

INVERSOR HÍBRIDO

HP1-7K5/8K S2M, HP1-10K/12K/14K/16KS2

El inversor de almacenamiento de energía monofásico Livoltek de 7.5~16 kW ofrece una gestión de energía doméstica robusta, con corrientes de carga/descarga de hasta 250A para una carga rápida y respaldo confiable. Su pantalla LCD táctil a color de fácil uso simplifica las operaciones, mientras que su flexibilidad permite la operación en paralelo de múltiples unidades y la compatibilidad con diversos sistemas de baterías. También puede integrarse con generadores diésel para satisfacer diversas necesidades energéticas. Una opción inteligente y eficiente de Livoltek para una solución energética doméstica.

Alta Generación y Escalabilidad

- Corriente máxima de carga y descarga de hasta 290A. Sobredimensionamiento de entrada de CC de hasta 200% y
- corriente de PV de hasta 32A, compatible con módulos fotovoltaicos de 182 y 210.

Seguridad y Protección

- Transición sin interrupciones: Respaldo con conmutación de nivel UPS < 10 ms
- 10 segundos de capacidad de sobrecarga del 200%. Protección contra ingreso IP66.

Aplicaciones adaptables

- El acoplamiento en AC para adaptaciones a sistemas solares existentes.
- Soporta el almacenamiento de energía proveniente de generadores diésel.

Diseño Amigable y Reflexivo

- Pantalla LCD táctil a color combinada con botones de función auxiliares.
- 6 intervalos de tiempo ajustables para cargar y descargar la batería.



INVERSOR HÍBRIDO

HP1-7K5/8K S2M, HP1-10K/12K/14K/16KS2

INVERSOR

| Modelo                            | HP1-7K5S2M                                                        | HP1-8KS2M | HP1-10KS2    | HP1-12KS2 | HP1-14KS2 | HP1-16KS2 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| Entrada PV                        |                                                                   |           |              |           |           |           |
| Max. PV Potencia de entrada       | 15000Wp                                                           | 16000Wp   | 20000Wp      | 24000Wp   | 28000Wp   | 32000Wp   |
| Max. PV Voltaje de Entrada        | 500V                                                              |           |              |           |           |           |
| Min. PV Voltaje de entrada        | 60V                                                               |           |              |           |           |           |
| MPPT Rango de Voltaje             | 60-500                                                            |           |              |           |           |           |
| Voltaje de arranque               | 70V                                                               |           |              |           |           |           |
| Número de MPPTs/Cadenas por MPPT  | 2 / 2                                                             |           | 3 / 2        |           |           |           |
| Max. PV Corriente de Entrada      | 32 / 32                                                           |           | 32 / 32 / 32 |           |           |           |
| Max. Corriente de Cortocircuito   | 40 / 40                                                           |           | 40 / 40 / 40 |           |           |           |
| AC Entrada/Salida @Grid           |                                                                   |           |              |           |           |           |
| Max. AC Potencia de Entrada       | 13800W                                                            |           |              |           | 20700W    |           |
| Max. AC Corriente de Entrada      | 60A                                                               |           |              |           | 90A       |           |
| Potencia de Salida Nominal AC     | 7500W                                                             | 8000W     | 10000W       | 120000W   | 14000W    | 16000W    |
| Max. AC Potencia de salida        | 7500W                                                             | 8800W     | 11000W       | 132000W   | 15400W    | 17600W    |
| Voltaje nominal AC                | L/N/PE, 220/230/240                                               |           |              |           |           |           |
| AC Frecuencia                     | 50 / 60 Hz                                                        |           |              |           |           |           |
| AC Rango de Frecuencia            | 45 - 55 Hz / 55-65 Hz                                             |           |              |           |           |           |
| Max. Corriente de salida          | 34.1 A                                                            | 40.0 A    | 50.0 A       | 60.0 A    | 70.0 A    | 80.0 A    |
| Corriente de salida nominal       | 34.1 A                                                            | 36.4 A    | 45.5 A       | 54.6 A    | 63.6 A    | 72.7 A    |
| THDi,Potencia Nominal[%]          | <3%                                                               |           |              |           |           |           |
| Factor de Potencia                | > 0.99 a Potencia Nominal (Ajustable de 0.8 Adelante - 0.8 Atrás) |           |              |           |           |           |
| Salida EPS @ Fuera de la Red      |                                                                   |           |              |           |           |           |
| Potencia Nominal de EPS           | 7500 W                                                            | 8000 W    | 10000 W      | 120000W   | 14000W    | 16000W    |
| Potencia máxima de EPS (10s)      | 2 veces la potencia nominal, 10 segundos                          |           |              |           |           |           |
| Voltaje de Salida Nominal         | L/N/PE, 220/230/240                                               |           |              |           |           |           |
| Frecuencia Nominal                | 50 / 60 Hz                                                        |           |              |           |           |           |
| Corriente de Salida Nominal       | 34.1 A                                                            | 36.4 A    | 45.5 A       | 54.6 A    | 63.6 A    | 72.7 A    |
| THDv, Potencia nominal[%]         | < 3%                                                              |           |              |           |           |           |
| On/Off-Tiempo de cambio de red    | < 10 ms                                                           |           |              |           |           |           |
| Datos del inversor                |                                                                   |           |              |           |           |           |
| Dimensión (W*H*D)                 | 496*505*225                                                       |           |              |           |           |           |
| Peso                              | 34 kg                                                             |           |              |           |           |           |
| Método de Montaje                 | Enfriamiento por aire forzado                                     |           |              |           |           |           |
| Clasificación de Protección       | IP66                                                              |           |              |           |           |           |
| Enfriamiento                      | Montaje en pared                                                  |           |              |           |           |           |
| Rango de Temperatura de Operación | -25°C to +60°C (descalificación a 45 °C)                          |           |              |           |           |           |
| Exhibición                        | LCD + APP                                                         |           |              |           |           |           |
| Nosie                             | < 45 dB                                                           |           |              |           | < 55 dB   |           |
| Actitud Operativa                 | < 2000 m                                                          |           |              |           |           |           |
| Humedad operativa                 | 0 - 95 %                                                          |           |              |           |           |           |
| Generador                         |                                                                   |           |              |           |           |           |
| Max. Potencia de entrada          | 7500 W                                                            | 8000 W    | 10000 W      | 120000W   | 14000W    | 16000W    |
| Max. Corriente de Entrada         | 34.1 A                                                            | 36.4 A    | 45.5 A       | 54.6 A    | 63.6 A    | 72.7 A    |
| Frecuencia de entrada nominal     | 50 / 60 Hz                                                        |           |              |           |           |           |
| Eficiencia                        |                                                                   |           |              |           |           |           |
| Max. Eficiencia                   | 97.60%                                                            |           |              |           |           |           |
| Euro Eficiencia                   | 96.80%                                                            |           |              |           |           |           |
| Batería                           |                                                                   |           |              |           |           |           |
| Tipo de batería                   | Li-ion / Lead-acid                                                |           |              |           |           |           |
| Voltaje de la batería             | 40V - 60V                                                         |           |              |           |           |           |
| Max. Corriente de Carga/Descarga  | 190A                                                              | 190A      | 220A         | 250A      | 290A      | 290A      |
| Comunicación con el BMS           | CAN / RS485                                                       |           |              |           |           |           |