



www.entrade.it

Energy Professionals

# enSolar<sup>green</sup>

## ON-GRID INVERTER



### Perché scegliere un inverter Entrade.

Gli inverter **enSolar Green On-Grid** nascono dalla pluriennale esperienza di **ENTRADE**, Azienda Italiana con **Sede a Padova**, da sempre dedita al **settore esclusivamente professionale** nel campo dell'elettronica di potenza che **supporta progettisti ed installatori** nelle fasi di **pre-vendita, installazione e post-vendita**, uniche nel suo genere.

### Caratteristiche che fanno la differenza.

Gli inverter **enSolar Green On-Grid** sono stati concepiti per le nuove esigenze del mercato FV professionale.

Tecnologia elettronica di **ultima generazione** progettata per la **massima efficienza** e **lunga durata nel tempo**, **estremamente leggeri** grazie ad un **cabinet interamente in alluminio** e con elevato grado di protezione **IP65**. **Totalmente silenzioso** per l'assenza di ventole di raffreddamento e dotato di serie di **sezionatore DC** e **doppio MPPT** nelle versioni da 5 e 6kW.

Corredato di «**Modulo Access Point (AP) Wi-Fi**» comprensivo di **App gratuita per Smartphone e Tablet** Google Android™ e Apple iOS® in due versioni: «**Solarman PRO**» riservata **ai soli installatori** per il monitoraggio dei propri impianti e «**Solarman 2.0**» per l'utente finale.

Gli inverter **enSolar Green On-Grid** sono certificati da laboratori accreditati, secondo le ultime normative **CEI-021:2019-04**.

### Le nostre 7 stelle.

★ **Contenitore completamente in alluminio pressofuso IP65.**

Grazie al design moderno sono prodotti belli da vedere, ultra solidi e molto leggeri (9Kg per l'inverter da 3kW, 11Kg per il 5/6kW). Il grado di protezione IP65 e l'ampio range di temperatura ambientale supportata, da -25°C a +60°C, consentono notevoli libertà d'installazione.

★ **Sezionatore DC di serie.**

Tutta la nostra gamma prodotti è dotata di serie di apposito sezionatore DC per l'ingresso FV.

★ **Doppio MPPT di serie per le versioni da 5kW e 6kW.**

Semplifica ed aumenta il rendimento negli impianti di maggiore potenza e con falde differenti.

★ **Ampio range d'ingresso MPPT da 90V a 600V.**

L'innesco («starting feeding») a soli 120V consente un rendimento medio annuo superiore rispetto ad inverter di generazione precedente, a pari parco FV installato. Per questo motivo è ideale anche per la sostituzione su impianti già esistenti («Revamping»).

★ **+10% di potenza in uscita AC se utilizzati con tensione d'ingresso MPPT ≤ 480V.**

Tutti i modelli, se utilizzati con ingresso MPPT entro i 480V, consentono un'estensione di potenza in uscita AC di circa il 10% in più (ad es: il modello da 3kW può arrivare a 3,3kW, ecc.).

★ **Monitoraggio remoto di serie tramite Wi-Fi e APP gratuita per Smartphone/Tablet iOS® ed Android®.**

Grazie all'App gratuita «Solarman» è possibile visionare l'andamento istantaneo e storico del proprio impianto e con la versione «PRO», riservata ai soli installatori, mantenere sotto controllo tutti gli impianti installati, direttamente dal proprio Smartphone, Tablet o dal Pc.

★ **10 Anni di Garanzia Italiana.**

Non è una semplice garanzia. E' la possibilità per tutti i nostri Clienti di poter avere accesso al nostro Supporto Clienti in Italia con personale tecnico specializzato (No Call-Center), in grado di evidenziare e risolvere eventuali problemi nel minor tempo possibile. Gli installatori possono richiedere di essere seguiti telefonicamente e gratuitamente dal nostro personale tecnico quando sull'impianto durante la prima attivazione, previo appuntamento.

Articolo	EA3KSI	EA5KSI	EA6KSI
Tecnologia	Inverter On-Grid ad Alta Efficienza senza trasformatore e senza ventole di raffreddamento, IP65		
<b>USCITA AC</b>			
Potenza Nominale (Pacr @cosφ=1)	3000W	5000W	6000W
Potenza Max con MPPT <480Vdc	3300W	5500W	6600W
Corrente Max d'Uscita (Iac,max)	14.4A	24.0A	28.7A
Contributo Corrente Corto-Circuito	16.0A	26.6A	31.9A
Tensione Nominale d'Uscita (Vac,r)	230Vac 1F+N+PE		
Intervallo Tensione AC d'Uscita	180~280Vac		
Frequenza Nominale d'Uscita	50/60Hz		
Intervallo Frequenza d'Uscita	45~55Hz/55~65Hz		
Fattore di Potenza Nominale	> 0.99 ± 0.1 - 1 (induttivo / capacitivo)		
Distorsione Armonica Tot. (THD)	< 3%		
Limitazione Componente DC	< 0.5% x la corrente di uscita nominale		
<b>PRESTAZIONI OPERATIVE</b>			
Efficienza Max (ηmax)	97.8%		
Efficienza Pesata (EURO)	97.3%		
Consumo Notturmo	< 0.5W		
<b>INGRESSO MPPT</b>			
Potenza Max DC (PMPPTmax)	3900W	6500W	7800W
Tensione Max Assoluta (Vdc,max)	600 VDC		
Intervallo Tensione Nominale	90~550 VDC		
Intervallo Tensione a Max Potenza	300~480 VDC	250~480 VDC	300~480 VDC
Numero di MPPT Indipendenti	1	2	2
Tensione di Attivazione (Vstart)	120 VDC		
Tensione di Lavoro Ottimale	360 VDC		
Corrente Max d'Ingresso (Idcmax)	11A	11Ax2	11Ax2
Max Corrente di Cortocirc. (Iscmax)	12A	12Ax2	12Ax2
<b>PROTEZIONI</b>			
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale		
Max Prot. Ext. Sovraccorrente AC	20A	32A	
Protezione Corrente di Dispersione	Sì		
Protezione da Inversione DC +/-	Sì		
Monitor di Impedenza Ingresso DC	Sì		
Sezionatore DC Ingresso MPPT	Sì		
<b>DATI GENERALI</b>			
Connessioni Ingresso MPPT	Connettori ad innesto rapido		
Connessioni Uscita AC	Connettore Plug and Play IP65		
Allarmi	Guasto, Sovraccarico, Anomalia		
Monitoraggio Remoto	Wi-Fi di Serie con APP gratuita per Smartphone iOS® ed Android™		
Norme di Connessione alla Rete	CEI-021:2019-04		
EMC & Safety Standards	EN62109-1:2010; EN62109-2:2011; NB/T32004:2013		
Conformità CE	Sì		
Grado di Protezione IP (EN60529)	IP65		
Temp. Ambientale	-25°C~+60°C (> +45°C, derating)		
Umidità Massima	0~100%		
Altitudine Massima	≤ 4000m (> 2000m, derating)		
Rumorosità	≤ 10 dB (1m)		
Dimensioni Prodotto LxPxH	308 x 116.5 x 353 (mm)	370 x 126.5 x 420 (mm)	
Sistema di Montaggio	a Parete		
Peso	9.0 Kg	11.0 Kg	



www.entrade.it

Energy Professionals

#### ENTRADE S.r.l.

Produzione & Distribuzione:

Inverteri FV On-Grid, Off-Grid & Hybrid con Accumulo, UPS Gruppi di Continuità, Stabilizzatori di Tensione, Soccorritori di Emergenza e Sistemi Informatici.

Tel +39 049 8704288  
Fax +39 049 8704398

Email: info@entrade.it  
Web: www.entrade.it

#### Sede Legale e Stabilimento:

Via Germania, 30  
35127 - PADOVA - ITALY  
P.IVA: IT03818790283



enSolar green

©2003-2020 ENTRADE S.r.l. - Tutti i diritti riservati. - Versione documento: 4.3  
Riproduzione, anche parziale, vietata senza espressa autorizzazione di ENTRADE S.r.l.  
I loghi Entrade®, Energy Professionals®, enSolar Green® sono marchi registrati di ENTRADE S.r.l.  
Android™ ed il logo ☺ sono marchi registrati di Google Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.  
iOS® ed il logo 🍏 sono marchi registrati di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.  
Tutti i dati riportati in questo documento possono essere modificati senza preavviso e non vincolano il produttore.