

FREEDOM 6000

Inverter Solamico Ibrido 6 kW



- Configurabile direttamente dallo schermo touch LCD a colori
 - Ingressi MPPT ad alta corrente con portata a 18A
 - Attivazione MPPT a basso voltaggio (90V)
 - Potenza massima di scarica istantanea di 6,6 kW
 - Sistema con IA funzionale per analisi dati
 - Massima potenza di ingresso installabile moduli 10 kWp
 - IP65 Installazione interna o esterna.
 - Installazione veloce con sistema autoconfigurante
 - Sistema di back-up anti blackout a bordo
 - Scaricatori Tipo II a bordo macchina
 - Sistema di monitoraggio Wi-Fi incluso
 - Garanzia 10 anni
 - ASSISTENZA ITALIANA A VITA
-

| FREEDOM | 3000 | 3600 | 4600 | 5000 | 6000 |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| EFFICIENZA | | | | | |
| Efficienza massima (PV → AC) | 97,8% | | | | |
| Efficienza europea (PV → AC) | 97,3% | | | | |
| Efficienza massima (Batteria → AC) | 94,3% | | | | |
| INGRESSO FOTOVOLTAICO | | | | | |
| Potenza massima PV | 10000W | | | | |
| Tensione massima PV | 550V | | | | |
| Tensione di avvio | 90V | | | | |
| Intervallo tensione MPPT | 70V-540V | | | | |
| Corrente massima in ingresso | 18A/25A | | | | |
| Corrente massima di cortocircuito | 25A/25A | | | | |
| Numero di MPPT | 2 | | | | |
| Numero stringa per ogni MPPT | 1/1 | | | | |
| INGRESSO/USCITA (BATTERIA) | | | | | |
| Tipo di batteria | Lithium-ion/Lead-acid | | | | |
| Tensione nominale di batteria | 48V | | | | |
| Intervallo di tensione di batteria | 40V-65V | | | | |
| Corrente massima di carica/scarica | 75A/75A | | 110A/110A | | 135A/135A |
| Potenza massima di carica/scarica | 4000W/4000W | | 5500W/5500W | | 6600W/6600W |
| INGRESSO/USCITA (RETE AC) | | | | | |
| Potenza nominale in uscita AC | 3000W | 3600W | 4600W | 5000W | 6000W |
| Potenza massima apparente AC | 3300VA | 3960VA | 4600VA | 5500VA | 6600VA |
| Potenza uscita massima (FP = 1) | 3300W | 3960W | 4600W | 5500W | 6600W |
| Corrente massima in uscita AC | 15A | 18A | 21A | 25A | 28,7 |
| Potenza massima da rete AC | 9000W | | | | |
| Corrente massima da rete AC | 41A | | | | |
| Tensione nominale rete AC | 220V/230V/240V, L+N+PE | | | | |
| Intervallo tensione rete AC | 150V-300V (Regolabile) | | | | |
| Frequenza nominale rete AC | 50Hz/60Hz | | | | |
| Intervallo di frequenza AC | 45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (Regolabile) | | | | |
| Fattore di potenza | >0,99 @Potenza nominale (Regolabile 0,8 LD - 0,8 LG) | | | | |
| Distorsione armonica totale (THDI) | <3% (Potenza nominale) | | | | |
| USCITA BACK-UP | | | | | |
| Potenza nominale di uscita | 3000W | 3600W | 4600W | 5000W | 6000W |
| Corrente nominale in uscita AC | 13,6A/13,0A/12,5A | 16,4A/15,7A/15,0A | 20,9A/20,0A/19,2A | 22,7A/21,7A/20,8A | 27,3A/26,1A/25,0A |
| Potenza di picco (@1min) | 3600VA | 4320VA | 5520VA | 6000VA | 7,200VA |
| Potenza di picco (@10S) | 6000VA | 7200VA | 9200VA | 10000VA | 10,000VA |
| Tensione nominale di uscita | 220V/230V/240V, L+N+PE | | | | |
| Frequenza nominale di uscita | 50Hz/60Hz | | | | |
| Tempo di commutazione | 10ms (Tipico) | | | | |
| Distorsione armonica totale di tensione (THDV) | <3% (@100% Carico resistivo) | | | | |
| PROTEZIONE | | | | | |
| Categoria di protezione | Classe I | | | | |
| Interruttore DC | Sì | | | | |
| Protezione Anti-isola | Sì | | | | |
| Protezione da sovracorrente AC | Sì | | | | |
| Protezione da sovratensione PV/AC | DC Tipo II, AC Tipo III | | | | |
| Protezione da cortocircuito AC | Sì | | | | |
| Protezione da inversione polarità PV | Sì | | | | |
| Scaricatore di sovratensione | DC Tipo III, AC Tipo III (Tipo II opzionale) | | | | |
| Rilevamento isolamento | Sì | | | | |
| Protezione da corrente di dispersione | Sì | | | | |
| DATI GENERALI | | | | | |
| Altitudine massima operativa | 4000m (Riduzione prestazioni oltre i 2000 m) | | | | |
| Grado di protezione | IP65 | | | | |
| Intervallo di temperatura operativa | 25 °C-60 °C (Riduzione prestazioni oltre i 45 °C) | | | | |
| Umidità relativa | 0~100% | | | | |
| Raffreddamento | Raffreddamento naturale | | | | Ventilazione intelligente |
| Montaggio | Staffa da parete | | | | |
| Dimensioni (LxAxP) | 377mm * 452mm * 206mm | | | | |
| Peso | 20Kg | | | | |
| INTERFACCIA UOMO - MACCHINA COMUNICAZIONE | | | | | |
| Schermo | LED, LCD (Opzionale) | | | | |
| Comunicazione | RS485/CAN (per BMS), RS485 (per Meter), DRMs, CAN (per funzionamento in parallelo), 2*DO, 2*DI, USB (per Wi-Fi/LAN, opzionale) | | | | |
| Rete elettrica | IEC 61727/62116/61683/60068, NRS 097-2-1, G98, G99, VDE4105, EN50549-1/-10, AS4777.2 | | | | |
| Sicurezza | IEC/EN 62109-1&2 | | | | |
| Compatibilità elettromagnetica | IEC/EN 61000 EN 62920 | | | | |
| Garanzia | 10 Anni | | | | |

NOTE: - Le specifiche tecniche possono essere aggiornate senza preavviso alcuno.
- L'inverter e i certificati sono emessi da "Solamico" e da "Cesol".
- L'inverter vanta garanzia sul prodotto di "10 anni" e l'assistenza tecnica "a vita" con inverter connesso.