

Inversores de Cadena de 25 kW 208 V, 1000 VCC para Norte América



Los inversores de cadena trifásicos CPS de 25kW-208V CPS está diseñado para aplicaciones de techo y cochera. Estas unidades son inversores de alto rendimiento, avanzados y confiables diseñados específicamente para el entorno y la red de Norte América. La alta eficiencia al 98,5% de pico y 98,0% de CEC, amplios en: voltajes de funcionamiento, rangos de temperatura y una carcasa NEMA Tipo 4X. Permiten que esta gama de inversores funcione con alto rendimiento en muchas aplicaciones. Los equipos CPS 25kW-208V se envía con una caja de cables de apagado rápido, totalmente integrada y separable con fusibles seguros al tacto, monitoreo y desconexiones de CA y CC. El transmisor PLC integrado en la caja de cables de apagado rápido permite el apagado rápido a nivel de módulo certificado por PVRSS cuando se utiliza con los productos Tigo TS4-A-F/TS4-A-2F y los productos APS RSD-S-PLC/RSD-D. CPS FlexOM Gateway permite la supervisión, los controles y las actualizaciones remotas de productos.



Características principales

- Certificado por cierre rápido NEC 2017/2020 PVRSS
- Protección de circuito por falla de arco compatible con NEC 2017/2020 & UL
- Certificado UL 1741-SB y IEEE 1547-2018
- 15-90° Orientación de montaje para instalaciones en techo
- Opcional FlexOM Gateway Permite actualizaciones remotas de firmware
- Interruptores de desconexión de CA y CC integrados (Rapid shutdown)
- 3 MPPTs con 2 entradas cada una para una máxima flexibilidad
- Conexiones de CA compatibles con cobre y aluminio
- Carcasa NEMA Tipo 4X con clasificación para exteriores
- Certificado UL 1741-SA para CA Regla 21, Incluido SA14 - SA18
- Caja de cableado separable, diseño para un servicio rápido
- Garantía estándar 5 años, con extensiones de hasta 20 años
- 1.8 CC/CA relación de carga del invector

**SCA25KTL (208V) Caja de cables
con desconexión rápida**



Inversores de Cadena de 25 kW 208 V, 1000 VCC para Norte América



Nombre del modelo	CPS SCA25KTL-DO/US-208
Entrada CC	
Máxima potencia fotovoltaica	45kW (17kW por MPPT)
Tensión máxima de entrada en CC	1000V
Rango de operación de tensión de entrada de CC	200-950Vcc
Tensión / potencia arranque de entrada de CC	330 Vcc / 80W
Número de rastreadores MPPTs	3
Rango de tensión de MPPT @ PF>0,99 ¹	480-850Vcc
Corriente máxima de corto circuito fotovoltaico (I _{cc} x 1,25)	135A (45A/MPPT)
Número de entradas de CC	6 entradas, 2 por MPPT
Tipo de desconexión de CC	Interrupción de CC con carga
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo II MOV, 2800Vc, 20kA (8/20uS)
Salida de CA	
Potencia nominal de salida de CA	25kW
Potencia máxima de salida de CA ²	25kVA
Tensión de salida nominal	208Vca
Rango de tensión de salida ³	183-228Vca
Tipo de Conexión a la red ⁴	3Φ / PE / N (neutro opcional)
Máxima corriente de salida en CA 600Vac	69.5A
Frecuencia de salida nominal	60Hz
Rango de frecuencia de salida ⁵	57-63Hz
Factor de potencia	>0,99 (±0,8 ajustable)
Distorsión armónica total de corriente	<3%
Máxima corriente de falla salida (1- Ciclo RMS)	64.1A (0.92 PU)
Rango Máximo de OCPD	125A
Tipo de desconexión de CA	Interrupción de CA con carga
Protección contra sobretensiones de CA	Tipo II MOV, 1240Vc, 15kA I _{TN} (8/20uS)
Sistema	
Topología	Sin Transformador
Eficiencia Máxima	97.5%
Eficiencia de CEC	96.5%
Modo espera / consumo nocturno	<3W
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 ²	-22°F a +140°F / -30°C a +60°C
Rango de temperatura no operativo ²	Sin temperatura baja mínima a +158°F / +70°C
Humedad de funcionamiento	0-100%
Altitud de funcionamiento	13,123.4ft/4000m (reducción de 9842.5ft / 3000m)
Ruido audible	<60dBA @1m y 25°C
Visualización y comunicación	
Interfaz de usuario y pantalla	Indicadores LED, WiFi + APP
Monitoreo de inversores	SunSpec Modbus RS485
Supervisión a nivel de sitio	CPS FlexOM Gateway (1 por cada 32 inversores)
Mapeo de datos Modbus	SunSpec / CPS
Funciones de diagnóstico remoto / actualización de firmware	Estándar / (con FlexOM Gateway)
Características Mecánicas	
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	Inversor: 39.4 x 23.6 x 10.24 pulgadas (1000 x 600 x 260 mm)
Peso	Inversor: 123.5lbs (56 kg); Caja de cableado: 33 libras (15 kg)
Ángulo de montaje / instalación ⁴	15 - 90 grados desde horizontal (vertical o en ángulo)
Borneras de CA	M8 terminal tipo perno (rango de cable: #6 - #3/0AWG CU / AL)
Borneras de CC ⁵	Abrazadera de tornillo (rango de cable: #14 - #6AWG CU)
Entradas de cadena con fusibles (2 por MPPT) ⁶	Fusibles de 20A proporcionados (valores de fusible de hasta 30A aceptables)
Seguridad	
Certificaciones y estándares	UL 1741-SA/SB Ed. 3, UL1699B, UL 1998, CSA-C22.2 NO.107.1-01, IEEE1547-2018, FCC PART15
Norma estándar en la red	IEEE 1547a-2014, IEEE 1547-2018 ⁷ , CA Regla 21, ISO-NE, HECO
Funciones de la red inteligente	Voltaje-RideThru, Frecuencia-RideThru, Rampa-Velocidad, Especificación-PF, Volt-VAR, Frecuencia-Watt, Volt-Watt
Garantía	
Estándar	5 años
Plazos extendidos	10, 15 y 20 años

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

2) La reducción de potencia activa comienza a 45 °C cuando PF=1 y MPPT≥V_{min}, y a 50 °C cuando PF=1 y MPPT≥700Vdc

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

4) Se requiere un accesorio de cubierta de sombra para ángulos de instalación de 75 grados o menos.

5) La caja de cables RSD solo incluye fusibles y portafusibles en la polaridad positiva, cumpliendo con NEC 2017/2020 Sección 690.9 (C).

6) Los valores de fusible superiores a 20A tienen requisitos de espaciado adicionales o requieren el uso del bloque de terminales Y-Comb. Consulte el manual del usuario para obtener más detalles.

7) Se requiere la versión de firmware 4.0 o posterior.