

Proč Solaron?

Získáte nejnižší LCOE (Měrné výrobní náklady na produkci energie)

Zvýšíte své výnosy energie

Snížíte náklady na systém BoS (Balance of systém)

Získáte možnost sledování a kontroly s pomocí flexibilního integrovaného komunikačního systému

Můžete se spolehnout na servis a podporu po celém světě

Vlastnosti

500 kW, beztransformátorový, bipolární design

Nejvýkonnější jádro ve své třídě, a přitom nejmenší rozměry a nejnižší váha na kW

Evropská účinnost 98.1%

Sledování dat IDS™ a komunikace

Příslušenství Remote PV Tie (RPT™)

Téměř tři desetiletí zkušeností v oboru solární energie

Nepřetržitý servis a podpora po celém světě

Ocenění

V roce 2009 cena časopisu ECN Magazine Reader's Choice Tech Award v kategorii Energetická účinnost

Vítěz ocenění Solar 2009 v kategorii Využití energie

V roce 2009 cena EE Times ACE Award v kategorii Největší inovace v obnovitelné energii

V roce 2008 cena Frost & Sullivan North American, Inovace výrobku

Začněte šetřit své náklady na výrobu energie se střídačem Solaron® 500E od firmy Advanced Energy. Tento kompaktní 500 kW střídač nabízí stabilní a beztransformátorové jádro pracující s vyšším napětím, umožňující paralelní připojení několika jednotek k jedinému VN transformátoru, což je výhodné řešení hlavně pro větší fotovoltaické instalace. Zařízení díky své konstrukci umožňuje venkovní instalaci. Navíc také zahrnuje integrovaný data systém (IDS™), který je schopný monitoringu a řízení, takže Vám umožňuje na dálku aktualizovat výkon zařízení v reálném čase. Volitelné příslušenství Remote PV Tie (RPT™) pak dokáže ještě víc snížit náklady Vašeho systému BoS. Vše je podporováno zárukami AE, stejně jako školeními, službami či podpůrnými servisními programy jako například AE SafeGuard®.

Nejnižší náklady LCOE

Střídač AE Solaron 500E Vám nabízí nejnižší náklady LCOE, dosahuje vyšších energetických výnosů, redukuje náklady na BoS a snižuje náklady na celkový provoz a údržbu. Vysoký výkon a evropská účinnost 98.1% představuje okamžité úspory nákladů celého systému a vyšší návratnost vaší investice. S menším množstvím panelů tak můžete například získat stejné množství střídavého proudu, nebo použijte stejný počet panelů a mnoho let budete vyrábět více kWh.

Díky kombinaci pokročilého ovládání, snadnému sledování maximálního výkonu (MPP), oddělené bipolární stavbě a patentovanému přepínání IGBT se efektivně a spolehlivě přeměňuje surová solární energie na vysoce kvalitní střídavý proud do rozvodných sítí. Střídač Solaron má nejvýkonnější jádro ve své třídě s nejmenšími rozměry a nejmenší vahou, a dodává ½ MW v kompaktním venkovním provedení s krytím IP55/45. Střídače Solaron nevyžadují pro svůj venkovní provoz žádné další stavby nebo kryty, jsou ihned připraveny k venkovní instalaci.

Sledujete a ovládáte váš systém

Zabezpečený, integrovaný LCD panel a klávesnice Vám poskytnou konkrétní údaje o stavu střídače včetně aktuálních měřených hodnot. Kromě toho integrovaný komunikační systém (IDS™), který je součástí produktu bez dalších poplatků, umožňuje připojení na internet a shromažďuje širokou škálu informací pro vzdálené sledování lepší přehled o jeho výkonu. IDS zahrnuje:

- Podrobné sledování a kontrolu konfigurace zařízení

- Přístup ke srozumitelnému přehledu výkonostních dat
- Důležitou dokumentaci o produktu a jeho údržbě

Můžete se připojit přes jakýkoliv webový prohlížeč a hned získáte celou řadu grafických záznamů a informací o teplotě, proudu a napětí v reálném čase. Nebo můžete data sbírat ve formátu CVS a nebo si sami nastavíte své vlastní datové zprávy a analýzy.

Snižte náklady elektroinstalací fotovoltaického systému s příslušenstvím Remote PV Tie (RPT™)

Díky použití příslušenství AE Solaron Remote PV Tie (RPT™) můžete ještě více snížit náklady na zařízení a dosáhnout tak ještě vyšší účinnosti systému. Příslušenství RPT snižuje počet měděných kabelů s velkým průměrem a zároveň i ztráty (P)R, což zajistí až o 4% vyšší výstupní výkon při provozu. Příslušenství RPT také nabízí flexibilitu v návrhu systému a zakomponování střídače do větších rozsáhlých solárních instalací.

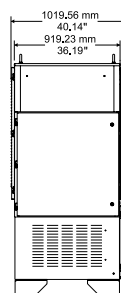
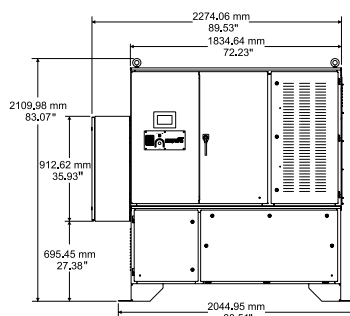
Spolehněte se na celosvětovou podporu a servis

Střídač Solaron je odolný a spolehlivý při nepřetržitém provozu a nenáročný na údržbu. Nicméně, v případě potřeby jsou od AE po celém světě k dispozici jak nepřetržitý servis, tak také podpora. Dále nabízíme proaktivní služby, včetně prodloužení záruky (až na 20 let) a servisní programy SafeGuard®, které vám pomohou prodloužit dobu provozu a zvýšit tak výrobu energie. Naši vysoce zkušení odborníci provádějí rutinní kontroly systému, dálkové testy, a diagnostické a každoroční prohlídky za minimální cenu.

Souhrn technických parametrů Solaron® 500E

Fyzické	
Rozměry	211 cm (V) x 227 cm (Š) x 102 cm (H)
	83.1" (V) x 89.5" (Š) x 40.1" (H)
	Rozměry zahrnují držáky skříňové a spojovací skříňku.
Váha	1706 kg (3760 lb) hmotnost jednotky
	1859.7 kg (4100 lb) přepravní hmotnost
Pouzdro	Jednoskříňový design na pevném kovovém rámu kvůli transportu a odolnosti
	IP krytí
	IP-55 Elektronická skříň, NEMA 4 IP-45 chlazení a vnější balení, NEMA3R
Přípojky a kabely	
Svorkovnice pro výstupní střídavý proud	Kabely 4 x 600 MCM (Cu nebo Al)
Svorkovnice pro výstupní stejnosměrný proud	Kabely 4 x 600 MCM (Cu nebo Al)
Uživatelské rozhraní	LCD na předním panelu, klávesnice včetně bezpečnostních zámků a tlačítka pro nouzové vypnutí
Elektrické	
Výstupní výkon	
Maximální výkon	500 kW při 480 VAC
Rozsah napětí	432 až 528 VAC, 3 Φ, 50 Hz, uzemněné zapojení do hvězdy
Frekvence	50 Hz
Účinnost sítě	typicky > 0,99
Zkreslení střídavého proudu/TDD	< 5%
Proud na lince střídavého napětí	667 A _{RMS} při 30°C (86°F)
	630 A _{RMS} při 50°C (122°F)
Špičková účinnost	98.5%
Evropská účinnost	98.1% při ± 330 VDC
Vstupní výkon	
Konfigurace pole	Oddělitelné bipolární se standardními fotovoltaickými moduly
Napětí	± 330 to ± 600 VDC (max. rozdíl 1200 V)
Bod maximálního napětí stejnosměrného proudu MPP	maximálně 750 ADC
Budící napětí při otevřeném okruhu	Výchozí ± 425 VDC (konfigurovatelné)
Ztráty účinnosti v pohotovostním režimu	100 W
Okno MPPT	± 330 to ± 550 VDC
Rozsah jalového výkonu	± 150 kVAR
Výrobce nainstalovaná komunikační rozhraní	RS-232, RS-422, a RS-485
	Ethernet
	PCMCIA rozšiřující slot
Ukládání dat	>10 let / 2 GB SD karta (aktualizovatelná)
Životní prostředí	
Provozní teplota okolního prostředí	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F) V chladném počasí až do -35°C (-31°F)
Skladovací teplota	-40°C až 70°C (-40°F až 158°F)
Relativní provozní vlhkost	0% až 95% nekondenzující
Atmosférický tlak	778 až 1060 mbar (78 až 106 kPa)
Nadmořská výška	Max. 2000 m (6562')
Požadavky na chlazení	
Chladicí médium	Kombinace vzduchového a kapalného chlazení (uzavřený systém)
Regulační	
Směrnice a normy	Značka CE Splňuje příslušné směrnice: 2006/95/EC (nízké napětí), 2004/108/EC (EMC) EN 50178:1998 (Elektronická zařízení pro použití ve výkonových instalacích) viz Prohlášení o shodě

Rozměrový výkres Solaron® 500E



Další informace o fotovoltaickém měniči Solaron naleznete na adrese: www.aesolaron.com
Technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.



Advanced Energy Industries, Inc. · 1625 Sharp Point Drive · Fort Collins, Colorado 80525 U.S.A.
T: 800.446.9167 or +1.970.221.4670 · F: +1.970.221.5583 · support@aei.com · www.advanced-energy.com
Kontaktní informace pro celý svět naleznete na www.advanced-energy.com.

© Advanced Energy Industries, Inc. 2010
All rights reserved. Printed in U.S.A.
CZ-Solaron500E-250-04 0M 4/10