



FOTOVOLTAÏSCHE MODULES

Tweezijdige fotovoltaïsche module voor maximale energieopbrengst en duurzaamheid

VITOVOLT 300-DG



Dubbelzijdige efficiëntie

Helder reflecterende oppervlakken kunnen de energieopbrengst met 20% verhogen dankzij bifaciale technologie.

Fotovoltaïsche modules met dubbelglasdesign, innovatieve celtechnologie en lange levensduur



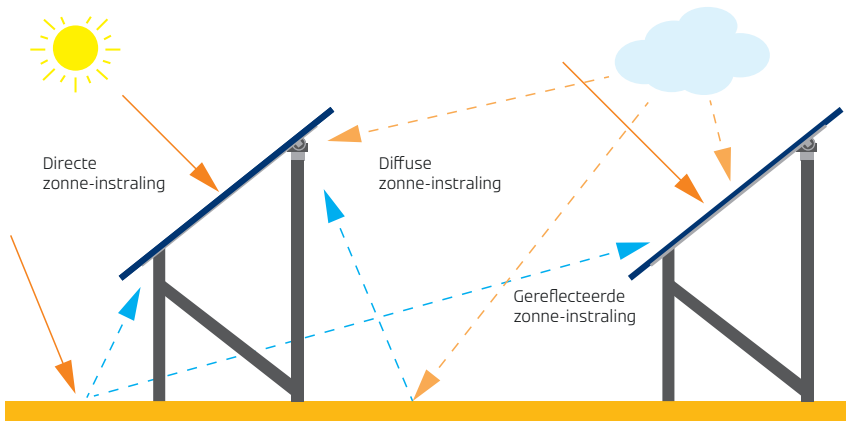
Steeds meer huiseigenaars dromen ervan hun eigen elektriciteit te produceren en minder afhankelijk te worden van de stijgende energieprijzen. Laat dat nu precies mogelijk zijn met ultramoderne, efficiënte en vooral duurzame fotovoltaïsche modules. Hiermee gebruik je de kracht van de zon, spaar je elke maand geld uit en bescherm je tegelijk ook het milieu.

Een nieuwe dimensie in energieproductie

Met de tweezijdige fotovoltaïsche modules Vitovolt 300-DG biedt Viessmann toonaangevende technologie op het vlak van zonne-energie. De premiummodules onderscheiden zich door hun uitstekende prestaties en passen de nieuwste celtechnologie toe. Ze maken optimaal gebruik van een beperkte dakoppervlakte, bieden een lange levensduur en zijn bestand tegen ongunstige omgevingsfactoren.

Verbeterde efficiëntie voor meer opbrengst

Tweezijdige fotovoltaïsche modules werken met zonnecellen die zowel aan de voor- als achterkant elektriciteit opwekken. De indirecte of diffuse straling die bijvoorbeeld van het dak of de muur op de achterkant van de modules wordt gereflecteerd (zie tekening op de volgende pagina), kan een aanzienlijke meeropbrengst opleveren. Dit zorgt dan weer voor een lagere elektriciteitsfactuur.



Op de tekening is te zien hoe indirecte of diffuse straling op de PV-modules valt - en daardoor de opbrengst met wel 20% kan toenemen.

Hoge zekerheid voor je investering

Een fotovoltaïsche installatie is een grote investering - die echter op lange termijn heel zinvol is. Om deze investering te beschermen, wordt in het productieproces een strenge, gecertificeerde kwaliteitsborging toegepast. Bovendien zijn de modules gecertificeerd volgens brandbeveiligingsklasse A (UL 790), waardoor ze erg veilig zijn. Daarnaast bieden de modules een prestatiegarantie van 30 jaar en een productgarantie van 25 jaar. Zo krijg jij in veel opzichten zekerheid voor je investering.

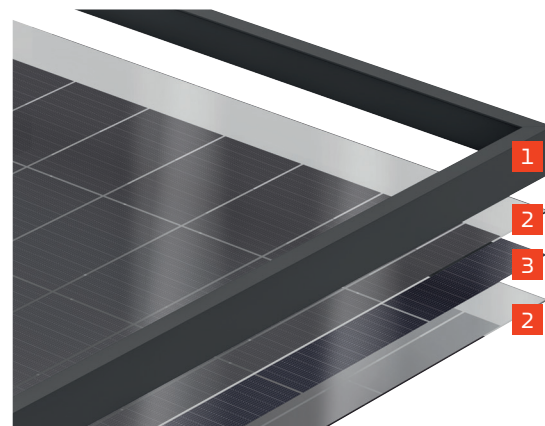
Sterker

De Vitovolt 300-DG glas-glas modules zijn bestand tegen tal van externe factoren zoals hagelbuien, sneeuwbelasting, onweer, uv-straling en extreme temperatuurschommelingen. Daardoor is het risico op schade en rendementsverlies zeer klein.

VITOVOLT 300-DG OVERTUIGT

- + 30 jaar garantie op de prestaties voor de fotovoltaïsche modules
- + 25 jaar garantie op de producten
- + Op elkaar afgestemde systeemcomponenten, onderliggende constructies, aansluitleidingen, stroomomvormers en batterijen kunnen als toebehoren worden geleverd.
- + Oplossingen voor gebruik van zelf opgewekte stroom, opslag van stroom en plaatsing ervan op het openbare elektriciteitsnet
- + Snelle montage dankzij stekkerklare oplossingen voor elektrische aansluitingen
- + Geschikt voor toepassingen met strengere brandveiligheidseisen dankzij de certificering in brandveiligheidsklasse A volgens IEC 61730-2 (UL790)
- + Hoge kwaliteitszekerheid dankzij certificering conform IEC, EEG 89/392 en beschermingsklasse II

- 1 Aluminium frame
- 2 Glas
- 3 Zonnecellen



De afbeelding toont de opbouw van de tweezijdige glas-glas zonnepanelen. Dit maakt later de recycling van de materialen veel eenvoudiger.

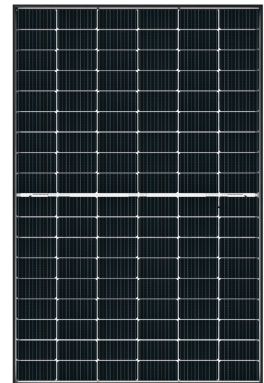
Fotovoltaïsche modules

VITOVOLT 300-DG

Viessmann België B.V.
 Hermesstraat 14
 1930 Zaventem (Nossegem)
 Tel.: 0800/999 40
 E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be
 A Carrier Company

Viessmann Nederland B.V.
 Lisbaan 8
 2908 LN Capelle a/d IJssel
 Tel.: 010-458 44 44
 E-mail: info-nl@viessmann.com
www.viessmann.nl
 A Carrier Company

Vitovolt 300-DG	Type	M440AO	M445AO	M450AO
Vermogensgegevens bij STC (Standard Test Conditions)				
Nominaal vermogen P_{max}	WP	440	445	450
Vermogentolerantie	W	0/+5	0/+5	0/+5
MPP-Spanning in U_{mpp}	V	33,05	33,22	33,39
MPP-Stroom I_{mpp}	A	13,31	13,40	13,48
Nullastspanning U_{oc}	V	39,00	39,20	39,40
Kortsluitstroom I_{sc}	A	14,10	14,19	14,28
Rendement van de module	%	22,00	22,30	22,50
Temperatuurcoëfficiënten				
Vermogen	%/K	-0,30	-0,30	-0,30
Nullastspanning	%/K	-0,24	-0,24	-0,24
Kortsluitstroom	%/K	0,043	0,043	0,043
Celtemperatuur bij NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)				
	°C	41	41	41
Systeemspanning, max.				
	V	1500	1500	1500
Terugstroomvastheid				
	A	25	25	25
Afmetingen				
Lengte	mm	1762	1762	1762
Breedte	mm	1134	1134	1134
Hoogte	mm	30	30	30
Gewicht				
	kg	21,5	21,5	21,5



PRODUCTKENMERKEN

- + Hoog rendement van 440 tot 450 Wp per module
- + Bifaciale modules voor dubbelzijdige energieopwekking
- + N-type TOPCon-celtechnologie voor optimale efficiëntie en hittebestendigheid
- + Glas-glas constructie voor verbeterde duurzaamheid en langere levensduur
- + Energieopbrengst tot 20% hoger door reflectie (albedo-effect)
- + Geschikt voor uiteenlopende toepassingen zoals platte daken, carports, zonneparken en commerciële gebouwen
- + Bestand tegen extreme weersomstandigheden zoals hagel, UV-straling, zware sneeuw en sterke wind.

9447 779 BeFl 11/2024

Inhoud auteursrechtelijk beschermd.
 Kopiëren en ander gebruik enkel met
 voorafgaande goedkeuring.
 Wijzigingen voorbehouden.
 ©2024 Carrier. All Rights Reserved.