



Comment garantir un rendement maximal des installations ?

Avec les nouveaux onduleurs SINVERT PVM de 10 à 20kW, une gamme de produits industriels qui se distingue par ses rendements de pointe de 98 %, sa compacité, sa robustesse et sa grande longévité.

Answers for energy.

SIEMENS

* Des réponses pour l'énergie.



Un avenir radieux pour les installations photovoltaïques d'une puissance comprise entre 10 kilowatts et plusieurs mégawatts

Les nouveaux onduleurs photovoltaïques SINVERT PVM

Pour des bâtiments agricoles et collectivités locales, des écoles, des toits d'usine ou de bâtiments de stockage et des installations en plein air – vous pouvez désormais tirer efficacement parti de la force de l'énergie solaire grâce aux nouveaux onduleurs photovoltaïques triphasés SINVERT PVM qui atteignent un excellent rendement de 98% lors de la conversion du courant solaire pour l'injection dans le réseau.

Ces appareils muraux compacts sont conçus pour offrir un maximum de robustesse et de longévité. Des performances de très haut niveau qui méritent bien un 98+.



Une famille d'onduleurs de haut de gamme

Les nouveaux SINVERT PVM sont disponibles, dans un premier temps, avec des puissances de 10, 13 et 17 kW (une extension est en préparation). Cette modularité simplifie à la fois la planification et le montage : en effet, le nombre d'appareils nécessaires est plus réduit et le câblage est plus facile par rapport aux solutions conventionnelles.

Diversifiés, robustes et durables

Les appareils muraux compacts en degré de protection IP65 conviennent aussi bien pour des applications en intérieur ou en extérieur ainsi que pour toutes les techniques modulaires – sous réserve qu'il ne soit pas nécessaire de réaliser une mise à la terre des modules. Du fait de l'absence de ventilateurs externes, les appareils sont ultrarobustes et moins sensibles aux facteurs ambiants.

Récapitulatif de vos avantages :

- Une solution optimale pour des installations photovoltaïques de milieu de gamme d'une puissance comprise entre 10 kW et plusieurs mégawatts
- Rendement photovoltaïque optimal et disponibilité élevée de l'installation
- Appareils muraux puissants et compacts
- Souplesse de conception de l'installation photovoltaïque grâce à une famille d'appareils modulaire
- Possibilité d'utilisation au niveau international
- Facilité de montage
- Faible coût total de possession grâce à des appareils ne nécessitant pas de maintenance et à des composants de haute qualité
- Service après-vente dans le monde entier, assistance téléphonique, service de fourniture d'appareils de remplacement sous 24 heures en Allemagne
- 5 ans de garantie



Extrêmement robustes : les onduleurs SINVERT PVM se passent de ventilateur externe.

Récapitulatif (provisoire) des caractéristiques techniques

Type		PVM10	PVM13	PVM17	
CC	U MPP min	V	380	420	525
	U MPP max	V	850	850	850
	U CC max	V	1000	1000	1000
	I CC max	A	29	30	32
	Parasurtenseur		Type 3		
CA	P nom	kW	10,0	12,4	16,5
	P max	kW	10,0	12,4	16,5
	I max	A	18	18	25
	Raccordement au secteur		3 x 400 V CA; 50/60 Hz		
	cos phi		0,9 i à 0,9 c		
	THD I	%	< 2,5		
	eta max	%	98,0	98,0	98,0
	eta EU	%	97,4	97,5	97,7
	Injection à partir de	W	20		
	Consommation propre (nuit)	W	< 0,5		
	Parasurtenseur		Type 3		
Conditions ambiantes	T min	°C	-25		
	T max	°C	55		
	T max pour P nom	°C	50	50	40
	Refroidissement		Convection naturelle		
	Altitude de service max.	m	2000		
	Bruit de fonctionnement	dBa	< 45		
	Largeur (env.)	mm	530		
	Hauteur (env.)	mm	600		
	Profondeur (env.)	mm	265		
Poids (env.)	kg	40			

SINVERT PVM – les points saillants :

- Onduleurs solaires triphasés en 3 puissances : 10, 13, 17 kW
- Rendement de pointe de 98 %
- Rendement européen > 97 % sur une très large plage de puissance
- Très faible consommation propre (nuit < 0,5 W)
- Très large plage MPP
- Pleine puissance jusqu'à une température ambiante de 40 °C ou 50 °C
- Appareil mural compact et robuste pour applications intérieures et extérieures (degré de protection IP65) sans ventilateur externe
- Convient pour tous les types de techniques modulaires tant qu'il n'est pas nécessaire d'assurer une mise à la terre des modules.
- Monitoring web SINVERT pour une consultation et une analyse des données de l'onduleur et de l'installation dans le monde entier
- Outil de conception SINVERT Select pour une conception optimisée des installations photovoltaïques

Siemens S.A.S.
Secteur Industry
[Division Industry Automation](#)
9, boulevard Finot
93527 Saint-Denis Cedex 2
FRANCE

Sous réserve de modifications
GI.SE.SP.SPS6.52.9.07 WS 09093.
Imprimé en Allemagne
© Siemens AG 2009

Les informations dans cette brochure contiennent des descriptions générales et des caractéristiques qui ne s'appliquent pas forcément sous la forme décrite au cas concret d'application ou qui sont susceptibles d'être modifiées du fait du développement constant des produits. Les caractéristiques souhaitées de performance ne nous engagent que si elles sont expressément convenues à la conclusion de contrat. Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou de sociétés tierces agissant en qualité de fournisseurs, dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.