

Inversores de Cadena de 250/275 kW, 1500Vcc para Norte América



CPS SCH250/275KTL-DO/US-800

Los inversores de cadena trifásicos CPS de alta potencia de 250 y 275kW están diseñados para aplicaciones de montaje en tierra. Las unidades son inversores de alto rendimiento, avanzados y confiables diseñados específicamente para el entorno y la red de América del Norte. Las altas eficiencias, los amplios voltajes de funcionamiento, los amplios rangos de temperatura y la carcasa NEMA Tipo 4X permiten que esta plataforma del inversor funcione con un alto rendimiento en muchas aplicaciones. Los inversores SCH275KTL incluyen una potencia activa seleccionable de 250 kW ó 275 kW (valor predeterminado de fábrica) con 12 MPPT y están disponibles con 36 entradas de cadena fotovoltaica fusionada ó 24 entradas de cadena fotovoltaica no fusionadas. La solución CPS FlexOM permite la comunicación, los controles y las actualizaciones de forma remota del producto.

Características principales

- Cumple con NFPA 70 y con NEX 2017/2020
- Los portafusibles de CC añaden comodidad y seguridad
- CPS FlexOM Gateway permite actualizaciones remotas de firmware
- Interruptores de desconexión rápida de CC integrado
- Funciones de protección para una mayor fiabilidad y seguridad
- Potencia activa máxima de CA seleccionable de 250 kW ó 275 kW
- 12 MPPT con 36 entradas de fusibles ó 24 entradas sin fusible
- Conexiones de CA compatibles con cobre y aluminio
- NEMA Tipo 4X para exteriores, carcasa probada y resistente
- Capacidad de potencia total hasta 42 °C
- Garantía estándar de 5 años con extensiones de 20 años
- Protocolos de comunicación compatibles (Modbus RTU, TCP/IP, PLC, CAN)
- Certificación UL 1741-SB e IEEE 1547-2018

Inversores de Cadena de 250/275 kW, 1500Vcc para Norte América



Nombre del modelo	CPS SCH275KTL-DO/US-800-36	CPS SCH275KTL-DO/US-800-24
Entrada CC		
Tensión máxima de entrada en CC	1500V	
Rango de entrada de voltaje y de Operación en CC	500-1450VCC	
Voltaje /potencia de arranque de CC	550VCC / 500W	
MPPT rango de voltaje @ PF>0.99 ¹	900-1300VCC	
Número de MPPTs	12	12
Máxima corriente de entrada fotovoltaica	26A por MPPT	26A por MPPT
Máxima corriente de corto circuito fotovoltaica	600A, 50A por MPPT	600A, 50A por MPPT
Número de entradas de CC	36 fusibles de entradas, 3 por MPPT	24 entradas sin fusible
Tipo de desconexión en CC	Interruptores de CC con capacidad de interrupción con carga (Rapid Shutdown)	
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo II	
Salida de CA		
Máxima salida de potencia en CA (Ajustable) @ PF>0.99	250kW / 275kW	
Máxima Potencia aparente en CA	275kVA	
Tensión de salida nominal	800VCA	
Rango de voltaje de salida ²	704-880VCA	
Tipo de conexión a la red	3-fases / PE	
Máxima Salida de corriente en CA @ 800Vca	198.5A	
Frecuencia de salida	60Hz	
Rango de frecuencia de salida ²	57 - 63 Hz	
Factor de potencia	>0.99 (±0.8 ajustable)	
Carga nominal actual THD @	<3%	
Máx. Corriente de falla (1 ciclo RMS)	215.2A	
Máx. OCPD rango	300A	
Protección contra sobretensiones CA	Tipo II	
Sistema de rendimiento		
Máxima eficiencia	99.0%	
CEC eficiencia	98.5%	
Modo espera/ consumo nocturno	5W	
Medio ambiente		
Grado de protección de la carcasa	NEMA Tipo 4X	
Método de enfriamiento	Ventiladores de refrigeración de velocidad variable	
Rango de temperatura de funcionamiento ³	-22°F a +140°F / -30°C a +60°C (Reducción de +107°F / +42°C)	
Humedad de funcionamiento	0-100%	
Altitud de funcionamiento	8202ft / 2500m (Sobre el nivel del mar)	
Ruido audible	<80dBA @ 1m y 25°C	
Visualización y comunicación		
Interfaz de usuario y pantalla	LED indicador, Wifi + APP	
Monitoreo de inversores	Modbus RS485 / Ethernet TCP/IP / PLC / CAN	
Supervisión a nivel de sitio	CPS FlexOM (1 por cada 32 inversores)	
Mapeo de datos Modbus	SunSpec / CPS	
Funciones de diagnóstico remoto / actualización de firmware	Estándar / (con FlexOM Gateway)	
Mecánico		
Dimensiones (H x W x D)	27,2 x 41,3 x 15,7 pulgadas (690 x 1050 x 400 mm)	
Peso	Aproximado 262 lb / 119 kg	
Ángulo de montaje / instalación	Instalación vertical	
Términos en CA	Terminal tipo perno (rango de cable: 3/0 AWG – 600kcmil AL/CU, zapatas no suministradas)	
Términos en CC	36 entrada de fusible: portafusibles de abrazadera de tornillo (rango de cable: # 14 - # 8 AWG CU) 24 entradas sin fusible: terminal de abrazadera de tornillo (rango de cable: # 14 - # 8 y # 6 - # 4 AWG CU)	
Entradas de cadena con fusible (3 por MPPT) ⁴	Fusibles de 20A proporcionados (valores de fusible de hasta 30A aceptables)	
Seguridad		
Certificaciones y estándares	UL1741-SA/SB Ed. 3, CSA-22.2 NO.107.1-16, IEEE1547a-2014, IEEE1547-2018, FCC PARTE15	
Estándar de red seleccionable	IEEE 1547 a-2014, IEEE 1547-2018, CA Regla 21, ISO-NE	
Funciones de la red inteligente	Volt-RideThru, Freq-RideThru, Ramp-Rate, Specified-PF, Volt-VAR, Freq-Watt, Volt-Watt	
Funciones de Protección		
Potencia reactiva nocturna	Sí	
Trazado de curvas IV	Sí	
Monitoreo de resistencia de aislamiento	Sí	
Oscilograma de fallos integrada	Sí	
Monitoreo de corriente PV MPPT	Sí	
Monitoreo de corriente residual	Sí	
Protección de polaridad inversa de entrada	Sí	
Protección contra sobre corriente de salida	Sí	
Protección contra cortocircuitos de salida	Sí	
Protección contra sobretensiones de salida	Sí	
Garantía		
Estándar	5 años	
Plazos extendidos	10, 15 y 20 años	

1) Consulte el manual del usuario para obtener información sobre el rango de voltaje MPPT cuando se opera con PF no unitario.

2) El "rango de voltaje de salida" y el "rango de frecuencia de salida" pueden diferir según el estándar de red específico.

3) Consulte el manual del usuario para conocer los requisitos adicionales relacionados con las condiciones no operativas.

4) Las entradas de cadena fusionada solo son aplicables al modelo SCH275KTL de 36 entradas.