

enSolar^{green}

HIGH PERFORMANCE HYBRID INVERTER



CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Inverter a **tecnologia ibrida** di ultima generazione.
- **Alto rendimento**: la carica dell' Accumulo viene gestita internamente dal FV in DC/DC.
- **Uscita Privilegiata/UPS fino a 2000W** protetta in caso di blackout elettrico sia dal FV di giorno (se \geq del carico collegato) e/o dall' Accumulo, se connesso.
- **Energy Meter AC 63A** digitale (DIN 4M) con collegamento ModBus all' inverter **di Serie**.
- **Doppia tecnologia** di gestione dell' Accumulo al **Litio-NMC** o al **Piombo-LPS**.
- Kit di Accumulo modulari al **Litio-NMC da 2.5 a 10.0kWh** con **10.000 cicli vita** **7 Anni** di Garanzia e al **Piombo-LPS da 2.4 a 9.6kWh** ideali per backup prolungato in emergenza.
- Funzionamento anche senza alcun kit d' Accumulo installato.
- **Doppio MPPT** d'ingresso con potenza fino a 5500W.
- **Sezionatore DC** per ingresso stringhe FV **di Serie**.
- MPPT con **tensione di attivazione** a soli **150V** in grado di generare più kWh a pari parco FV installato rispetto a molti inverter standard in commercio.
- Abbinabile al sistema di **monitoraggio Datalogger** opzionale (cod. ENR-DTLA04DN) con **gestione domotica** fino a n.5 diversi carichi impostabile tramite Web.
- **Parallelabile** per installazioni anche su **impianti Trifase**.
- Compatto, robusto e di facile installazione.
- **Prima attivazione** dell' inverter tramite supporto telefonico con un tecnico ENTRADE **GRATUITA**.
- Inverter e kit di Accumulo certificati **CEI-021/V1:2017**.
- **5 Anni** di Garanzia.



ENR-DTLA04DN
Centralina di Monitoraggio Datalogger e Gestione n.5 Carichi Opz.

 **WiFi onboard**



www.entrade.it

Energy Professionals

Articolo		ENR-H5000
Potenza Inverter (W)		5000W
Tecnologia	On-Grid Hybrid Inverter con Gestione dell' Accumulo al Litio-NMC o al Pb-Acido, Senza Trasformatore	
INGRESSO AC		
Tensione Nominale		230Vac 1F+N+PE
Range d'Ingresso		170~280Vac
Frequenza		50/60Hz ± 5Hz
Corrente Max d' Ingresso		21.7A
Efficienza da Rete AC		≥ 96%
USCITA AC BACKUP		
Tensione Nominale		230Vac 1F+N+PE
Grado di Stabilizzazione		± 1%
Frequenza		50/60Hz ± 1%
Potenza Max Ammessa		2000W (8.7A)
Forma d'Onda		Sinusoidale
Power Factor		≥ 0.9
Dist. Armonica Tot. (THD)		≤ 3% con carico lineare
Tempo di Commutazione		≤ 40ms
MPPT (PV INPUT)		
Range Tensione Nominale		120 ~ 530 VDC (250 ~ 450 VDC Pieno Carico)
Tensione Max (Vdc,max)		550 VDC
Numero Inseguitori MPPT		2
Tensione di Attivazione (Vstart)		150 VDC
Tensione di Lavoro Ottimale		360 VDC
Corrente Max da FV (Idcmax)		12A x 2
Potenza FV Max (PMPPTmax)		5500W
Max Corrente di Cortocirc. (Iscmax)		18A x 2
Efficienza Max MPPT		≥ 99%
BATTERIA		
Tensione Nominale		51.2 VDC (Litio-NMC) - 48 VDC (Piombo-Acido)
Tecnologia Supportata		Litio-NMC o AGM VRLA al Pb-Acido (Serie Leoch LPS)
Corrente di Carica Max		50A
Potenza di Scarica Max		2500W
Profondità di Scarica Std (DOD)		Litio-NMC: 80%; Piombo-Acido: 50%
Max Efficienza in Scarica		≥ 94%
GENERALI		
Connessioni Ingresso		Morsettiera
Display		LCD
Allarmi		Batterie Scariche/Esauste, Sistema Guasto, Sovraccarico, Anomalia
Protezioni		Corto-Circuito, Sovraccarico, Inversione Polarità FV e Batteria
Monitoraggio Remoto		enSolar Datalogger (cod. ENR-DTLA04DN) Opzionale esterno (Montaggio DIN 6P)
Norme Connessione alla Rete		CEI-021:2016; CEI-021/V1:2017
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		≤ 1000m, > 1000m, riduzione della potenza del 1% per ogni 100m
Rumorosità		≤ 20~50 dB (1m) con variazione automatica all' aumentare della temperatura interna
Dimensioni Prodotto LxPxH		Hybrid Inverter: 610 x 150 x 559 (mm) Armadio Porta Batterie Opzionale: 725 x 265 x 1205 (mm)
Sistema di Montaggio		A Parete
Peso		Hybrid Inverter: 23,6Kg Armadio Porta Batterie (Vuoto) Opzionale: 40Kg



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.
Tutti i dati riportati in questo documento possono essere modificati senza preavviso e non vincolano il produttore.