

enSolar^{green}

ON-GRID INVERTER



CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Compatto e robusto.
- **Contenitore in lega di alluminio pressofuso**, antiruggine permanente.
- **IP 65**, impermeabile ed antipolvere.
- Design dall'aspetto elegante con **peso ridotto** di soli 11kg per inverter da 6kW.
- Installazione semplificata.
- **Componenti costruttivi di alta qualità** con una durata di progettazione di 25 anni.
- **Elevata efficienza** di conversione fino al 97,8%.
- **Tutti i modelli se utilizzati con ingresso MPPT entro i 480V** consentono un'**estensione di potenza in uscita di circa il 10%** (es: il modello da 3kW diventa 3,3kW, ecc.).
- Design interno a doppia scheda, senza terminali di cablaggio per un basso tasso di guasti, ed una generazione di energia continua a lungo termine dell'inverter.
- **Sezionatore DC di serie** su tutti i modelli.
- **Ampio range d'ingresso MPPT da 120V a 600V**. L'innesco a **120V** si traduce in un **rendimento medio annuo superiore del 10%** rispetto ad altri inverter a pari parco FV installato!
- **Monitoraggio remoto tramite Wi-Fi e APP gratuita** per iOS® ed Android™ con archiviazione dei dati tramite Cloud per generazione di energia e dati operativi, **di serie**.
- **Aggiornamento del software**, impostazione dei parametri e risoluzione dei problemi **da remoto**, riduce notevolmente i costi operativi e di manutenzione.
- **10 Anni di Garanzia**.



www.entrade.it

Energy Professionals

Articolo	EA3KSI	EA5KSI	EA6KSI
Tecnologia	Inverter On-Grid ad Alta Efficienza senza trasformatore e senza ventole di raffreddamento, IP65		
USCITA AC			
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		
PRESTAZIONI OPERATIVE			
Efficienza Max (ηmax)	97.8%		
Efficienza Pesata (EURO)	97.3%		
Consumo Notturno	< 0.5W		
INGRESSO MPPT			
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 (Idc,max)	11A	11A x 2	11A x 2
Max Corrente di Cortocirc. (Isc,max)	12A	12A x 2	12A x 2
PROTEZIONI			
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		
DATI GENERALI			
Connessioni Ingresso MPPT	Connettori MC4		
Connessioni Uscita AC	Connettore Plug and Play IP65		
Allarmi	Guasto, Sovraccarico		
Montaggio Remoto	Wi-Fi di Serie con APP gratuita per Smartphone iOS® ed Android™		
Norme di Connessione alla Rete	CEI-021:2016; CEI-021/V1:2017		
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:

Inverters 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

©2003-2018 ENTRADE S.r.l. - Tutti i diritti riservati. - Versione documento: 1.2

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 G sono marchi registrati di Google Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.

iOS® ed il logo A 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.