

## S6-EH3P(5-10)K-H

### Inversores trifásicos de alta tensión para almacenamiento de energía Solis

#### Ventajas únicas

- ★ Admite hasta 4 MPPT adecuados para oclusiones y múltiples orientaciones, con el fin de mejorar la generación de energía

#### Ventajas destacadas

- Admite una entrada fotovoltaica de hasta el 160% de la potencia nominal de CC del inversor, lo que maximiza el aprovechamiento de la energía solar
- Sobrecarga del 160% durante 60 segundos en modo aislado, lo que garantiza un arranque estable de motores, bombas de agua y aire acondicionado
- Cambio fluido entre modo aislado y conectado a la red en menos de 10ms, lo que garantiza un suministro de energía ininterrumpido
- Admite salida trifásica desequilibrada y cada fase admite una salida máxima del 50% de la potencia nominal del inversor
- Admite la conexión a la red fotovoltaica existente para controlar la exportación y el uso independiente a la red
- Admite el acceso al generador paralelo a la red y se adapta a situaciones con suministro eléctrico insuficiente
- Amplía la capacidad del sistema para admitir un máximo de 6 unidades en paralelo
- Nivel de batería de reserva personalizable para un suministro eléctrico ininterrumpido
- Modo aislado solo fotovoltaico para reducir el coste de inversión inicial
- Con tecnología de IA y preparado para VPP: maximice el ahorro y obtenga ingresos adicionales
- Grado de protección IP66 adaptado a entornos exteriores más adversos

#### Modelo:

S6-EH3P5K2-H / S6-EH3P6K2-H

S6-EH3P8K2-H / S6-EH3P10K2-H

S6-EH3P5K-H-EU / S6-EH3P6K-H-EU

S6-EH3P8K-H-EU / S6-EH3P10K-H-EU



Vista 360°



## Hoja de datos

| Modelo                                                       | 5K2                                                                                                                                                                                                                                  | 6K2             | 8K2                | 10K2            | 5K-EU                              | 6K-EU           | 8K-EU              | 10K-EU          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Entrada DC (lado FV)                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Máxima potencia FV recomendada                               | 10 kW                                                                                                                                                                                                                                | 12 kW           | 16 kW              | 20 kW           | 10 kW                              | 12 kW           | 16 kW              | 20 kW           |
| Máxima potencia FV de entrada utilizable                     | 8 kW                                                                                                                                                                                                                                 | 9.6 kW          | 12.8 kW            | 16 kW           | 8 kW                               | 9.6 kW          | 12.8 kW            | 16 kW           |
| Voltaje máximo de entrada                                    | 1000 V                                                                                                                                                                                                                               |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Voltaje nominal                                              | 600 V                                                                                                                                                                                                                                |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Voltaje de arranque                                          | 160 V                                                                                                                                                                                                                                |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Rango de voltaje MPPT                                        | 200 - 850 V                                                                                                                                                                                                                          |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Corriente máxima de entrada                                  | 16 A / 16 A                                                                                                                                                                                                                          |                 |                    |                 | 16 A / 16 A / 16 A                 |                 | 4 × 16 A           |                 |
| Corriente máxima de cortocircuito                            | 24 A / 24 A                                                                                                                                                                                                                          |                 |                    |                 | 24 A / 24 A / 24 A                 |                 | 4 × 24 A           |                 |
| Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada         | 2 / 2                                                                                                                                                                                                                                |                 |                    |                 | 3 / 3                              |                 | 4 / 4              |                 |
| Batería                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Tipo de Batería                                              | Ion-litio                                                                                                                                                                                                                            |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Rango de voltaje de la batería                               | 120 - 600 V <sup>①</sup>                                                                                                                                                                                                             |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Potencia de carga / descarga máxima                          | 5 kW                                                                                                                                                                                                                                 | 6 kW            | 8 kW               | 10 kW           | 5 kW                               | 6 kW            | 8 kW               | 10 kW           |
| Corriente máxima de carga / descarga                         | 25 A                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 50 A               |                 | 25 A                               |                 | 50 A               |                 |
| Comunicación                                                 | CAN / RS485                                                                                                                                                                                                                          |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Salida AC (Red)                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Potencia nominal de salida                                   | 5 kW                                                                                                                                                                                                                                 | 6 kW            | 8 kW               | 10 kW           | 5 kW                               | 6 kW            | 8 kW               | 10 kW           |
| Potencia máxima de salida                                    | 5 kVA                                                                                                                                                                                                                                | 6 kVA           | 8 kVA              | 10 kVA          | 5 kVA                              | 6 kVA           | 8 kVA              | 10 kVA          |
| Voltaje nominal de la red                                    | 3/N/PE, 380 V / 400 V                                                                                                                                                                                                                |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Frecuencia nominal de la red                                 | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                        |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Corriente nominal de salida de red                           | 7.6 A / 7.2 A                                                                                                                                                                                                                        | 9.1 A / 8.7 A   | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A | 7.6 A / 7.2 A                      | 9.1 A / 8.7 A   | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A |
| Corriente máxima de salida                                   | 7.6 A / 7.2 A                                                                                                                                                                                                                        | 9.1 A / 8.7 A   | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A | 7.6 A / 7.2 A                      | 9.1 A / 8.7 A   | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A |
| Factor de potencia                                           | > 0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)                                                                                                                                                                                              |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| THDi                                                         | < 3%                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Entrada AC (Red)                                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Rango de voltaje de entrada                                  | 304 - 437 V / 320 - 460 V                                                                                                                                                                                                            |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Corriente máxima de entrada                                  | 11.4 A / 10.9 A                                                                                                                                                                                                                      | 13.6 A / 13.0 A | 18.2 A / 17.4 A    | 22.7 A / 21.7 A | 11.4 A / 10.9 A                    | 13.6 A / 13.0 A | 18.2 A / 17.4 A    | 22.7 A / 21.7 A |
| Frecuencia nominal de la red                                 | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                        |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Rango de frecuencia                                          | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz                                                                                                                                                                                                              |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Salida AC (backup)                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Potencia nominal de salida                                   | 5 kW                                                                                                                                                                                                                                 | 6 kW            | 8 kW               | 10 kW           | 5 kW                               | 6 kW            | 8 kW               | 10 kW           |
| Potencia aparente de salida máxima                           | 1.6 veces la potencia nominal, 60 s                                                                                                                                                                                                  |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Tiempo de respuesta en modo backup                           | < 10 ms                                                                                                                                                                                                                              |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Voltaje de salida nominal                                    | 3/N/PE, 380 V / 400 V                                                                                                                                                                                                                |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Frecuencia nominal                                           | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                        |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Corriente nominal de salida                                  | 7.6 A / 7.2 A                                                                                                                                                                                                                        | 9.1 A / 8.7 A   | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A | 7.6 A / 7.2 A                      | 9.1 A / 8.7 A   | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A |
| THDv (@carga lineal)                                         | < 2%                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Eficiencia                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Eficiencia máxima                                            | 96.50%                                                                                                                                                                                                                               | 97.00%          | 97.50%             | 97.90%          | 96.50%                             | 97.00%          | 97.50%             | 97.90%          |
| Eficiencia EU                                                | 96.77%                                                                                                                                                                                                                               | 97.10%          | 97.41%             | 97.51%          | 96.77%                             | 97.10%          | 97.41%             | 97.51%          |
| Eficiencia máxima de carga de batería mediante FV            | 98.37%                                                                                                                                                                                                                               | 98.45%          | 98.22%             | 98.31%          | 98.37%                             | 98.45%          | 98.22%             | 98.31%          |
| Eficiencia máxima de carga / descarga de batería mediante AC | 97.32%                                                                                                                                                                                                                               | 97.34%          | 97.50%             | 97.50%          | 97.32%                             | 97.34%          | 97.50%             | 97.50%          |
| Protección                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Protección Anti-isla                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 | Sí                                 |                 |                    |                 |
| Protección de sobrecorriente de salida                       |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 | Sí                                 |                 |                    |                 |
| Protección contra cortocircuito                              |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 | Sí                                 |                 |                    |                 |
| Protección contra sobretensiones                             | /                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                    |                 | DC Tipo II / AC Tipo II (Opcional) |                 |                    |                 |
| AFCI 2.0 integrado                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 | Opcional                           |                 |                    |                 |
| Interruptor de DC integrado                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 | Sí                                 |                 |                    |                 |
| Protección contra polaridad inversa DC                       |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 | Sí                                 |                 |                    |                 |
| Protección contra sobrevoltaje fotovoltaico                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 | Sí                                 |                 |                    |                 |
| Protección anti-retorno de la batería                        |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 | Sí                                 |                 |                    |                 |
| Datos generales                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Desbalance de fase máx. permitido (red y respaldo)           | 100%                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Potencia máx. por fase (red y respaldo)                      | 50 % de la potencia nominal                                                                                                                                                                                                          |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Dimensiones (longitud × altura × ancho)                      | 600 × 500 × 210 mm                                                                                                                                                                                                                   |                 | 600 × 500 × 230 mm |                 | 600 × 500 × 210 mm                 |                 | 600 × 500 × 230 mm |                 |
| Peso                                                         | 27.6 kg                                                                                                                                                                                                                              |                 | 30.2 kg            |                 | 27.6 kg                            |                 | 30.2 kg            |                 |
| Topología                                                    | Sin Transformador                                                                                                                                                                                                                    |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Consumo propio (noche)                                       | < 25 W                                                                                                                                                                                                                               |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Rango de temperatura de funcionamiento                       | -25 ~ +60°C                                                                                                                                                                                                                          |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Humedad relativa                                             | 0 - 100%                                                                                                                                                                                                                             |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Nivel de protección                                          | IP66                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Emisión de ruido (típica)                                    | < 46.9 dB(A)                                                                                                                                                                                                                         |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Enfriamiento                                                 | Refrigeración natural                                                                                                                                                                                                                |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Altitud máxima de funcionamiento                             | 4000 m                                                                                                                                                                                                                               |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Estándar de conexión de red                                  | G98 o G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Estándar de seguridad / EMC                                  | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3                                                                                                                                                                                               |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Características                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Conexión fotovoltaica                                        | Conector MC4                                                                                                                                                                                                                         |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Conexión de la batería                                       | Enchufe de conexión rápida                                                                                                                                                                                                           |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Conexión de AC                                               | Enchufe de conexión rápida                                                                                                                                                                                                           |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Pantalla                                                     | Indicador LED y Bluetooth + APP                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |
| Comunicación                                                 | CAN, RS485, Opcional: Wi-Fi, Celular, LAN                                                                                                                                                                                            |                 |                    |                 |                                    |                 |                    |                 |

① Admite voltaje máximo de batería hasta 700 V.