

# Inversores de Cadena de 100/125kW, 1500Vcc para Norteamérica

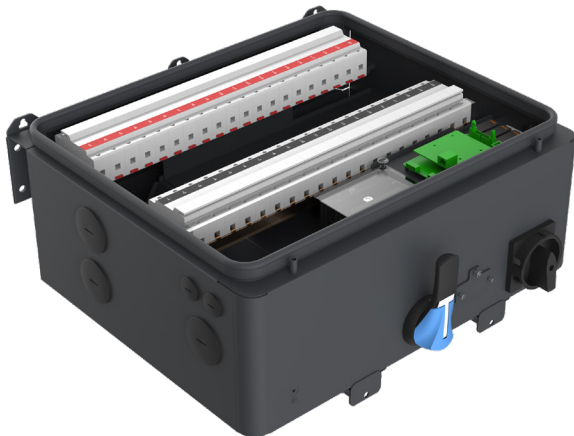


**CPS SCH100/125KTL-DO/US-600**

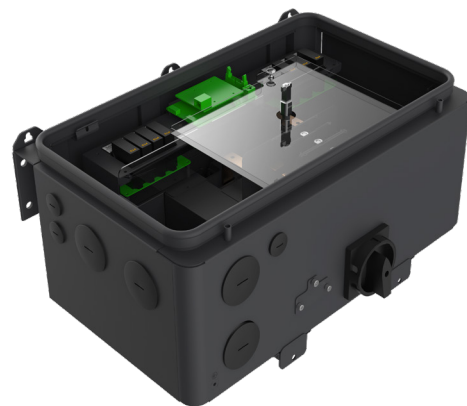
Los inversores de cadena trifásicos CPS de potencia media de 100 y 125kW están diseñados para aplicaciones de montaje en suelo. Las unidades son de alto rendimiento, inversores superiores y confiables diseñados específicamente para el medio ambiente y la red de Norteamérica. Alta eficiencia máxima de 99.1% y eficiencia CEC de 98.5%, amplio rango operativo de tensión y temperatura, una carcasa clasificación NEMA 4X permite a esta gama de inversores operar con un alto rendimiento en una variedad de aplicaciones. Los productos CPS de 100/125kW se comercializan con la caja de cableado estándar o centralizada, cada una completamente integrada y separable con interruptores de desconexión de CC y CA. La caja de cableado estándar incluye fusibles de seguridad táctil para hasta 20 cadenas. El Flex Gateway de CPS facilita la supervisión, los controles y las actualizaciones de producto remotas.

## Características Principales

- Protección de circuito de falla de arco de conformidad con NEC 2014/17 y Certificación UL
- Carcasa clasificación NEMA 4X para aplicaciones a la intemperie
- El Flex Gateway de CPS permite la actualización remota del Firmware
- Interruptores de desconexión de CC y CA integrados
- Conexiones de CA compatibles con cobre y aluminio
- 1 MPPT con 20 entradas con fusible para máxima flexibilidad
- Portafusibles de CC de seguridad táctil brindan conveniencia y seguridad
- Funciones avanzadas de Red Inteligente (certificado bajo la Regla 21 de California)
- Margen de generación de kVAs 100kW @ 0.9FP y 125kW @ 0.95FP
- Relación de carga CC/CA alta de 1.5
- Diseño de caja de cableado separable para un servicio rápido
- Garantía estándar de 10 años con extensiones hasta 20 años



Caja de Cableado de 100/125kW - Diseño Estándar



Caja de Cableado de 100/125kW - Diseño Centralizado

Nombre del modelo	CPS SCH100KTL-DO/US-600	CPS SCH125KTL-DO/US-600
<b>Entrada de CC</b>		
Potencia máxima fotovoltaica	150kW	187.5kW
Tensión máxima de entrada de CC		1500V
Rango operativo de tensión de entrada de CC		860-1450Vcc
Tensión / Potencia de arranque de entrada de CC		900V / 250W
Número de MPPTs		1
Rango de tensión del MPPT		870-1,300Vcc
Corriente máxima de cortocircuito fotovoltaica (Isc x 1.25)	220A	275A
Número de entradas de CC	20 circuitos fuente fotovoltaicos, pos. & neg. con fusible (Caja de Cableado Estándar) 1 circuito fotovoltaico de salida, 1-2 terminaciones por polo, sin fusible (Caja de Cableado Centralizada)	
Tipo de desconexión de CC	Interruptor de carga nominal de CC	
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo II MOV, Up=2.5kV, In=20kA (8/20us)	
<b>Salida de CA</b>		
Potencia nominal de salida de CA	100kW	125kW
Potencia máxima de salida de CA <sup>1</sup>	100kVA (111KVA @ FP>0.9)	125kVA (132KVA @ FP>0.95)
Tensión nominal de salida		600Vca
Rango de tensión de salida <sup>2</sup>		528-660Vca
Tipo de conexión de red <sup>3</sup>		3Φ / PE / N (Neutro opcional)
Corriente nominal de salida de CA @ 600Vca	106.9A	127.2A
Frecuencia nominal de salida		60Hz
Rango de frecuencia de salida <sup>2</sup>		57-63Hz
Factor de potencia	>0.99 (±0.8 ajustable)	>0.99 (±0.8 ajustable)
Distorsión armónica total de corriente		<3%
Tipo de desconexión de CA	Interruptor de carga nominal de CA (solamente Caja de Cableado Estándar)	
Protección contra sobretensiones de CA	Tipo II MOV, Up=2.5kV, In=20kA(8/20us)	
<b>Sistema y rendimiento</b>		
Topología	Sin transformador	
Eficiencia máxima	99.1%	
Eficiencia CEC	98.5%	
Consumo de energía en Modo Espera / Nocturno	<2W	
<b>Medio ambiente</b>		
Clasificación de protección de la carcasa	NEMA Tipo 4X	
Método de enfriamiento	Ventiladores de enfriamiento de velocidad variable	
Rango de temperatura de operación	-22°F a +140°F / -30°C a +60°C (reducción de potencia desde +113°F / +45°C)	
Rango de temperatura de no operación <sup>4</sup>	-40°F a +158°F / -40°C a +70°C máxima <sup>4</sup>	
Humedad de funcionamiento	0-100%	
Altitud de funcionamiento	8,202ft / 2,500m (sin reducción de potencia)	
Ruido audible	<65dBA@1m y 25°C	
<b>Pantalla y comunicación</b>		
Interfaz de usuario y pantalla	Indicadores LED, WiFi + APP	
Monitoreo del inversor	Modbus RS485, Opción de PLC (solamente Caja de Cableado Estándar)	
Monitoreo del nivel de sitio	Flex Gateway de CPS (1 por 70 inversores)	
Mapeo de datos Modbus	SunSpec/CPS	
Diagnósticos y actualizaciones de Firmware remotos	Estándar	
<b>Características mecánicas</b>		
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	45.28x24.25x9.84 pulgadas (1,150x616x250mm) con Caja de Cableado Estándar 39.37x24.25x9.84 pulgadas (1,000x616x250mm) con Caja de Cableado Centralizada	
Peso	Inversor: 121lbs / 55kg; Caja de Cableado: 55lbs / 25kg (Caja de Cableado Estándar); 33lbs / 15kg (Caja de Cableado Centralizada)	
Ángulo de montaje / instalación	15 a 90 grados desde la horizontal (instalación vertical o inclinada)	
Bornes de CA <sup>5</sup>	Bloque terminal tipo roscado M8 (rango de cable: #6 - 3/0AWG CU/AL <sup>5</sup> , terminales no incluidas)	
Bornes de CC	Portafusibles de pinza de tornillo (rango de cable: #12 - #6AWG CU) - Caja de Cableado Estándar Barra colectora, M8 PEMserts (rango de cable: #1AWG-250kcmil CU/AL, terminales no incluidas) - Caja de Cableado Centralizada	
Entradas de cadenas con fusibles	Fusibles de 20A incluidos (fusibles con valores de 15 o 20A son permitidos)	
<b>Seguridad</b>		
Seguridad y norma EMC	UL1741-SA-2016, UL1699B, CSA-C22.2 NO.107.1-01, IEEE1547a-2014; FCC PARTE15	
Norma de red	IEEE 1547a-2014, Regla 21 de California	
Características de red inteligente	Tensión y Frecuencia Ride-Through, Arranque-Suave, Volt-Var, Frecuencia-Watt	
<b>Garantía</b>		
Estándar	10 años	
Garantía ampliada	15 y 20 años	

1) La clasificación de "Potencia Máxima Aparente de CA" es válida dentro del rango de tensión del MPPT y el rango de temperatura desde -30°C a +40°C (-22°F a +104°F) para 100kW FP≥0.9 y 125kW FP≥0.95

2) El "Rango de Tensión de Salida" y el "Rango de Frecuencia de Salida" pueden variar de acuerdo con la norma estándar específica de la red.

3) Conexión en estrella con puesta a tierra, conexión en delta puede no ser aterrizada en esquina.

4) Consulte el manual de usuario para obtener otros requisitos adicionales relacionados con las condiciones de no operación.

5) AL requiere terminal de compresión bimetalica o adaptador bimetalico.