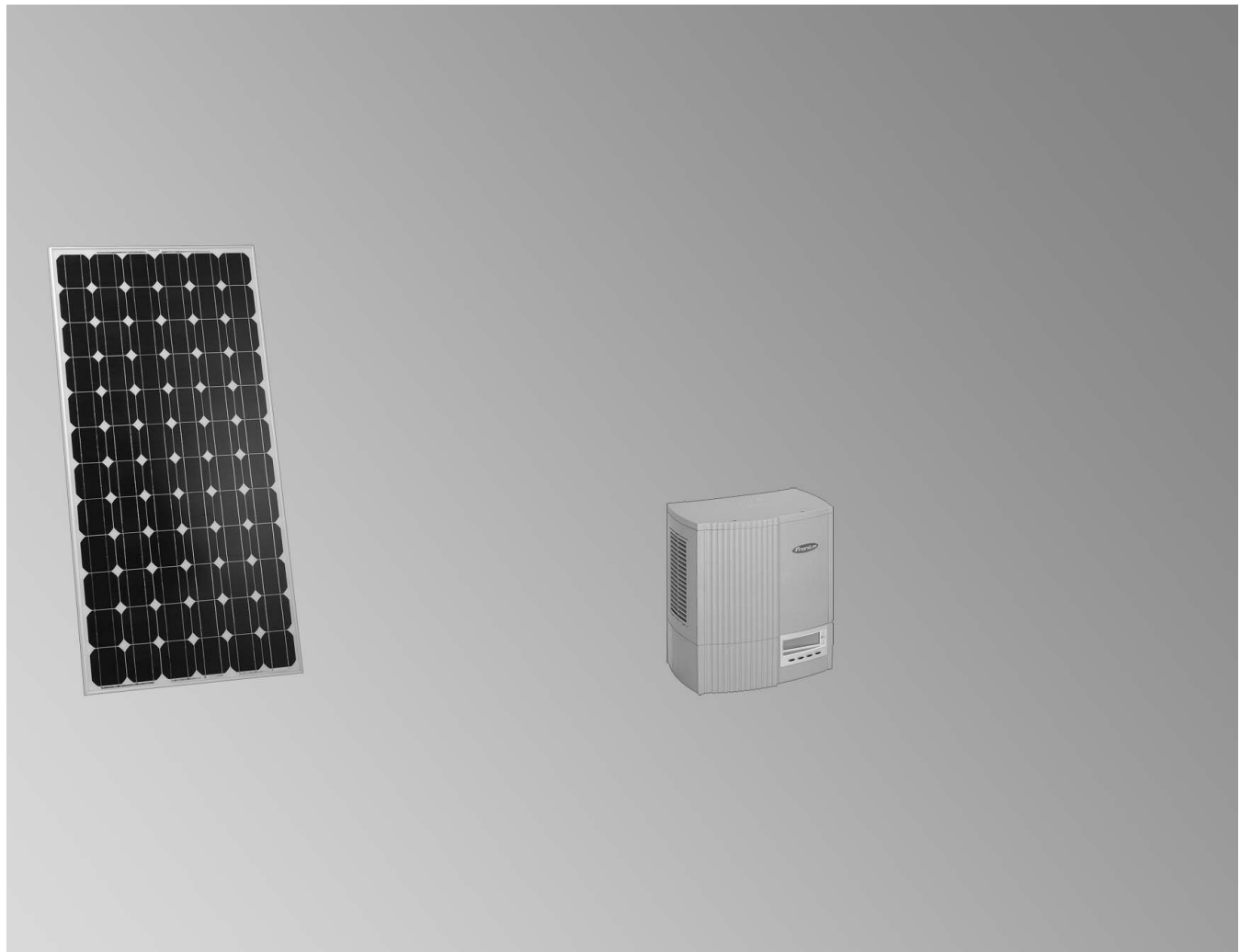


Feuille technique

Réf. et prix: voir tarif



Document à classer dans :



VITOVOLT 200 type SD2

Modules photovoltaïques de 175 W_c (d'une surface de 1,28 m²)

Pour la production de courant électrique à partir de l'énergie solaire.

Conçus pour un montage horizontal et vertical sur des toits à versants ainsi que pour un montage horizontal sur des toitures-terrasses.

Description produit

Structure

Le module photovoltaïque Vitovolt 200 est composé de 72 cellules de silicium monocristallin au total. Grâce à un montage en série des cellules, un seul module photovoltaïque peut fournir à lui seul une puissance maximale de 175 W_c.

Les modules sont fabriqués en laminés de verre. Les différentes cellules solaires sont logées dans deux enveloppes plastiques. Le revêtement arrière est constitué d'une enveloppe de recouvrement. La plaque de verre et les enveloppes plastiques sont laminées ensemble. Les cellules sont ainsi protégées contre les intempéries.

Fonctionnement

La lumière qui arrive sur les modules photovoltaïques libère des électrons. Les porteurs de charge positifs et négatifs s'accumulent au niveau des contacts électriques (pôle positif et pôle négatif), générant ainsi un courant continu.

Le courant continu est transformé en courant alternatif par l'onduleur et injecté dans le réseau électrique public. Un compteur permet de compter le courant injecté qui est ensuite payé par la société d'électricité.

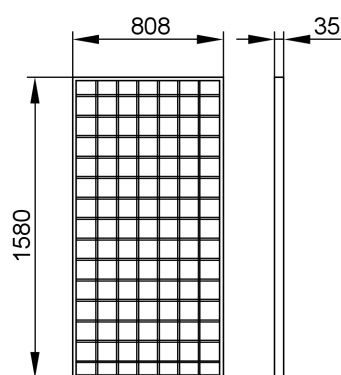
Les points forts

- Garantie de puissance dû au respect de normes qualité élevées lors du choix des cellules de silicium monocristallin.
- Tous les composants nécessaires à l'installation photovoltaïque, tels que les câbles de raccordement et l'onduleur, sont adaptés les uns aux autres.
- Bonne stabilité propre des modules grâce aux cadres en aluminium.
- Montage rapide :
 - Raccordement aisé des câbles électriques
 - Ensembles de montage pour montage vertical et horizontal sur toiture.
- Des diodes bipasses intégrées assurent un rendement élevé, même lorsque les surfaces sont en partie ombragées (évitant ainsi les "Hots spots" - points chauds).
- Onduleur efficace, prêt au raccordement, avec écran d'affichage des informations intégré. Acquisition de données possible via une interface RS-232.
- Visualisation possible des caractéristiques de l'installation via les composants suivants :
 - Interface de transmission de données à intégrer dans l'onduleur
 - ou
 - Appareil d'acquisition des données sous forme de boîtier indépendant avec interface intégrée pour la transmission des données
 - ou
 - Grand écran pour l'affichage public de la puissance de l'installation en temps réel, de l'énergie quotidienne et totale.

Caractéristiques techniques

Données techniques

Puissance nominale	W_c	175
Tolérance de puissance	%	±5
Type de cellule		Cellule de silicium monocristallin
Tension MPP*1	V	35,2
Intensité MPP*1	A	4,95
Tension de marche à vide (STC*2)	V	44,2
Intensité de court-circuit (STC*2)	A	5,20
Coefficient de température		
Puissance	%/K	-(0,5±0,05)
Tension de marche à vide	mV/K	-(155±10)
Intensité de court-circuit	mA/K	5,3
Dimensions		
Largeur	mm	808
Hauteur	mm	1580
Profondeur	mm	35
Poids	kg	15,5
Raccordement		Câbles d'une section conducteur de 4 mm ² avec MultiContacts MC4
Exigences relatives au support et aux ancrages		Pour une structure de toit ayant une résistance suffisante au vent



Puissance garantie

- 12 ans : 90 %
- 25 ans : 80 %

Etat de livraison

Le Vitovolt 200 est livré par unités d'emballage de 2 modules prêts au raccordement avec câbles de raccordement.

Accessoires

Jeux de fixation

Référence, voir tarif

Emballé séparément suivant la commande :

Jeu de fixation avec les composants nécessaires au montage correspondant :

- Liteaux
- Crochets de fixation
- Tôles de montage
- Rails de montage
- Supports
- Pièces de blocage, vis, écrous

5816 396-F

*1 MPP = Maximum Power Point (point de puissance maximum STC).

*2 STC = Standard Test Conditions (conditions de test normalisées : rayonnement solaire de 1000 W/m², température de cellule de 25 °C et pression atmosphérique AM de 1,5 G).

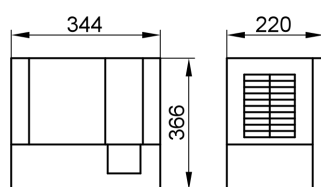
Accessoires (suite)

Onduleur

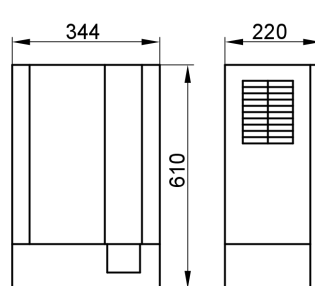
L'onduleur est à choisir en fonction du nombre de modules photovoltaïques existants.

Données techniques de l'onduleur

Type		IG 15	IG 20	IG 30	IG 40	IG 60HV
Puissance de l'installation	kW _c	1,3 à 2,0	1,8 à 2,7	2,5 à 3,6	3,5 à 5,5	4,6 à 6,7
Puissance nominale						
Puissance CC absorbée maxi.	kW	1,61	2,15	2,85	4,41	5,38
Puissance CA délivrée maxi.	kW	1,50	2,00	2,65	4,10	5,00
Consommation en mode veille						
– de jour	W	7	7	7	12	12
– de nuit	W	0	0	0	0	0
Plage MPP CC	V	150-400				
Rendement						
– européen	%	91,4	92,3	92,7	93,5	93,5
– maximal	%	94,2	94,3	94,3	94,3	94,3
Poids	kg	9			16	
Indice de protection		IP 21*1				



IG 15, IG 20 et IG 30



IG 40 et IG 60

Câble de raccordement

Réf. 7199 568

(2 unités de 15 m de long et de 4 mm²)

Pour le raccordement des modules à l'onduleur

Ensemble adaptateur

Réf. 7248 293

(2 câbles de 0,2 m de long et de 4 mm²)

Pour le raccordement des MultiContacts MC4 du module photovoltaïque aux MultiContacts MC3 du câble de raccordement

Rallonge

Réf. 7180 183

(1 unité de 3 m de long et de 4 mm²)

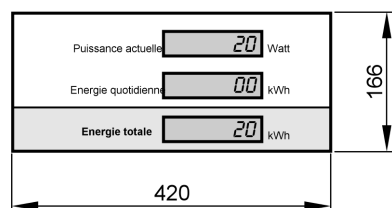
Pour le raccordement des modules entre eux lorsque ces derniers sont à une certaine distance les uns des autres

*1 Indice de protection IP 45 (version extérieure) sur demande.

Accessoires (suite)

Grand écran

Réf. 7143 989



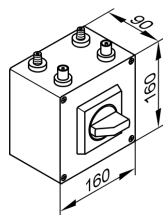
Avec compteur d'impulsions et logiciel pour l'affichage public de

- la puissance en temps réel en W
- l'énergie quotidienne en kWh
- l'énergie totale en kWh

Installation uniquement en intérieur.

Sectionneur de courant continu

Réf. 9570 243



Sépare le générateur (module photovoltaïque) de l'onduleur côté courant continu.
Raccordement possible de 2 rangées.

Interface de transmission des données

Réf. 9556 337

Platine COM CARD à implanter dans l'onduleur en association avec un appareil d'acquisition des données.
Sert (dans les installations importantes) de maillon entre les divers onduleurs (RS 485) et doit être installée dans chacun d'entre eux (alimentation électrique intégrée pour options internes/externes ; séparation galvanique de l'onduleur).

Appareil d'acquisition de données

Réf. 9556 338

Boîtier indépendant avec interface de transmission de données intégrée.
Conçu pour l'acquisition des données jusqu'à 100 onduleurs maximum (RS 485).

La liaison PC (RS 232) permet la configuration, l'entretien et la transmission de données à distance.

Appareil d'acquisition de données "EASY"

Réf. 7188 582

Appareil d'acquisition de données pour un onduleur.

Câble de données

■ RS 232

Réf. 9556 339

Câble null-modem pour le raccordement de l'onduleur au PC.
2,0 m de long.

■ RS 485

Réf. 9556 340

Pour le raccordement de plusieurs onduleurs entre eux.
1,0 m de long, avec fiche RJ 45.

■ RS 485

Réf. 9556 341

Pour le raccordement de plusieurs onduleurs entre eux.
20,0 m de long, avec connecteur amovible.


Accessoires (suite)

SIGNAL CARD

Réf. 7188 581

A intégrer dans l'onduleur.
Pour les messages de défaut.

Qualité éprouvée

 Marquage CE conformément aux directives CE en vigueur

Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann France S.A.S.
57380 Faulquemont
Tél. 03 87 29 17 00
www.viessmann.fr

5816 396-F