

## S6-EH3P(30-50)K-H

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

#### Características:

- 2 segundos de capacidad de sobrecarga del 160%
- Admite una corriente de entrada máxima de 20A, por lo que es ideal para todos los módulos fotovoltaicos de alta potencia de cualquier marca
- Supervisión de la batería en tiempo real, actualización remota y función de recuperación de la batería para prolongar su vida útil
- Admite funciones de ahorro de picos en los modos «autoconsumo» y «generador»
- Admite cargas desequilibradas y de media onda tanto en el puerto de red como en el de respaldo (backup)
- El amplio rango de voltaje de la batería se adapta a las baterías de litio de alto voltaje más comunes del mercado
- Corriente de carga/descarga de la batería de 140A/70A+70A, adecuada para condiciones de aplicación estándar 0,5C de celdas de 280Ah
- Admite una relación DC/AC del 200% y aprovecha al máximo la carga fotovoltaica, proporcionando un respaldo prolongado

#### Modelo:

S6-EH3P30K-H

S6-EH3P40K-H

S6-EH3P50K-H



## Hoja de datos

## S6-EH3P(30-50)K-H

| Modelo                                                       | 30K                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40K                                      | 50K             |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Entrada DC (lado FV)                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                 |
| Máxima potencia FV recomendada                               | 60 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80 kW                                    | 100 kW          |
| Máxima potencia FV de entrada utilizable                     | 60 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80 kW                                    | 96 kW           |
| Voltaje máximo de entrada                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1000 V                                   |                 |
| Voltaje nominal                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 600 V                                    |                 |
| Voltaje de arranque                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 180 V                                    |                 |
| Rango de voltaje MPPT                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 150 - 850 V                              |                 |
| Corriente máxima de entrada                                  | 3 × 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          | 4 × 40 A        |
| Corriente máxima de cortocircuito                            | 3 × 60 A                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          | 4 × 60 A        |
| Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada         | 3 / 6                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 4 / 8           |
| Batería                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                 |
| Tipo de Batería                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ion-litio                                |                 |
| Rango de voltaje de la batería                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 150 - 800 V                              |                 |
| Potencia máxima de carga / descarga                          | 33 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 44 kW                                    | 55 kW           |
| Corriente máxima de carga / descarga                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70 A × 2 <sup>(1)</sup>                  |                 |
| N.º de entradas de baterías                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                        |                 |
| Potencia máx. de carga / descarga de cada entrada            | 33 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35 kW                                    | 35 kW           |
| Comunicación                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CAN / RS485                              |                 |
| Salida AC (Red)                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                 |
| Potencia nominal de salida                                   | 30 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40 kW                                    | 50 kW           |
| Potencia aparente máxima de salida                           | 30 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40 kVA                                   | 50 kVA          |
| Voltaje nominal de la red                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V     |                 |
| Frecuencia nominal de la red                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 Hz / 60 Hz                            |                 |
| Corriente nominal de salida de red                           | 45.6 A / 43.3 A                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60.8 A / 57.7 A                          | 76 A / 72.2 A   |
| Corriente máxima de salida                                   | 45.6 A / 43.3 A                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60.8 A / 57.7 A                          | 76 A / 72.2 A   |
| Factor de potencia                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | > 0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)  |                 |
| THDi                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < 3%                                     |                 |
| Entrada AC (Red)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                 |
| Corriente de paso máx. de AC                                 | 91.2 A / 86.6 A                                                                                                                                                                                                                                                                            | 121.6 A / 115.4 A                        | 152 A / 144.4 A |
| Voltaje de entrada nominal                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V     |                 |
| Frecuencia nominal de entrada                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 Hz / 60 Hz                            |                 |
| Entrada de Generador                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                 |
| Potencia máxima de entrada                                   | 30 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40 kW                                    | 50 kW           |
| Corriente nominal de entrada                                 | 45.6 A / 43.3 A                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60.8 A / 57.7 A                          | 76 A / 72.2 A   |
| Voltaje de entrada nominal                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V     |                 |
| Frecuencia nominal de entrada                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 Hz / 60 Hz                            |                 |
| Salida AC (backup)                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                 |
| Potencia nominal de salida                                   | 30 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40 kW                                    | 50 kW           |
| Potencia aparente máxima de salida                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.6 veces la potencia nominal, 2 s       |                 |
| Tiempo de respuesta en modo backup                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < 10 ms                                  |                 |
| Voltaje nominal de la red                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V     |                 |
| Frecuencia nominal                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 Hz / 60 Hz                            |                 |
| Corriente nominal de salida                                  | 45.6 A / 43.3 A                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60.8 A / 57.7 A                          | 76 A / 72.2 A   |
| THDv (@carga lineal)                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < 2%                                     |                 |
| Eficiencia                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                 |
| Eficiencia máxima                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 97.8%                                    |                 |
| Eficiencia EU                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 97.4%                                    |                 |
| Eficiencia máxima de carga de batería mediante FV            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 98.5%                                    |                 |
| Eficiencia máxima de carga / descarga de batería mediante AC |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 97.5%                                    |                 |
| Protección                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                 |
| Protección Anti-isla                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Si                                       |                 |
| Protección de sobrecorriente de salida                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Si                                       |                 |
| Protección contra cortocircuito                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Si                                       |                 |
| Interruptor de DC integrado                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Si                                       |                 |
| Protección contra polaridad inversa DC                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Si                                       |                 |
| Protección contra sobretensiones                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DC Tipo II / AC Tipo II                  |                 |
| AFCI 2.0 integrado                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Opcional                                 |                 |
| Datos generales                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                 |
| Dimensiones (longitud × altura × ancho)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 530 × 880 × 290 mm                       |                 |
| Peso                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 73 kg                                    |                 |
| Topología                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sin Transformador                        |                 |
| Consumo propio (noche)                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < 35 W                                   |                 |
| Rango de temperatura de funcionamiento                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -25 ~ +60°C                              |                 |
| Humedad relativa                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0 - 95%                                  |                 |
| Nivel de protección                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IP66                                     |                 |
| Enfriamiento                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Refrigeración inteligente con ventilador |                 |
| Altitud máxima de funcionamiento                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4000 m                                   |                 |
| Estándar de conexión de red                                  | G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/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,PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022 |                                          |                 |
| Estándar de seguridad / EMC                                  | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                 |
| Características                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                 |
| Conexión fotovoltaica                                        | Conector MC4                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                 |
| Conexión de la batería                                       | Conectores terminales                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                 |
| Conexión de AC                                               | Bloque de terminales                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                 |
| Pantalla                                                     | Pantalla LCD de 7 pulgadas y Bluetooth + APP                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                 |
| Comunicación                                                 | CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Celular, LAN                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                 |

(1) Admite entrada paralela de 140 A.