



www.entrade.it

Energy Professionals

enSolar^{green} 2

HIGH PERFORMANCE HYBRID INVERTER

NUOVA
VERSIONE



Perché scegliere un inverter ibrido Entrade.

Gli inverters **enSolar Green 2 Hybrid** nascono dalla pluriennale esperienza di **ENTRADE, Azienda Italiana con Sede a Padova**, di gestire sistemi di accumulo associati ad impianti FV in ambito prettamente domestico.

Caratteristiche che fanno la differenza.

Gli inverters **enSolar Green 2 Hybrid** rappresentano il **nuovo punto di riferimento** per la **gestione dell'Accumulo** con **doppia tecnologia** a scelta tra **Litio-LFP** o al **Piombo-LPS** in grado di **garantire** la loro **massima durata ed efficienza** grazie alla **gestione diretta in corrente continua (DC) con il generatore FV**. Questi inverters possono **funzionare anche senza alcun kit d'Accumulo collegato** e sono quindi gli ideali per nuovi impianti dove il Cliente potrà optare per la scelta dell'Accumulo anche in un secondo momento.

Sono dotati di serie della **funzione di Soccorritore/UPS** grazie ad una seconda **uscita di Backup, in caso di Blackout elettrico, fino a 3kW per carichi privilegiati** (es: Luci, Cannello, Antifurto, Frigorifero, ecc.) gestiti direttamente dal FV e dall'Accumulo per **garantire la continuità elettrica in condizione di emergenza**.

Grazie all'apposita centralina «Energy Meter» **digitale da 63A** con protocollo **Modbus/RS485**, fornita **di serie**, consente il **monitoraggio dei consumi istantanei dell'abitazione** permettendo all'inverter di gestire in modo intelligente la fase di scarica dell'Accumulo nelle ore serali **senza immissione di energia in Rete**, oltre a fornire, tramite il «Datalogger» opzionale ed il portale: **CLOUD.MYENSOLAR.COM**, i dati relativi all'energia immessa in Rete ed a quella prelevata dal Gestore (monitoraggio dell'impianto).

Gli inverters **enSolar Green 2 Hybrid** sono inoltre dotati di serie della **funzione di «Blocco Anti-Immissione»** che consente di massimizzare l'autoconsumo **senza immissione di energia eccedente verso la Rete**.

Gli inverters ed i relativi kit d'Accumulo sono certificati da laboratori accreditati, secondo le nuove normative italiane **CEI-021:2019-04**.

Le nostre 8 stelle.

★ Inverter a tecnologia ibrida di ultima generazione.

Consente un alto rendimento specie sul lato dell'Accumulo in quanto gestito direttamente in corrente continua (DC) dal generatore FV. Compatto, robusto e di facile installazione. Utilizzabile anche in parallelo fino a 10 unità su impianti Trifase.

★ Energy Meter da 63A Modbus/RS485 di serie, senza programmazione, con Modalità «Anti-Immissione».

Per il monitoraggio dei consumi dell'abitazione e la gestione intelligente della scarica dell'Accumulo, alla sera.

Con il «Blocco Anti-Immissione» attivo consente la massimizzazione dell'autoconsumo senza l'immissione di energia in Rete.

★ Seconda Uscita AC privilegiata di Backup/UPS fino a 3kW.

E' una seconda linea AC protetta in caso di blackout elettrico da Rete sia dal FV di giorno che dall'Accumulo, se connesso.

★ Doppia tecnologia di gestione dell'Accumulo: al Litio-LFP o al Piombo-LPS.

Kit modulari al Litio-LFP o al Piombo-LPS da 2.4 a 19.2kWh da installarsi all'interno di armadi esclusivi per ogni esigenza.

★ Funzionamento anche senza alcun kit d'Accumulo installato.

Ideale per impianti dove il kit d'Accumulo può essere valutato ed installato anche successivamente.

★ MPPT con tensione di attivazione e «starting feeding» a soli 150V.

Consente di generare più kWh a pari parco FV installato rispetto ad inverters di generazione precedente.

★ Abbinabile al sistema di Monitoraggio opzionale «Datalogger» con gestione domotica fino a 5 carichi.

Consente, tramite il portale: cloud.myensolar.com, di visualizzare l'andamento del proprio impianto e di gestire fino a 5 diversi carichi per l'integrazione domotica con altre apparecchiature (es: Pompe di Calore, ecc.).

★ 5 Anni di Garanzia Italiana.



Articolo	ENR-H3600
Potenza Inverter (W)	3600W
Tecnologia	On-Grid Hybrid Inverter con Gestione Accumulo al Litio-LFP o al Pb-Acido, Senza Trasformatore
INGRESSO AC	
Tensione Nominale	230Vac 1F+N+PE
Range d' Ingresso	170~280Vac
Frequenza	50/60Hz \pm 5Hz
Corrente Max d' Ingresso	16A
Efficienza da Rete AC	\geq 96%
USCITA AC BACKUP	
Tensione Nominale	230Vac 1F+N+PE
Grado di Stabilizzazione	\pm 1%
Frequenza	50/60Hz \pm 1%
Potenza Max Ammessa	3000W (13A Max solo a partire dai modelli 06-2020; vers. prec. 2000W, Max 8.6A)
Forma d' Onda	Sinusoidale
Power Factor	\geq 0.9
Dist. Armonica Tot. (THD)	\leq 3% con carico lineare
Tempo di Commutazione	\leq 40ms
MPPT (PV INPUT)	
Range Tensione Nominale	250 ~ 450 VDC
Tensione Max (Vdc,max)	500 VDC
Numero Inseguitori MPPT	1
Tensione di Attivazione (Vstart)	150 VDC
Tensione di Lavoro Ottimale	360 VDC
Corrente Max da FV (Idcmax)	18A
Potenza FV Max (PMPPTmax)	4500W
Max Corrente di Cortocirc. (Iscmax)	18A
Efficienza Max MPPT	\geq 99%
BATTERIA	
Tensione Nominale	53 VDC (Litio-LFP) - 48 VDC (Piombo-Acido)
Tecnologia Supportata	Litio-LFP (vedi Listino) o AGM VRLA al Pb-Acido (solo Serie Leoch LPS)
Corrente di Carica Max	25A
Potenza di Scarica Max	3000W
Profondità di Scarica Std (DOD)	Litio: 80%; Piombo-Acido: 50%
Max Efficienza in Scarica	\geq 94%
GENERALI	
Connessioni Ingresso	Morsettiera
Display	LCD grafico retroilluminato
Allarmi	Batterie, Sistema Guasto, Sovraccarico, Anomalia
Protezioni	Corto-Circuito, Sovraccarico
Monitoraggio Remoto	enSolar Datalogger opzionale esterno cod. ENR-DTLA04W o cod. ENR-DTLA04DN (con gest. carichi)
Norme Connessione alla Rete	CEI-021:2019-04
Certificazioni EMC e Safety	EN62109-1:2010; EN62109-2:2011; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-2; EN61000-3-3, 3-11
Certificazione CE	Sì
Grado di Protezione EN60529	IP20
Temp. Ambientale	0 ~ 40 °C
Umidità Max	0 ~ 90% (senza condensa)
Altitudine	\leq 1000m, > 1000m, riduzione della potenza del 1% per ogni 100m
Rumorosità	\leq 20~50 dB (1m) con variazione automatica all' aumentare della temperatura interna
Dimensioni Prodotto LxPxH	410 x 123 x 470 (mm)
Sistema di Montaggio	a Parete
Peso	16,4Kg



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

©2003-2021 ENTRADE S.r.l. - Tutti i diritti riservati. - Versione documento: 4.4
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.
Tutti i dati riportati in questo documento possono essere modificati senza preavviso e non vincolano il produttore.