

PVS-250 (MVT)  
 PVS-250 (208 V)  
 PVS-250 (240 V)  
 PVS-250 (480 V)  
 PVS-250 (600 V)  
 PVS-250 (265 V) CE  
 PVS-250 (400 V) CE

### Bezkonkurenční výkon

Měniče PowerGate® Plus jsou vybaveny vyspělým inteligentním systémem, ultramoderní technologií Edge® ke sledování maximálního bodu výkonu (MPPT) a profesionálně zpracovanou infrastrukturou. Dokáží proto zajistit maximální dobu provozu a generování proudu, a to i za oblačného počasí.

### Účinnost výkonu

Úroveň výkonu	Výkon <sup>1</sup>	Účinnost <sup>2</sup>
10%	25 kW	93,78%
20%	50 kW	96,08%
30%	75 kW	96,52%
50%	125 kW	96,65%
75%	187,5 kW	96,51%
100%	250 kW	96,02%

<sup>1</sup> min. 315 V <sup>2</sup> model 480 V

### MPPT systém Edge

Zajišťuje rychlé a přesné řízení, které zvyšuje výkon elektrárny

Široká škála provozně řídicích operací pro všechny typy fotovoltaických článků

### Odolnost tištěných obvodů

Široký rozsah provozních teplot: -40 až 85 °C

Pouzřeno máččením – odolné vůči extrémním vlhkostem a znečištění vzduchu

## FV měniče | PowerGate Plus 250 kW



### PowerGate Plus 250 kW – technické parametry

UL/CSA

CE

#### Vstupní parametry

Max. vstupní napětí pole	600 Vss	•	
	900 Vss		•
Konfigurace FV pole	Uzemnění kladného pólu	•	•
	Uzemnění záporného pólu	•	•
	Plovoucí		•
Rozsah vstupního napětí (MPPT; plný výkon)	320–600 Vss	208 Vst	•
		240 Vst	•
		480 Vst	•
		600 Vst	•
	333–600 Vss	208 Vst <sup>1</sup>	•
	420–850 Vss	265 Vst <sup>1</sup>	
	400 Vst		•
Max. vstupní proud	814 A	208 Vst	•
		240 Vst	•
		480 Vst	•
		600 Vst	•
	774 A	208 Vst <sup>1</sup>	•
	620 A	265 Vst <sup>1</sup>	
	400 Vst		•

• Standard    • Volitelně



### Osvědčené a spolehlivé

FV měniče PowerGate Plus jsou robustní a spolehlivé; od začátku jsou vyvíjeny tak, aby byly vhodné i pro rozsáhlé systémy.

### Nízké nároky na údržbu

Stavebnicové komponenty zvyšují efektivitu servisu

Dvojitě chladičové větráky

### Bezpečnost

Bezpečné pro seismickou zónu 4 dle UBC

Vestavěné vypínače stejnosměrného a střídavého napětí

Vestavěný dvupólový vypínač stejnosměrného napětí umožní odpojení měniče (kromě obvodu GFDI – ochrana proti zemnímu zkratu) od fotovoltaického systému k provedení údržby a ke kontrole

Vestavěný oddělovací transformátor

Vodiče pod napětím jsou opatřeny ochrannými kryty

PowerGate Plus 250 kW – technické parametry		UL/CSA	CE
<b>Výstupní parametry</b>			
Výstupní napětí (na lince)	183-229 Vst	208 Vst <sup>1</sup>	•
		208 Vst	•
	211-264 Vst	240 Vst	•
	233-292 Vst	265 Vst	•
	352-440 Vst	400 Vst	•
	422-528 Vst	480 Vst	•
	528-660 Vst	600 Vst	•
Jmenovité výstupní napětí	208 Vst	•	
	240 Vst	•	
	265 Vst		•
	400 Vst		•
	480 Vst	•	
	600 Vst	•	
Výstupní frekvence	59,3-60,5 Hz	•	
	49,3-50,5 Hz		•
Rozsah střídavého napětí (standardní)	-12%/+10%	•	•
Jmenovitá výstupní frekvence	60 Hz	•	
	50 Hz		•
Počet fází	3	•	•
Max. výstupní proud na fázi	694 A	208 Vst <sup>1</sup>	•
	694 A	208 Vst	•
	601 A	240 Vst	•
	545 A	265 Vst <sup>1</sup>	•
	361 A	400 Vst	•
	301 A	480 Vst	•
	241 A	600 Vst	•
Účinnost dle CEC	96%	208 Vst	•
	96%	240 Vst	•
	96%	480 Vst	•
	97%	208 Vst <sup>1</sup>	•
	96%	400 Vst	•
	97%	265 Vst <sup>1</sup>	•
	96%	600 Vst	•
Max. souvislý výkon	250 kW (250 kVA)	•	•
Tárové ztráty	119,7 W	480 Vst	•
	100,0 W	240 Vst	•
	105,1 W	208 Vst	•
	120,0 W	400 Vst	•
	140,0 W	265 Vst	•
	126,5 W	600 Vst	•
Účinník při plném zatížení	>0,99	•	•
Harmonické zkreslení	<3% THD	•	•

- Standard
- Volitelně

<sup>1</sup>Výstupy 208 a 265 Vst jsou určeny pro systémy s externím transformátorem; <sup>2</sup>20% zvyšovací přípojka na oddělovacím transformátoru zvýší rozsah výstupního střídavého napětí tam, kde se provozní stejnosměrné napětí solárního pole pohybuje kolem dolní hranice povoleného rozpětí. Tím systémem umožňuje provoz měniče i při nízkém vstupním napětí. **Upozornění: Technické parametry se mohou měnit.**



### Možnosti výstupu

#### PowerGate Plus 250 kW

UL/CSA	Výstupní napětí
	208 Vst
	240 Vst
	480 Vst
	600 Vst
CE	Výstupní napětí
	265 Vst
	400 Vst

PowerGate Plus 250 kW – technické parametry		UL/CSA	CE
<b>Teplota</b>			
Provozní teplota okolí (plný výkon)	-20 až +50 °C	•	•
Skladovací teplota	-30 až +70 °C	•	•
Chlazení	Nuceným proudem vzduchu	•	•
<b>Hlučnost</b>			
Hlučnost	<65 dB(A)	•	•
<b>Slučovač</b>			
Počet vstupů a parametry pojistky (2 pojistky/vstup pro plovoucí systém)	15 (100 Ass)	•	
	10 (160 Ass)	•	
	12 (100 Ass)		•
	7 (160 Ass)		•
<b>Skříň měniče</b>			
Klasifikace skříňe	NEMA 3R	•	
	IP54		•
Povrch skříňe (ocel G90, 1,6 mm, s práškovým nástřikem)	RAL-7032	•	•
Povrch z nerezové oceli		•	•
Rozměry měničové skříňe (výška x šířka x hloubka)		89,2" x 115,1" x 38,2" 226,6 x 292,4 x 97,0 cm	
Hmotnost měničové skříňe (s transformátorem/bez něj)		4 500/2 930 lbs. 2 041/1 329 kg	
<b>Transformátor</b>			
Vestavěný vnitřní transformátor	208 Vst	•	
	240 Vst	•	
	400 Vst		•
	480 Vst	•	
	600 Vst	•	
Malá změna rozsahu napětí <sup>2</sup>		•	•

- Standard
- Volitelně

<sup>1</sup>Výstupy 208 a 265 Vst jsou určeny pro systémy s externím transformátorem; <sup>2</sup>20% zvyšovací přípojka na oddělovacím transformátoru zvýší rozsah výstupního střídavého napětí tam, kde se provozní stejnosměrné napětí solárního pole pohybuje kolem dolní hranice povoleného rozpětí. Tím systém umožňuje provoz měniče i při nízkém vstupním napětí. **Upozornění: Technické parametry se mohou měnit.**



### Úsporný design

FV měniče PowerGate Plus mají veškeré součásti skryty v jediné skříni. Šetří místo, snadno se instalují, obsluhují i udržují.

### Jediná skříň malých rozměrů

Po stranách a za přístrojem není nutno nechávat volné místo

Praktický přístup ke všem součástem

Velká kabelová hrdla v podlaze usnadňují zapojení elektrických kabelů

### Robustní konstrukce

Určeno k venkovnímu použití

### Výstupní transformátor

Galvanická izolace

Upravuje výstupní napětí FV měniče na napětí elektrické sítě

PowerGate Plus 250 kW – technické parametry	UL/CSA	CE
<b>Testy a certifikace</b>		
UL1741, CSA 107.1-01, IEEE 1547, IEEE C62.41.2, IEEE C62.45, IEEE C37.90.1, IEEE C37.90.2	•	
Certifikace CE (EN 50178, EN -61000-6-2, EN 61000-6-4)		•
bezpečné pro seismickou zónu 4 dle UBC	•	•
<b>Záruka</b>		
Pět let	•	•
Prodloužená záruka (až 10, 15 nebo 20 let)	•	•
Rozšířená servisní smlouva	•	•
Záruka minimálního bezvýpadkového provozu	•	•
<b>Inteligentní monitoring</b>		
Satcon PV View <sup>®</sup> Plus	•	•
Satcon PV Zone <sup>®</sup>	•	•
Kompatibilita s výrobky jiných výrobců	•	•

- **Standard**
- **Volitelně**

<sup>1</sup>Výstupy 208 a 265 Vst jsou určeny pro systémy s externím transformátorem; <sup>2</sup>20% zvyšovací přípojka na oddělovacím transformátoru zvýší rozsah výstupního střídavého napětí tam, kde se provozní stejnosměrné napětí solárního pole pohybuje kolem dolní hranice povoleného rozpětí. Tím systémem umožňuje provoz měniče i při nízkém vstupním napětí. **Upozornění: Technické podmínky se mohou měnit.**

©2010 Satcon Technology Corporation. Všechna práva vyhrazena. Satcon je ochranná známka společnosti Satcon Technology Corporation. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

**Satcon Corporate**  
27 Drydock Avenue  
Boston, MA 02210, USA  
T: +1.617.897.2400  
F: +1.617.897.2401  
E: sales@satcon.com

**Satcon West**  
2925 Bayview Drive  
Fremont, CA 94538, USA  
T: +1.510.226.3800  
F: +1.510.226.3801  
E: sales@satcon.com

**Satcon Kanada**  
835 Harrington Court  
Burlington, ON L7N 3P3  
Kanada  
T: +1.905.639.4692  
F: +1.905.639.0961  
E: sales@satcon.com

**Satcon Řecko**  
Athanasiou Diakou 2 &  
Marathonas Ave  
Gerakas 15344  
Řecko  
T: +30.210.6654424  
F: +30.210.6654425  
E: sales@satcon.com

**Satcon Česká republika**  
Classic 7 Business Park  
Jankovcova 1037/49  
170 00 Praha 7  
Česká republika  
T: +420.255.729.610  
F: +420.255.729.611  
E: sales@satcon.com

**Satcon Šenžen, Čína**  
Room 1112, 11/F, International  
Chamber of Commerce,  
No. 168 FuHua San Road,  
FuTian District, Shenzhen, P.R.C.  
518048  
T: +86.755.61682588  
F: +86.755.61682599  
E: sales@satcon.com

**Satcon Šanghaj, Čína**  
Room 2308, 23/F, New  
HongQiao Center Building,  
No. 83 LouGuanShan Road,  
Changning District,  
Shanghai, P.R.C.  
T: +86.139.1811.2818  
E: sales@satcon.com