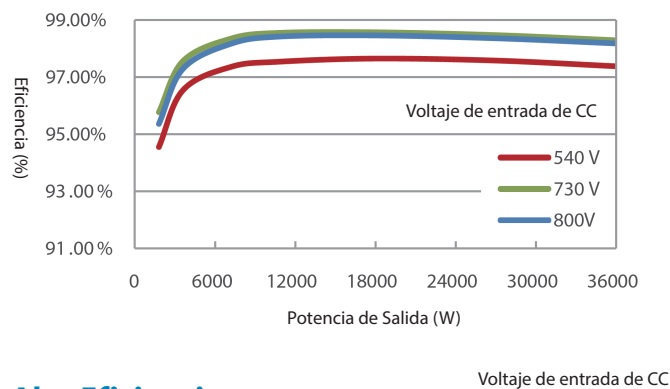


Inversores de Cadena de 36kW, 1000Vcc para Norteamérica

El inversor trifásico CPS de potencia media de 36kW ha sido diseñado para aplicaciones como techos comerciales pequeños, montajes en suelo y aplicaciones de cubiertas para vehículos. Ofreciendo dos MPPTs, eficiencia máxima de 98.5% y un amplio rango de operación, el inversor CPS de 36kW brinda un alto rendimiento en una variedad de aplicaciones. El inversor incluye una caja de cableado separable con amplio espacio para reducir el tiempo de instalación, la capacidad de instalar el inversor variando su inclinación desde los 15 hasta los 90 grados permitiendo mayores opciones de diseño, y desconexiones de CC y CA integradas como características estándar. El Flex Gateway de CPS facilita la supervisión y los controles necesarios en los sistemas fotovoltaicos actuales.

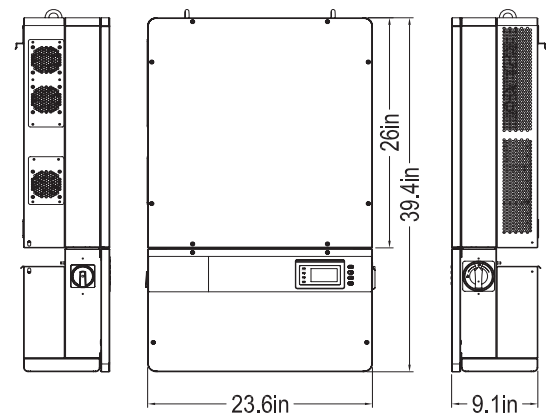
Curva de eficiencia

CPS SCA36KTL-DO/US-480



CPS SCA36KTL-DO/US-480

Dimensiones



Alta Eficiencia

- Eficiencia máxima de 98.5%, eficiencia CEC de 98%
- Tecnología de 3 niveles y mecanismo de control mejorado para obtener una alta eficiencia en un amplio rango de carga
- MPPT dual para obtener una mayor eficiencia del sistema
- Diseño sin transformador

Alta Fiabilidad

- Garantía estándar de 10 años, extensión hasta 20 años
- Diseño térmico avanzado, con ventiladores de velocidad variable
- Detección de falla de tierra y circuito de interrupción
- AFCI Integrado (por UL1699B)
- UL1741SA Certificado acorde a la Regla 21 de California

Amplia Adaptabilidad

- Clasificación NEMA 4X (IP65) para aplicaciones exteriores
- Controles interactivos de servicios públicos: reducción de potencia activa, control de potencia reactiva
- Diseño de caja de cableado separable para un rápido servicio
- Interruptores de desconexión de CC y CA integrados
- Amplio rango de los MPPTs para flexibilidad de dimensionamiento
- Tensión máxima de entrada de CC de 1000V para una configuración flexible
- Ángulo de instalación de 15 hasta 90 grados desde la horizontal
- Terminal de salida de CA compatible con cables de Al/Cu



Nombre del modelo	CPS SCA36KTL-DO/US-480
Entrada de CC	
Potencia fotovoltaica máxima	54kW (27kW por MPPT)
Tensión máxima de entrada de CC	1,000Vcc
Rango operativo de tensión de entrada de CC	240-950Vcc
Tensión/Potencia de arranque de entrada de CC	320V / 80W
Número de MPPTs	2
Rango de tensión de los MPPTs	540-800Vcc
Corriente máxima de cortocircuito fotovoltaica (Isc x 1.25)	125A (62.5A por MPPT)
Número de entradas de CC	10 entradas, 5 por MPPT
Tipo de desconexión de CC	Interruptor de carga nominal de CC
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo II MOV, 2,000V _{CC} , 10kA I _{TM} (8/20µS)
Salida de CA	
Potencia nominal de salida de CA	36kW
Potencia máxima aparente de CA	36kVA
Tensión nominal de salida	480Vca
Rango de tensión de salida ¹	422 - 528Vca
Tipo de conexión de red	3Φ/ PE/ N (Neutro opcional)
Corriente nominal de salida de CA @ 480Vca	43.5A
Frecuencia nominal de salida	60Hz
Rango de frecuencia de salida ¹	57 - 63Hz
Factor de potencia	>0.99 (±0.8 ajustable)
Distorsión armónica total de corriente @ carga nominal	<3%
Contribución máxima de corriente de falla (1 ciclo RMS)	73.2A
Tipo de desconexión de CA	Interruptor de carga nominal de CA
Protección contra sobretensiones de CA	Tipo II MOV, 1,500V _{CA} , 10kA I _{TM} (8/20µS)
Sistema y rendimiento	
Topología	Sin transformador
Eficiencia máxima	98.5%
Eficiencia CEC	98.0%
Consumo de energía en Modo Espera / Nocturno	<1W
Medio ambiente	
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 ²	Sin temperatura mínima hasta +158°F / +70°C máxima
Humedad de funcionamiento	0 a 100%
Altitud de funcionamiento	13,123.4ft / 4,000m (reducción de potencia desde 6,561.7ft / 2,000m)
Ruido audible	<50dBA @ 1m y 25°C
Pantalla y comunicación	
Interfaz de usuario y pantalla	LCD+LED
Monitoreo del inversor	Modbus RS485
Monitoreo del nivel de sitio	Hasta 32 inversores por red
Mapeo de datos Modbus	CPS
Diagnósticos y actualizaciones de Firmware remotos	Estándar con el Flex Gateway (opcional)
Características mecánicas	
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	Inversor: 26 x 23.6 x 9.1 pulgadas (660 x 600 x 230mm); Caja de Cableado 13.4 x 23.6 x 9.1 pulgadas (340 x 600 x 230mm)
Peso	Inversor: 121lbs/55kg; Caja de Cableado: 24lbs/11kg
Ángulo de montaje / instalación ³	15 a 90 grados desde la horizontal (vertical o inclinado) ³
Borne de CA	Bloque terminal de pinza de tornillo (rango de cable: #14 - 1/0AWG CU/AL)
Borne de CC	Portafusibles de pinza de tornillo (rango de cable: #14 - #6AWG CU)
Entradas de cadenas con fusibles (5 por MPPT) ⁴	Fusibles de 15A incluidos (valores aceptables de hasta 30A) ⁴
Seguridad	
Certificaciones y normas	UL1741SA-2016, UL1699B, CSA-C22.2 NO.107.1-01, IEEE1547; FCC PARTE15
Norma de red seleccionable y SRD	IEEE 1547-2003, Regla 21 de California
Características de red inteligente	Tensión y Frecuencia Ride-Through, Arranque Suave, Volt-Var, Frecuencia-Watt, Volt-Watt
Garantía	
Estándar	10 años
Garantía ampliada	15 y 20 años

1) 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.

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

3) Se requiere el accesorio de cubierta de sombra para instalaciones con ángulos de 75 grados o menores.

4) Fusibles mayores a 20A tienen requerimientos adicionales de espacio. Consulte el manual de usuario para mayores detalles.