

S6-EH3P(8-15)K02-NV-YD-L

Inversores trifásicos Solis de almacenamiento de energía de bajo voltaje

Gestión Inteligente de Energía

- Gestión inteligente de carga y descarga mediante IA basada en tarifas TOU (tiempo de uso)
- Integración fluida con VPP (Virtual Power Plants) y plataformas EMS (Energy Management System) para una optimización energética avanzada
- Control integrado para bombas de calor SG-ready

Flexible y Escalable

- Compatible con baterías de litio y plomo-ácido convencionales
- Expansión fácil del sistema mediante arreglos en paralelo y acoplamiento en CA

Alto Rendimiento

- Soporta salidas trifásicas desbalanceadas, permitiendo hasta el 50% de la potencia nominal del inversor por fase
- Capacidad de entrada fotovoltaica del 160% para maximizar la utilización de energía solar
- Tiempo de conmutación < 10ms

Configuración Simple y Rápida

- Pantalla LCD de 7 pulgadas para una experiencia de usuario intuitiva
- Soporte de aplicación Bluetooth para una configuración rápida y sencilla

Modelos:

S6-EH3P8K02-NV-YD-L

S6-EH3P10K02-NV-YD-L

S6-EH3P12K02-NV-YD-L

S6-EH3P15K02-NV-YD-L



Tabla de datos

S6-EH3P(8-15)K02-NV-YD-L

Modelos	8K	10K	12K	15K
Entrada CC (PV)				
Tamaño máximo recomendado del arreglo fotovoltaico	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW
Potencia máxima de entrada fotovoltaica utilizable	12.8 kW	16 kW	19.2 kW	24 kW
Voltaje máximo de entrada	1000 V			
Voltaje nominal	550 V			
Voltaje de arranque	160 V			
Rango de voltaje MPPT	200 - 850 V			
Corriente máxima de entrada	20 A / 40 A		40 A / 40 A	
Corriente máxima de cortocircuito	30 A / 50 A		50 A / 50 A	
Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada	2 / 3		2 / 4	
Batería				
Tipo de Batería	Batería de ion de litio / plomo-ácido			
Rango de voltaje de la batería	40 - 60 V			
Corriente máxima de carga / descarga	180 A	220 A	250 A	290 A
Comunicación inversor	CAN / RS485			
Salida CA (red)				
Potencia nominal de salida	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Potencia máxima de salida aparente	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 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	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A
Corriente máxima de salida	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A
Factor de potencia	> 0.99 (0.8 en adelante a 0.8 en atraso)			
THDi	< 3%			
Entrada CA (red)				
Rango de voltaje de entrada	323 - 460 V			
Corriente máxima de entrada	18.3 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A
Rango de frecuencia	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz			
Generador de entrada				
Potencia de entrada máxima	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Corriente máxima de entrada	12.2 A	15.2 A	18.2 A	22.8 A
Voltaje de entrada nominal	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Frecuencia de entrada nominal	50 Hz / 60 Hz			
Salida CA (backup)				
Potencia nominal de salida	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Potencia máxima de salida aparente	2 veces la potencia nominal, durante 10 s			
Tiempo de respuesta en respaldo	< 10 ms			
Voltaje nominal de salida	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz			
Corriente nominal de salida	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A
Máxima corriente continua de salida	12.2 A	15.2 A	18.2 A	22.8 A
Máxima corriente continua de paso en C.A.	50 A			
THDv (@carga lineal)	< 3%			
Eficiencia				
Eficiencia máxima	97.6%			
Eficiencia EU	97.0%			
Batería cargada por PV/AC Máx. Eficiencia	95.0% / 94.4%			
Batería descargada a CA máx. Eficiencia	94.5%			
Protección				
Detección Anti-isla	Sí			
Protección de sobrecorriente de salida	Sí			
Protección contra cortocircuito	Sí			
Protección contra polaridad inversa DC	Sí			
Protección contra sobretensiones	Sí			
Datos generales				
Dimensiones (longitud × altura × ancho)	430 × 660 × 305 mm			
Peso	42 kg			
Topología	No aislado			
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 ~ +60°C			
Nivel de protección	IP66			
Emisión de ruido (típica)	< 65 dB(A)			
Enfriamiento	Enfriamiento con ventilador inteligente			
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m			
Estándar de conexión de red	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, Sri Lanka, EN 50438L, Vietnam, PEA, MEA			
Estándar de seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
Características				
Conexión de CC	Conector de conexión rápida MC4 (Fotovoltaico) & Terminal de tornillo (Batería)			
Conexión de CA	Terminal de tornillo			
Pantalla	Pantalla LCD de 7.0 pulgadas y Bluetooth + APP			
Comunicación	CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Celular, LAN			