

PVS-100 (208 V)

PVS-100 (240 V)

PVS-100 (480 V)

PVS-100 (600 V)

AE-100 (400 V)

Účinnost dle 96,7%

### Bezkonkurenční výkon

Měníče 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%	10 kW	93,2%
20%	20 kW	96,1%
30%	30 kW	96,5%
50%	50 kW	96,7%
75%	75 kW	96,5%
100%	100 kW	96,1%

<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

Pouzďeno máčením – odolné vůči extrémním vlhkostem a znečištění vzduchu

### 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

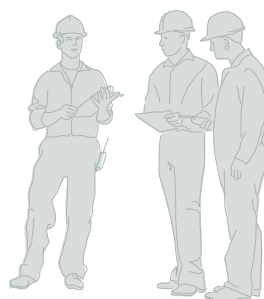
### Bezpečnost

Bezpečné pro seismickou zónu 4 dle UBC

Vestavěné vypínače stejnosměrného a střídavého napětí

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

## FV měniče | PowerGate Plus 100 kW



### PowerGate Plus 100 kW – technické parametry

#### Vstupní parametry

		UL/CSA	CE
Max. vstupní napětí pole	600 Vss	•	
	900 Vs		•
Konfigurace FV pole	Uzemnění kladného pólu	○	○
	Uzemnění záporného pólu	•	○
	Plovoucí		•
Rozsah vstupního napětí (MPPT; plný výkon)	315–600 Vss	•	
	420–850 Vss		•
Max. vstupní proud	331 Ass	•	
	248 Ass		•

#### Výstupní parametry

			UL/CSA	CE
Výstupní napětí (na lince)	183-229 Vst	208 Vst	•	
	211-264 Vst	240 Vst	•	
	352-440 Vst	400 Vst		•
	422-528 Vst	480 Vst	•	
	528-660 Vst	600 Vst	•	
Jmenovité výstupní napětí	208 Vst		•	
	240 Vst		•	
	400 Vst			•
	480 Vst		•	
	600 Vst		•	
Výstupní rozsah 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	278 A	208 Vst	•	
	241 A	240 Vst	•	
	145 A	400 Vst		•
	121 A	480 Vst	•	
	96 A	600 Vst	•	
Účinnost dle CEC	96%		•	•
Max. souvislý výkon	100 kW (100 kVA)		•	•



Vestavěný oddělovací transformátor

Vodiče pod napětím jsou opatřeny ochrannými kryty

## Možnosti výstupu

### PowerGate Plus 100 kW

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

## 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

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

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

PowerGate Plus 100 kW – technické parametry	UL/CSA	CE	
Tárové ztráty	62,3 W	208 Vst	•
	61,6 W	240 Vst	•
	64,5 W	400 Vst	•
	66,1 W	480 Vst	•
	68,0 W	600 Vst	•
Účinnost při plném zatížení	>0,99		•
Harmonické zkreslení	<3% THD		•
<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)	5 (110 Ass)		•
	6 (100 Ass)		•
	5 (125 Ass)		•
<b>Skříň měniče</b>			
Klasifikace skříně	NEMA 3R		•
	IP54		•
Povrch skříně (ocel G90, 1,6 mm, s práškovým nástřikem)	RAL-7032		•
Rozměry skříně (výška x šířka x hloubka)	203,2 x 144,78 x 78,33 cm		
Hmotnost skříně	2 350 lbs.	1 066 kg	
<b>Transformátor</b>			
Vestavěný vnitřní transformátor			•
Malá změna rozsahu napětí <sup>1</sup>	20%		•
<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			•
<b>Inteligentní monitoring</b>			
Satcon PV View® Plus			•
Satcon PV Zone®			•
Kompatibilita s výrobky jiných výrobců			•

- Standard
- Volitelné

<sup>1</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.