



---

## Chi garantisce il massimo in termini di rendimento dell'impianto?

La famiglia di inverter SINVERT PVM con potenza da 10 a 20 kW: compatti, robusti e longevi con rendimenti oltre il 98%

Answers for the environment.

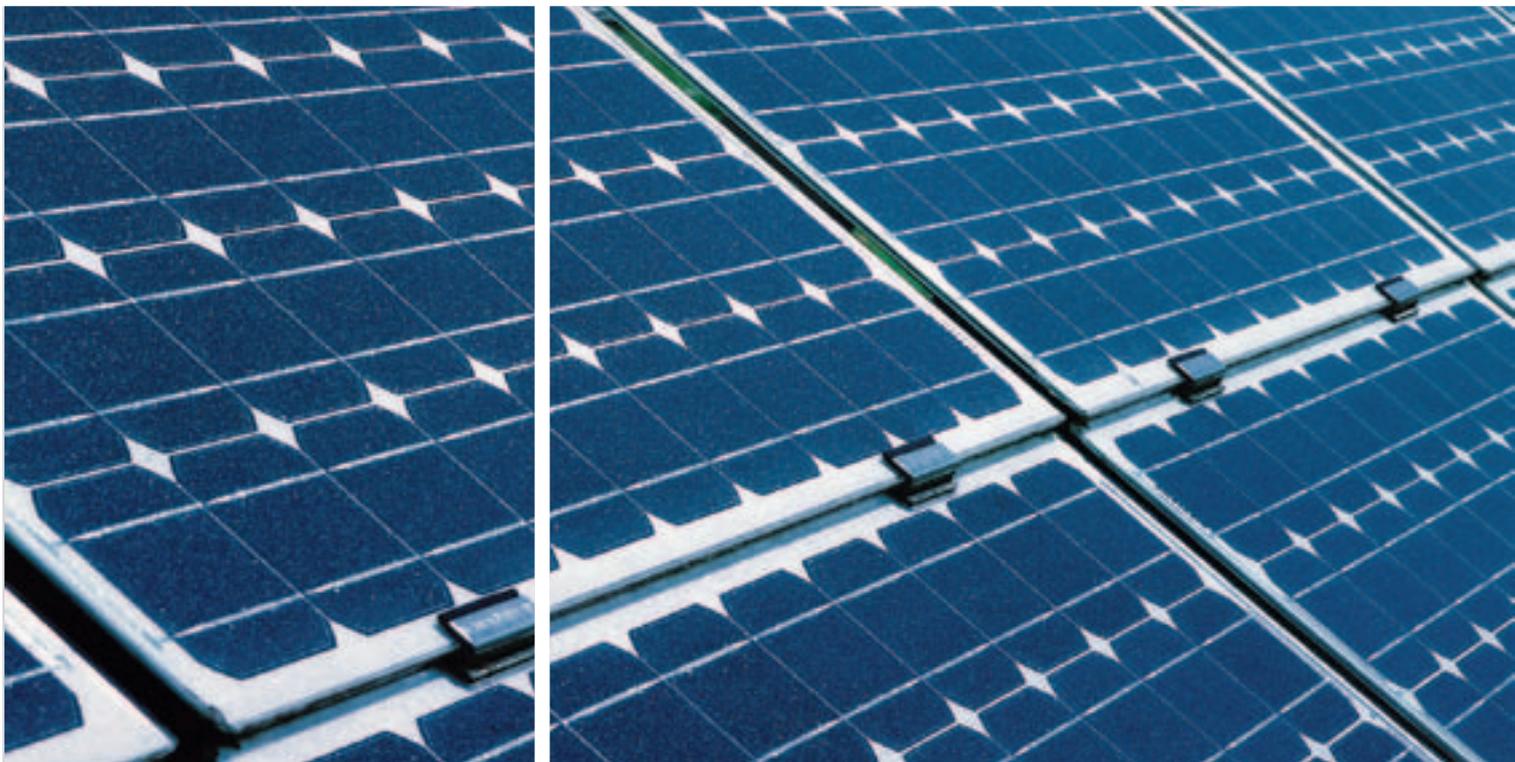
**SIEMENS**



## Un posto al sole con gli impianti fotovoltaici da 10 kW fino alla gamma dei megawatt

### Gli inverter fotovoltaici SINVERT PVM

Che si tratti di impianti fotovoltaici a terra o montati sul tetto di granai, scuole o grandi complessi industriali, oggi è possibile utilizzare l'energia del sole in modo assolutamente efficiente grazie ai nuovi inverter fotovoltaici trifase SINVERT PVM. Questi sistemi consentono di trasformare l'energia solare per l'alimentazione in rete assicurando un livello di efficienza di picco del 98%, se non superiore. Gli apparecchi compatti per l'installazione a parete sono robusti e progettati per durare nel tempo. Il massimo della potenza e un risparmio intelligente con un rendimento di oltre il 98%.



### **Famiglia di inverter di qualità superiore**

Gli inverter SINVERT PVM sono disponibili con potenze di 10, 13, 17 e 20 kW. Questa modularità semplifica da un lato la progettazione e dall'altro il montaggio: infatti rispetto alle soluzioni tradizionali sono necessari un minor numero di dispositivi e anche di cavi.

### **Versatili, robusti e longevi**

Gli inverter compatti per montaggio a parete con grado di protezione IP65 sono adatti all'utilizzo sia in ambienti interni sia in ambienti esterni e con qualsiasi tipo di tecnologia di modulo. Non utilizzando ventilatori esterni, questi apparecchi sono estremamente robusti e meno sensibili ai fattori ambientali.

### **I vostri vantaggi in sintesi:**

- Ideale per impianti fotovoltaici di media potenza da 10 kW fino alla gamma dei MW
- Massimo rendimento ed elevato livello di disponibilità dell'impianto fotovoltaico
- Apparecchi per montaggio a parete compatti e potenti
- Configurazione flessibile dell'impianto fotovoltaico grazie alla famiglia di inverter modulari
- Utilizzabile a livello internazionale
- Semplice da installare
- Ridotti costi di esercizio: apparecchi esenti da manutenzione e dotati di componenti di qualità
- Assistenza in tutto il mondo, supporto hotline 24 ore su 24 in Germania
- 5 anni di garanzia



Estremamente robusti: gli inverter SINVERT PVM non utilizzano ventilatori esterni.

## Dati tecnici in sintesi

	Tipo	PVM10	PVM13	PVM17	PVM20
DC	U MPP min	380 V	420 V	460 V	480 V
	U MPP max	850 V	850 V	850 V	850 V
	U DC max	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
	I DC max	29 A	30 A	37 A	41 A
	Protezione sovratensione	Tipo 3			
AC	P nom	10,0 kW	12,4 kW	16,5 kW	19,2 kW
	P max	10,0 kW	12,4 kW	16,5 kW	19,2 kW
	I max	18 A	18 A	29 A	29 A
	Collegamento alla rete	3AC 400 V; 50/60 Hz			
	cos phi	0,9 i ... 0,9 c			
	THD I	< 2,5 %			
	eta max	98,0 %	98,0 %	98,2 %	98,2 %
	eta EU	97,4 %	97,5 %	97,8 %	97,8 %
	Immissione in rete a partire da	60 W			
	Consumo proprio notturno	< 0,5 W			
	Protezione da sovratensione	Tipo 3			
	Condizione ambientali	T min	-25 °C	-25 °C	-25 °C
T max		+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C
T max per P nom		+50 °C	+50 °C	+40 °C	+40 °C
Raffreddamento		convezione naturale			
Altitudine max. installazione		2000 m s.l.m.			
Rumore di esercizio (ca.)		45 dB(A)			
Larghezza (ca.)		530 mm			
Altezza (ca.)		600 mm			
Profondità (ca.)		260,5 mm			
Peso (ca.)		40 kg	40 kg	41 kg	41 kg

### SINVERT PVM – caratteristiche principali:

- Inverter fotovoltaici trifase in 4 livelli di potenza: 10, 13, 17 e 20 kW
- Rendimento di picco > 98 %
- Rendimento europeo > 97 %
- Consumo interno molto limitato (notturno < 0,5 W)
- Ampio campo MPP
- Erogazione della massima potenza fino a 40/50 °C temperatura ambiente
- Apparecchiature robuste e compatte per l'installazione a parete in ambienti chiusi e all'aperto (classe di protezione IP65), senza ventilatori esterni
- Adatti per qualsiasi tecnica modulare, se non è richiesto il collegamento a terra del modulo
- SINVERT Webmonitor per visualizzare e analizzare in ogni parte del mondo i dati di inverter e impianti fotovoltaici
- Tool SINVERT Select per una configurazione ottimale dell'impianto fotovoltaico

Siemens AG  
 Industry Sector  
 Control Components and Systems Engineering  
 Postfach 23 55  
 90713 FÜRTH, GERMANIA

[www.siemens.com/sinvert](http://www.siemens.com/sinvert)

Con riserva di modifiche 06/2010  
 N. di ordinazione:  
 E80001-A2050-P300-V1-7200  
 DISPO 46371  
 SCHÖ/27616 GI.CE.PV.PVSV.52.0.08 SB07103.  
 Stampato in Germania  
 © Siemens AG 2010

Le informazioni riportate in questa brochure riguardano solamente descrizioni generali risp. caratteristiche prestazionali, che nel caso applicativo concreto possono eventualmente non risultare sempre del tutto conformi a quanto descritto o che possono variare in funzione dello sviluppo ulteriore dei prodotti. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Tutte le denominazioni di prodotto possono essere marchi registrati o denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre aziende subfornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare i diritti dei proprietari.