

Účinnost ve špičce 98,5%*

Elektrická účinnost bez transformátoru

Úroveň výkonu (%)	Výkon (kW)	Účinnost (%)
10	50	97.6
20	100	98.0
30	150	98.1
50	250	98.0
75	375	97.6
100	500	97.0

Elektrická účinnost s transformátorem

Úroveň výkonu (%)	Výkon (kW)	Účinnost (%)
10	50	92.7
20	100	96.1
30	150	96.7
50	250	97.0
75	375	96.9
100	500	96.5

Systém Equinox je dodáván ve třech balíčcích pro extrémní klimatické podmínky podle podmínek místa použití:

Balíček Equinox Desert:

Nabízí nejlepší provozní teploty v oboru – až 55 °C při provozu na plný výkon

Skříň NEMA 3R/IP54 zajišťuje odolnost proti písku nesenému větrem

Balíček Equinox Tropical:

Skříň NEMA 3R/IP54 odolná proti vlivům počasí, zejména proti silným deštům

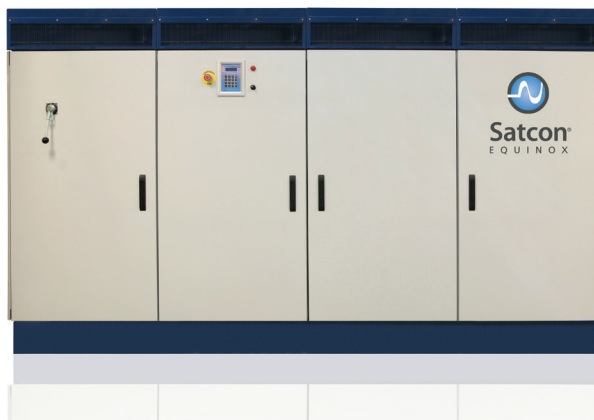
Odolné proti korozi při soli v ovzduší

Balíček Equinox Cold Weather:

Skříň NEMA3R/IP54 zajišťuje ochranu proti plískanici a sněhu a je odolná proti námraze

Provoz možný v chladném prostředí, při teplotách až -20 °C

FV měniče | Equinox 500



Nejlepší účinnost ve špičce v oboru – 98,5 %*

Ziskovost výroby proudu

Fotovoltaický měnič Satcon™ Equinox™ 500 kW má výrazný vliv na dynamiku rentability velkokapacitních solárních systémů. Měníče Equinox 500 kW jsou vybaveny bezkonkurenčním 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 těch nejméně příznivých podmínek prostředí.

Komerční a velkokapacitní provoz

Největší sluneční elektrárny světa se opírají o FV měniče Satcon Equinox a jejich schopnost efektivně zajišťovat stabilní dodávky proudu, dokonce i v nejtvrdějších klimatických podmínkách.

Osvědčený výkon

Společnost Satcon si vydobyla renomé v dodávkách řešení v oblasti solárních FV měničů, a nastavuje laťku oboru, co se efektivity konverze proudu ve velkých solárních systémech týče.

Vyšší výnos z elektrárny při široké škále podmínek prostředí

Equinox, měnič příští generace, nabízí nejlepší účinnost v oboru (98,5 %) a tři balíčky pro extrémní klimatické podmínky, které vám zajistí maximální výkon a dobu provozu systému, a také ten nejširší rozsah provozních podmínek, jaký velké solární elektrárny umožňují.

Systém Equinox je dodáván včetně skříně NEMA 3R/IP54 ve třech různých balíčcích, které zajistí optimální provoz v tom nejširším rozsahu provozních podmínek, jaký velké solární elektrárny umožňují.

Balíček Equinox Desert

Tento balíček je koncipován k maximálnímu výkonu v extrémně vysokých teplotách s mechanickými nečistotami v ovzduší. Při plném výkonu lze pracovat při bezkonkurenční teplotě až 55 °C, a přístroj je chráněn před poléťavým pískem.

Balíček Equinox Tropical

Tento balíček umožňuje provoz při stejně vysokých teplotách a zároveň nabízí nejodolnější skříň v oboru – odolné proti silným deštům i korozi při soli v ovzduší.

Balíček Equinox Cold Weather

Balíček zajišťuje ochranu proti plískanici, sněhu a ledu, a provozní teplotu až do -20 °C.

* předběžné

Výhody v části se střídavým napětím

Regulace skutečného a jalového výkonu

Lze vypnout a znovu spustit na dálku

Nastavitelné pokračování v provozu po výpadku

Dynamické generování VAR

Osvědčené a spolehlivé řešení

FV měniče Equinox 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 chladičí větráky

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

Vodiče pod napětím jsou opatřeny ochrannými kryty

Úsporný design

FV měniče Equinox 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

Tichý provoz

standardně 65 dB(A)

Satcon Equinox 500kW – 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	320 – 600 Vss	●		
	420 – 850 Vss		●	
Max. vstupní proud	1 628 Ass/ 1 565 Ass	●		
	1 228 Ass	○	●	
Výstupní parametry				
Přirozené výstupní napětí (bez transformátoru)	200/208 Vst	●		
	265 Vst	○	●	
Jmenovité výstupní napětí (transformátor)	208 Vst	●		
	240 Vst	●		
	480 Vst	●		
	400 Vst		●	
Výstupní napětí (na lince)	208 Vst	183 Vst	●	
	240 Vst	211 Vst	●	
	480 Vst	422 Vst	●	
	265 Vst	233 Vst	○	●
	400 Vst	352-440 Vst		●
Výstupní rozsah frekvence	59,3-60,5 Hz	●		
	49,3-50,5 Hz		●	
Jmenovitá výstupní frekvence	60 Hz	●		
	50 Hz		●	
Max. výstupní proud/fáze	208 Vst	1 388 A	●	
	240 Vst	1 203 A	●	
	480 Vst	601 A	●	
	265 Vst	1 090 A	○	●
	400 Vst	722 A		●
Účinnost ve špičce		98.5%*		
Účinnost dle CEC (s trans)	96.5%	●	●	
Účinnost dle CEC (bez trans)	97.5%	●	●	
Max. trvalý výkon	500 kW (kVA)	●	●	
Tárové ztráty	208 Vst	140 W	●	
	240 Vst	140 W	●	
	480 Vst	140 W	●	
	200 Vst	180 W	●	
	265 Vst	180 W	○	●
400 Vst	140 W		●	
Účinník při plném zatížení	>0.99	●	●	
Harmonické zkreslení	<3% THD	●	●	

- Standard
- Volitelné

* předběžné
Poznámka: Technické parametry se mohou měnit.

Možnosti výstupu

Equinox 500 kW

UL/CSA	Vst
	208 Vst
	240 Vst
	480 Vst
CE	Vst
	265 Vst
	400 Vst

Satcon Equinox 500kW – technické parametry		UL/CSA	CE
Teplota			
Provozní teplota (plný výkon)	-20 °C až 55 °C	•	•
Skladovací teplota	-30 až +70 °C	•	•
Chlazení	nuceným proudem vzduchu	•	•
Hlučnost			
Hlučnost	<65 dB(A)	•	•
Měnič – slučovač (stejnoseměrné napětí)			
Počet vstupů a parametry pojistek	20x(160 A)	•	
	30x(100 A)	•	
	20x(100 A)		•
	20x(125 A)		•
Skříň měniče			
Povrch skříňe	RAL7035	•	•
Povrch krytu a základny	RAL5001	•	•
Rozměry skříňe	V 82,8" x Š 159,5" x D 31,5"	•	
	V 210,3 cm x Š 405,1 cm x D 80,0 cm		•
Hmotnost skříňe	2 041,17 kg	•	
	2 041 kg		•
Klasifikace skříňe	NEMA 3R/IP54	•	•
Transformátor			
Vestavěný vnitřní transformátor		•	•
Malá změna rozsahu napětí ¹	20%	•	•
Testy a certifikace			
UL1741, CSA 107.1-01, IEEE 1547, IEEE C62.41.2, IEEE C62.45, IEEE C37.90.1, IEEE C37.90.2		•	
Certifikace CE (IEC 62109-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, DIN V VDE V 0126-1-1, DIN V VDE V 0126-14-1)			•
Bezpečné pro seismickou zónu 4 dle UBC		•	•

- **Standard**
- **Volitelné**

¹ 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.



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

Ústředí
27 Drydock Avenue
Boston, MA 02210, USA
P: +1.617.897.2400
F: +1.617.897.2401
E: sales@satcon.com

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

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

Satcon Řecko
Athanasίου Διακου 2 &
Marathonas Ave
Gerakas 15344
Řecko
P: +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
P: +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
P: +86.755.6168.2588
F: +86.755.6168.2599
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.
P: +86.139.1811.2818
E: sales@satcon.com