil 1000 V.
- Høj kvalitetssikkerhed med certificering i henhold til IEC 61215 og 61730, EWG 89/392 og permanent intern kvalitetssikring.
- Det er let at samle de elektriske ledninger.
- Alle komponenter, der er nødvendige i forbindelse med det fotovoltaiske anlæg som montagesæt, forbindelsesledninger og inverter er afstemt efter hinanden og kan leveres som tilbehør.

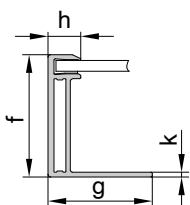
Tekniske data

Tekniske data

Vitovolt 200, type		P220SB	P225SA	P230SA
Ydelsesdata ved STC^{*1}				
Mærkeeffekt P _{maks.}	W _p	220	225	230
Ydelsestolerance	%	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Spænding i MPP ^{*2} U _{mpp}	V	29,5	29,6	29,8
Strøm i MPP ^{*2} I _{mpp}	A	7,46	7,61	7,72
Tomgangsspænding V _{oc}	V	36,6	36,7	36,8
Kortslutningsstrøm I _{sc}	A	8,05	8,15	8,25
Modulvirkningsgrad	%	13,33	13,64	13,94
Ydelsesdata ved NOCT^{*3} (45±2 °C)				
Effekt P _{maks.}	W _p	160	165	168
Spænding U _{mpp}	V	26,8	26,9	27,1
Tomgangsspænding U _{oc}	V	33,7	33,8	33,9
Kortslutningsstrøm I _{sc}	A	6,54	6,65	6,68
Reducering af virkningsgrad på 200 W/m²	%	-4,5	-4,5	-4,5
Temperaturkoefficienter				
Effekt	%/K	-0,47	-0,47	-0,47
Tomgangsspænding	%/K	-0,34	-0,34	-0,34
Kortslutningsstrøm	%/K	0,045	0,045	0,045
Maks. systemspænding	V	1000	1000	1000
Tilbagestrømningsbelastning I_R	A	20	20	20



- (A) Tilslutningsboks
 (B) Tilslutningsledninger
 (C) Tilslutning til potentialudligning (Ø 5,1 mm)
 (D) Boringer til montage (14 x 9 mm)



Måltabel

a	mm	1665
b	mm	991
c	mm	941
d	mm	885
e	mm	1385
f	mm	50
g	mm	35
h	mm	11
k	mm	2

Celletype	Polykrystallinske siliciumceller
Antal celler	60
Måletolerance	± 4%
Bagsidefolie	Hvidt polyester, EVA
Vægt	23 kg
Maks. belastning ved tryk/sug	5400 Pa
Tilslutning	Ledninger 1,0 m lange med ledertværsnit på 4 mm ² med Huber+Suhner Radox-stik til solvarme (SOLAR TWIST)
Statiske krav	Tagkonstruktion, der kan modstå vindbelastning
Beskyttelsesklasse	II
Anvendelsesklasse	A
Brandklasse	C

Producentens **ydelsesgaranti** i henhold til dennes garantibevis

- 5 år: 95 %
- 12 år: 90 %
- 15 år: 85 %
- 25 år: 80 %

Bemærk

Producentens garantibetingelser findes på www.viessmann.de/Login.

Produktgaranti fra Viessmann 5 år.

^{*1} STC = Standard Test Conditions (betingelser ved standardkontrol: indstråling 1000 W/m², celledetemperatur 25 °C og atmosfærisk massetal AM 1,5).

^{*2} MPP = Maximum Power Point (maksimalydelse ved STC).

^{*3} NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (celledetemperatur ved mærkedrift: indstråling 800 W/m², atmosfærisk massetal AM 1,5, vindhastighed 1 m/s, omgivelsestemperatur 20 °C).

Leveringsomfang

Vitovolt 200 leveres tilslutningsklar, fortrinsvis i pakker til 21 moduler.

Tilbehør

Fastgørelsestilbehør

Best.nr., se prislisten


Kommunikationsudstyr

Best.nr., se prislisten

Inverter

Best.nr., se prislisten

Kontrolleret kvalitet

 CE-mærket i henhold til de gældende EF-direktiver

Certificeret i henhold til følgende standarder:

- Udvidet IEC 61215-2: 2006
- IEC 61730-1 og 2: 2007

Produceret på fabrikker, der er certificeret i henhold til ISO 9001 og 14001.

Trykt på miljøvenligt,
klorfrit bleget papir



Der tages forbehold for tekniske ændringer!

Viessmann A/S
2640 Hedehusene
Telefon:46 55 95 10
Telefax:46 59 03 22
www.viessmann.dk

5821 536 DK