



**AE PV Powered™**

**AE solaron®**

**AE siteguard®**

## PowerStation™

Cabina di base integrata da 1 o 2 MW per più inverter

Gli inverter Solaron® hanno un'efficienza di conversione equivalente 98,1% (media ponderata europea) con picchi di efficienza del 98,5% e con un autoconsumo pari alla metà rispetto alle unità concorrenti. Nella soluzione PowerStation™ da 1 o 2 MW, gli inverter sono collegati in parallelo ad un trasformatore ad avvolgimento unico, ad alta efficienza e di media tensione che costa molto meno rispetto ai trasformatori ad avvolgimento doppio personalizzati. Tutte le parti elettroniche e gli interruttori CA necessari sono inclusi in una stazione di base compatta adatta per un'installazione ed una spedizione semplice a basso costo.

### Vantaggi

Migliora il costo di produzione costante dell'energia (LCOE) per grandi progetti

Massimizza la raccolta di energia

Riduce notevolmente i costi di progettazione, dei materiali e della manodopera in campo

Semplifica i collegamenti tra rete e array CC

Installazione, rapida e semplice

### Funzionalità

Configurazioni pre-progettate da 1 e 2 MW

Sistema monoblocco, pre-assemblato e facile da collegare contenente tutti i componenti elettrici richiesti in un unico sito

Trasformatore MV ad avvolgimento unico, economico e più efficiente

Adatto a tutte le condizioni climatiche, con o senza tetto di copertura

Stazioni fotovoltaiche da 1 e 2 MW totalmente integrate

Corrente in uscita massima pari a 1334 A (per 1 MW)

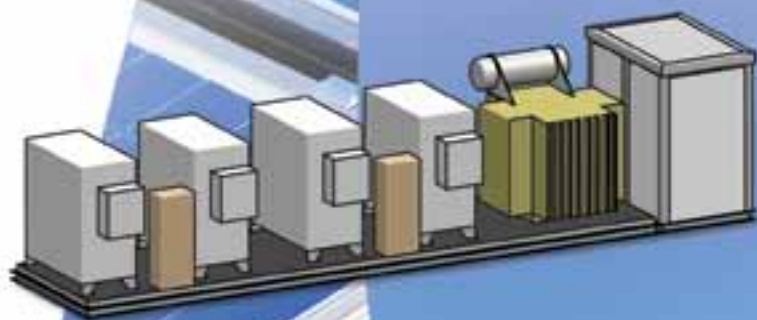
Trasformatore di media tensione con efficienza superiore al 99,4% (opzione standard)

Circuito secondario semplice ad avvolgimento unico

Convertitore di tensione tutto compreso per un'installazione con alimentazione ad anello a basso costo

L'inverter non richiede tetto di copertura

Disponibilità di design personalizzati

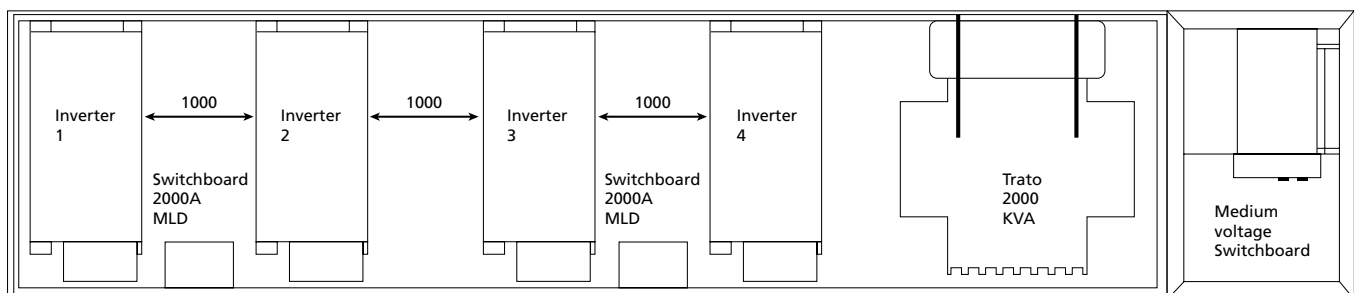


## Riassunto delle specifiche

Fisiche	1.0 MW	2.0 MW
<b>Struttura</b>		
Esterno	Base in acciaio con rivestimento a polveri	
Classificazione ambientale	Armadio elettronica IP-55, NEMA 4 Pacchetto esterno e raffreddamento IP-45, NEMA 3R	
Montaggio	Soletta di cemento	
Dimensioni	7630 (P) x 2480 (L) x 2670 (H) mm	11630 (P) x 2480 (L) x 2670 (H) mm
	300 (P) x 98 (L) x 105 (H) poll	458 (P) x 98 (L) x 105 (H) poll
Peso	12.746 kg (28.100 lb)	18.144 kg (40.000 lbs)
<b>Elettriche</b>		
Potenza massima	1 MW	2 MW
<b>Potenza in uscita (per inverter Solaron® da 500 kW)</b>		
Intervallo della tensione	da 432 a 528 V CA, 3 Φ, 50 Hz, collegamento a stella con messa a terra	
Frequenza	50 Hz	
Fattore di potenza della linea	> 0,99 tipico	
TDD/Distorsione di corrente CA	< 5%	
Corrente di linea CA	600 A tipica massimo 667 A a 30 °C (86 °F) e tensione di linea bassa tensione; può essere limitata con impostazioni regolabili in loco massimo 630 A a 50 °C (122 °F)	
Picco di efficienza	98,6%	
Efficienza europea	98,1% at ± 330VDC	
<b>Potenza in ingresso</b>		
Configurazione dell'array	Bipolare separabile usando moduli fotovoltaici standard	
Tensione	Da ± 330 a ± 600 VCC (max 1200 V differenziale)	
Corrente CC MPP	750 A CC max	
<b>Trasformatore di media tensione</b>		
Intervallo di tensione CA	Bassa tensione secondaria: da 432 a 528 V CA, 3 Φ, 50 Hz, collegamento a stella con messa a terra Alta tensione primaria: disponibile un'ampia gamma di configurazioni di media tensione	
Efficienza	> 99,4% (opzione standard)	
<b>Ambientali</b>		
Temperatura ambientale di funzionamento	Da -20 a 50 °C (da -4 a 122 °F) Opzione per temperature rigide a -35 °C (-31 °F)	
Temperatura di conservazione	da -30 a 70 °C (da -22 a 158 °F)	
Umidità di funzionamento relativa	da 0 a 95% senza condensa	
Pressione atmosferica	da 778 a 1060 mbar (da 78 a 106 kPa)	
Altitudine	max 2000 m (6562 piedi)	
<b>Normative</b>		
Direttive e standard	Marchio CE Soddisfa le direttive applicabili: 2006/95/CE (Bassa tensione), 2004/108/CE (CEM) EN 50178 :1998 (Apparecchiature elettroniche per installazioni energetiche) Vedere la dichiarazione di conformità	
<b>Garanzia</b>		
PowerStation™	Garanzia standard di due anni su PowerStation, apparecchiatura BoS integrata e manodopera Estensioni di garanzia disponibili opzionalmente	
Inverter Solaron®	Garanzia standard di cinque anni, estensibile fino a 20 anni	

## Raggiungere un'efficienza superiore e ridurre i costi generali del sistema (BOS, Balance-of-System)

La soluzione PowerStation di Advanced Energy è una scelta semplice ed economica per collegare il vostro progetto alla rete ed ottenere un'efficienza superiore ed una complessità costruttiva elettrica inferiore. Visitate il sito [www.advanced-energy.com/renewables](http://www.advanced-energy.com/renewables) per le informazioni di contatto mondiali.



Configurazione 2 MW, uno dei due design standard. Disponibili opzioni personalizzate.

Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso.



Advanced Energy Industries, GmbH · Raiffeisenstrasse 32 · 70794 Filderstadt, Germany  
T: +49 711 7792792 · F: +49 711 7778700 · tech.support.europe@aei.com  
[www.advanced-energy.eu](http://www.advanced-energy.eu) · [www.advanced-energy.com](http://www.advanced-energy.com)

© Advanced Energy Industries, Inc. 2011  
Tutti i diritti riservati. Stampato negli U.S.A.  
ITA-PowerStationITA-250-01 0M 4/11