



---

## **Kdo Vám zajistí nejvyšší výnosy z Vašeho fotovoltaického zařízení?**

Nové střídače SINVERT PVM pro výkony od 10 do 20 kW:  
špičková účinnost 98 %, kompaktnost, robustnost, dlouhá životnost

Answers for environment.

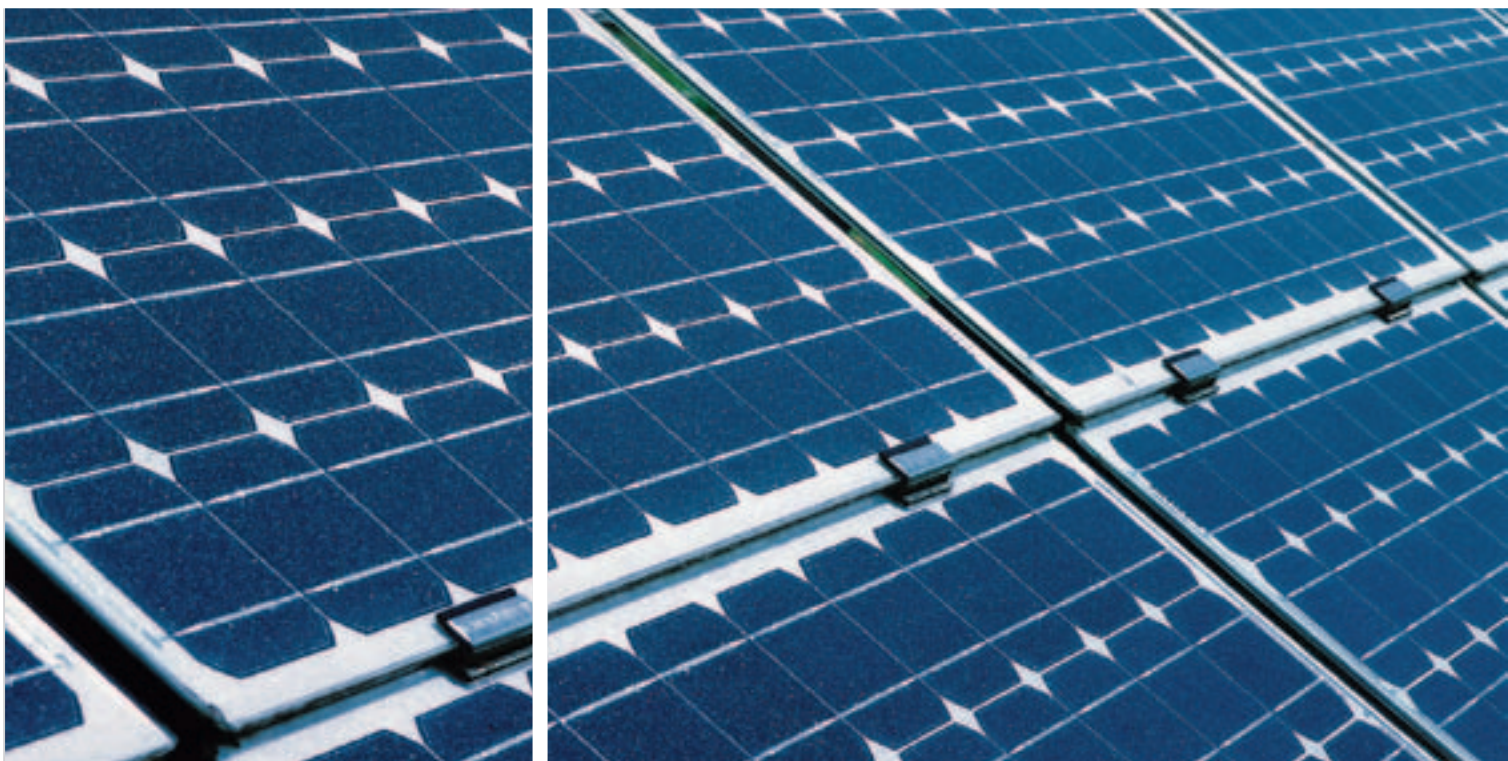
**SIEMENS**



## Zářivá období pro fotovoltaická zařízení od 10 kW až do rozsahu MW

### Nové fotovoltaické střídače SINVERT PVM

Jak pro stodoly, školy, střechy průmyslových budov, tak pro zařízení montovaná na zemi - s novými 3fázovými fotovoltaickými střídači SINVERT PVM nyní můžete efektivně využít sílu slunce. S těmito střídači dosáhnete špičkové účinnosti 98 % při přeměně energie z fotovoltaických panelů do rozvodné sítě. Kompaktní přístroje k montáži na zeď jsou navrženy jako robustní, stabilní a s dlouhou životností. Prvotřídní výkon, který se vyplatí: proto 98+.



### **Střídače špičkové třídy**

Nové střídače SINVERT PVM jsou nyní dostupné ve výkonech 10, 13 a 17 kW (rozšíření se připravuje). Na jedné straně tato modularita zjednodušuje plánování a na druhé straně usnadňuje instalaci: potřebujete méně přístrojů a je zapotřebí méně kabeláže než při konvenčním řešení.

### **Všestranné, robustní a s dlouhou životností**

Kompaktní přístroje k montáži na zeď, s třídou ochrany IP65 jsou vhodné pro použití uvnitř i venku a pro jakoukoli technologii panelů, pokud není vyžadováno uzemnění panelů. Díky tomu, že se nepoužily externí ventilátory, jsou přístroje extrémně robustní a méně citlivé na okolní vlivy.

### **Přednosti na první pohled:**

- ideální pro středně velká FV zařízení od 10 kW až do rozsahu MW,
- maximální výnos ze zařízení a vysoký stupeň dostupnosti zařízení,
- výkonné a kompaktní přístroje k montáži na zeď,
- flexibilní plánování FV zařízení díky modulární rodině přístrojů,
- mezinárodně použitelné,
- snadná instalace,
- nízké celkové náklady vlastnictví: bez-údržbové přístroje a vysoce kvalitní komponenty,
- nástroj Sinvert Webmonitor pro dohled nad zařízením,
- software Sinvert Select pro optimální konfiguraci střídačů,
- celosvětový servis, podpora hotline, servis výměny přístroje,
- záruka 5 let.



Mimořádně robustní: střídače SINVERT PVM nemají externí ventilátory.

## Technické údaje

	Typ	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
	Ochrana proti přepětí	Typ 3			
AC	P jmen.	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
	Připojení k síti	3AC 400 V; 50/60 Hz			
	cos φ	0,9 i až 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 %
	Napájení od	60 W			
	Vlastní spotřeba v noci	< 0,5 W			
	Ochrana proti přepětí	Typ 3			
	Okolní podmínky	T min	-25 °C	-25 °C	-25 °C
T max		+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C
T max pro P jmenovitý		+50 °C	+50 °C	+40 °C	+40 °C
Chlazení		přirozené proudění			
Max. nadmořská výška		2000 m nad mořem			
Provozní hluk (cca)		45 dB(A)			
Šířka (cca)		530 mm			
Výška (cca)		600 mm			
Hloubka (cca)		265 mm			
Hmotnost (cca)		40 kg			

## SINVERT PVM – hlavní rysy:

- 3fázové FV střídače ve 4 výkonech: 10, 13, 17 a 20 kW,
- špičková účinnost >98 %,
- evropská účinnost > 97 % v širokém rozsahu výkonu,
- velmi nízká vlastní spotřeba (v noci < 0.5 W),
- velmi široký rozsah MPP,
- plný výkon do okolní teploty 40 °C, resp. 50 °C,
- robustní, kompaktní přístroj k montáži na zeď pro vnitřní i venkovní použití (IP65), bez externích ventilátorů,
- vhodné pro jakoukoliv technologii panelů, pokud není vyžadováno zemnění +/- panelů,
- SINVERT Webmonitor pro celosvětový přístup a analýzu střídačů a údajů FV zařízení,
- konfigurační nástroj SINVERT Select pro optimální plánování FV zařízení.

Siemens, s.r.o.  
Sektor Industry  
Divize Industry Automation and Drive Technologies  
Control Components and Systems Engineering  
Siemensova 1  
155 00 Praha 13

[iadtprodej.cz@siemens.com](mailto:iadtprodej.cz@siemens.com)  
[www.siemens.cz/iadt](http://www.siemens.cz/iadt)  
[www.siemens.com/sinvert](http://www.siemens.com/sinvert)

Změny vyhrazeny 06/2010  
Objednací číslo: E80001-A2050-P300-V1 2D  
DISPO 46371  
SCHÖ/27616 GI.CE.PV.PVSV.52.0.08  
SB05103.  
© Siemens AG 2010

Informace uvedené v této brožuře obsahují popisy nebo charakteristiku výkonu, které v případě skutečného použití ne vždy odpovídají uvedenému popisu, nebo se mohou měnit jako výsledek dalšího vývoje produktu. Povinnost poskytnout příslušnou charakteristiku platí tehdy, pokud je to výslovně dohodnuto v podmínkách smlouvy. Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění. Veškerá označení produktu mohou být ochrannou známkou nebo produktovým názvem Siemens AG nebo dodávajících společností. Použití těchto označení třetími stranami pro jejich vlastní účely může být porušením práva vlastníka.