El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
Version 1.0-202507

INVERSOR DE STRING
HYX-S29K9/30K/33K/ 36K/40K/50K-T

Seguro y Fiable

- IP66, +1.400 pruebas rigurosas acumuladas.
- Compatibilidad con optimizadores fotovoltaicos, apagado a nivel de módulo.
- Protección contra sobretensiones DC/AC de Tipo II, protección contra rayos.
- Detección AFCI hasta 300m, corte rápido en 0.5s.

Práctico y Amigable para el Usuario

- Diseño compacto y ligero, instalación plug-and-play.
- Configuración rápida vía App.
- Distribución inteligente, visualización rápida a nivel de módulo.

Rentable y Eficiente

- Diseño 40A, eficiencia dinámica MPPT del 99.9%.
- Reparación PID integrada, mejora el rendimiento global del sistema.
- MPPT dinámico con IA, incrementa la generación en un 5%.

Inteligente y Administrable

- Monitoreo a nivel de módulo, localización precisa de fallos.
- Diagnóstico IV inteligente, identificación precisa de fallos.
- Monitoreo en tiempo real con comunicación inalámbrica, mantenimiento en línea.

HYX-S29K9/30K/33K/36K/40K/50K-T

Especificaciones Técnicas

Modelo	HYX-S29K9-T	HYX-S30K-T	HYX-S33K-T	HYX-S36K-T	HYX-S40K-T	HYX-S50K-T
Entrada PV						
Potencia de Entrada Máxima	48kW	48kW	52.8kW	57.6kW	64kW	80kW
Voltaje de Entrada Máximo	1,100V					
Voltaje de Entrada Nominal	600V					
Voltaje de Arranque	160V					
Rango de Voltaje de Funcionamiento MPPT	140 - 1,000V					
Rango de Voltaje de Carga Completa MPPT	450 - 850V					
Corriente de Entrada Máxima por MPPT	40A					
Corriente de Entrada Máxima por Cadena	20A					
Corriente de Cortocircuito Máxima	50A					
Número de MPPT	3				4	
Número Máximo de Entradas por MPPT	2 / 2 / 2				2 / 2 / 2 / 2	
Salida AC						
Potencia de Salida Nominal	29.9kW	30kW	33kW	36kW	40kW	50kW
Potencia Aparente Máxima	29.9kVA	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA	55kVA
Voltaje de Salida Nominal	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V					
Frecuencia Nominal de la Red AC	50 / 60Hz					
Corriente de Salida Nominal	45.4A, 380V 43.1A, 400V	45.6A / 380V 43.3A / 400V	50.2A / 380V 47.6A / 400V	54.7A / 380V 52A / 400V	60.8A / 380V 57.7A / 400V	76A / 380V 72.2A / 400V
Corriente de Salida Máxima	45.4A, 380V 43.1A, 400V	50.2A / 380V 47.6A / 400V	55.2A / 380V 52.4A / 400V	60.2A / 380V 57.2A / 400V	66.9A / 380V 63.5A / 400V	83.6A / 380V 79.4A / 400V
Factor de Potencia Ajustable	0.8 adelantado...0.8 retrasado					
THDi	< 3%					
Eficiencia						
Eficiencia Máxima	98.6%					
Eficiencia Ponderada Europea	98.1%					
Eficiencia MPPT	99.9%					
Protección						
Protección Activa Anti-aislamiento	Sí					
Monitoreo de Corriente Residual	Sí					
Protección Contra Polaridad Inversa en DC	Sí					
Interruptor DC	Sí					
Protección Contra Cortocircuito en AC	Sí					
Protección Contra Sobrevoltaje en AC	Sí					
Protección Contra Sobrecorriente en AC	Sí					
Protección Contra Sobrevoltajes en DC	Tipo II					
Protección Contra Sobrevoltajes en AC	Tipo II					
Detección de Fallos de Tierra	Sí					
AFCI	Opcional					
Recuperación PID	Opcional					
Datos Generales						
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-30 a +60°C					
Humedad Relativa de Funcionamiento	0 - 100 %HR					
Altitud de Operación	4,000m					
Refrigeración	Refrigeración Inteligente por Aire					
Pantalla	LED/ WLAN+App					
Comunicación	RS485 / 4G / WIFI / HPLC					
Peso	44kg					
Dimensiones (An*Al*Pr)	615*460*268.5mm					
Topología	No Aislada					
Grado de Protección	IP66					
Nivel de Sobrevoltaje	PV II / AC III					