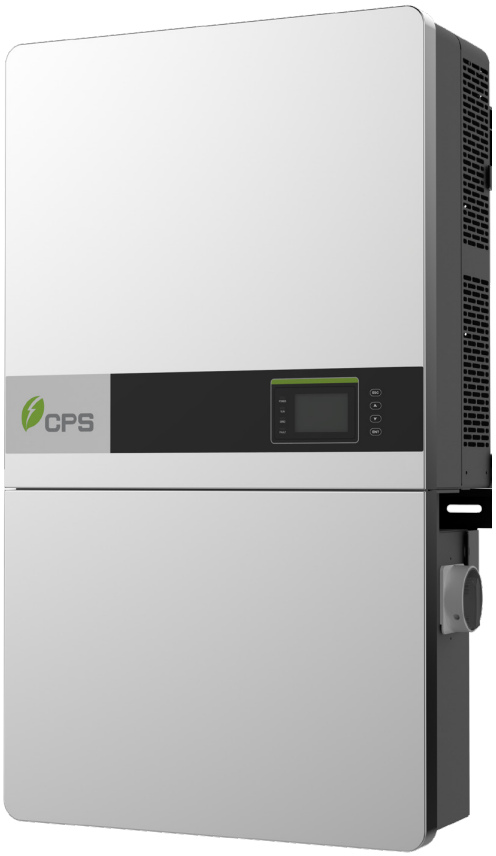
Inversores de Cadena 50/60kW, 1000Vcc para Norteamérica

Los inversores de cadena trifásicos CPS de potencia media de 50 y 60kW (55 y 66kVA) han sido diseñados para aplicaciones como montajes en suelo, techos grandes y aplicaciones de cubiertas para vehículos. 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 98.8% 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 50/60kW se comercializan con la caja de cableado estándar o de tipo H4, cada una completamente integrada y separable con fusibles de seguridad táctil, monitoreo, e interruptores de desconexión de CC y CA. El Flex Gateway de CPS facilita la supervisión, los controles y las actualizaciones de producto remotas.



CPS SCA50KTL-DO/US-480
CPS SCA60KTL-DO/US-480

Caracter²sticas Principales

- La clasificación de 55 y 66kVA permite una potencia activa máxima @ ± 0.91FP
- Potencia aparente máxima de CA seleccionable de 50/55kVA y 60/66kVA
- Protección de circuito de falla de arco de conformidad con NEC 2014/17 y Certificación UL
- Orientación de montaje de 0-90° para montajes planos sobre techo
- Portafusibles de CC de seguridad táctil brindan conveniencia y seguridad
- El Flex Gateway de CPS permite la actualización remota del Firmware
- Interruptores de desconexión de CC y CA integrados
- Conectores H4 instalados en fábrica (opcionales)
- 3 MPPTs, cada uno con 5 entradas para máxima flexibilidad
- Conexiones de CA compatibles con cobre y aluminio
- Carcasa NEMA 4X resistente, clasificado y probado para exteriores
- Certificación UL1741 SA conforme con Regla 21 de California
- Diseño de caja de cableado separable para un servicio rápido
- Garantía estándar de 10 años con extensiones hasta 20 años
- Relación de carga CC/CA alta de 1.5

Caja de Cableado Estándar de 50/60kW

Caja de Cableado H4 de 50/60kW

This device complies with part 15 of the FCC Rules

© CHINT POWER SYSTEMS AMERICA 2018/09-MKT NA

Chint Power Systems America
7060 Koll Center Parkway, Suite 318 Pleasanton, CA 94566
Tel: 855-584-7168 Mail: AmericaSales@chintpower.com Web: www.chintpowersystems.com

Nombre del modelo	CPS SCA50KTL-DO/US-480	CPS SCA60KTL-DO/US-480
Entrada de CC		
Potencia fotovoltaica máxima	75kW (30kW por MPPT)	90kW (33kW por MPPT)
Tensión máxima de entrada de CC	1000Vcc	
Rango operativo de tensión de entrada de CC	200-950Vcc	
Tensión/Potencia de arranque de entrada de CC	330V / 80W	
Número de MPPTs	3	
Rango de tensión de los MPPTs @ PF>0.99[1]	480-850Vcc	540-850Vcc
Corriente máxima de cortocircuito fotovoltaica (Isc x 1.25)	180A (60A por MPPT)	
Número de entradas de CC	15 entradas, 5 por MPPT	
Tipo de desconexión de CC	Interruptor de carga nominal de CC	
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo II MOV, 2,800V_{CC}, 20kA I_{TM} (8/20µS)	
Salida de CA		
Potencia nominal de salida de CA @ FP>0.99 a ±0.91[2]	50kW	60kW
Potencia máxima aparente de CA (seleccionable)	50/55kVA	60/66kVA
Tensión nominal de salida	480Vca	
Rango de tensión de salida[3]	422 - 528Vca	
Tipo de conexión de red	3Φ/ PE/ N (Neutro opcional)	
Corriente máxima de salida de CA @ 480Vca	60.2/66.2A	72.2/79.4A
Frecuencia nominal de salida	60Hz	
Rango de frecuencia de salida[3]	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)	64.1A	
Máxima capacidad del dispositivo de protección contra sobrecorriente	110A	125A
Tipo de desconexión de CA	Interruptor de carga nominal de CA	
Protección contra sobretensiones de CA	Tipo II MOV, 1,240V_{CA},15kA I_{TM} (8/20µS)	
Sistema y rendimiento		
Topología	Sin transformador	
Eficiencia máxima	98.8%	
Eficiencia CEC	98.5%	
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[4]	-22°F a +140°F / - 30°C a +60°C[4]	
Rango de temperatura de no operación[5]	Sin temperatura mínima hasta +158°F / +70°C máxima[5]	
Humedad de funcionamiento	0 a 100%	
Altitud de funcionamiento	13,123.4ft/ 4,000m (reducción de potencia desde 9,842.5ft/ 3,000m)	
Ruido audible	<60dBA @ 1m y 25°C	
Pantalla y comunicación		
Interfaz de usuario y pantalla	LCD+LED	
Monitoreo del inversor	Modbus RS485	
Monitoreo del nivel de sitio	Flex Gateway de CPS (1 por 70 inversores)	
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)	39.4 x 23.6 x 10.24 pulgadas (1,000 x 600 x 260mm)	
Peso	Inversor: 123.5lbs/56kg; Caja de Cableado: 33lbs/15kg	
Ángulo de montaje / instalación[6]	0 a 90 grados desde la horizontal (instalación vertical, inclinada o plana)[6]	
Borne de CA[7]	Bloque terminal tipo roscado M8 (rango de cable: #6 - 3/0AWG CU/AL[7], terminales no incluidas)	
Borne de CC	Portafusibles de pinza de tornillo (rango de cable: #14 - #6AWG CU), opcional H4 (Amphenol)	
Entradas de cadenas con fusibles (5 por MPPT)[8]	Fusibles de 15A incluidos (valores aceptables de hasta 30A)[8]	
Seguridad		
Certificaciones y normas	UL1741SA-2016, UL1699B, CSA-C22.2 NO.107.1-01, IEEE1547a-2014; FCC PARTE15	
Norma de red seleccionable y SRD	IEEE1547a-2014, 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) Consulte el manual de usuario para obtener más información sobre el rango de tensión de los MPPTs cuando el Factor de Potencia se establezca como menor a 1.
2) La Reducción de Potencia Activa comienza @ FP=±0,91 a ±0,8 cuando la Máxima Potencia Aparente se establece en 55 o 66kVA.
3) 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.
4) La Reducción de Potencia Activa comienza @ 40°C cuando FP=±0,9 y MPPT≥Vmin, @ 45°C cuando FP=1 y MPPT≥Vmin, y @ 50°C cuando FP=1 y MPPT V≥700Vcc
5) Consulte el manual de usuario para obtener otros requisitos adicionales relacionados con las condiciones de no operación.
6)Se requiere el accesorio de cubierta de sombra para instalaciones con ángulos de 75 grados o menores.
7) AL requiere terminal de compresión bimetálica o adaptador bimetálico.
8) Fusibles mayores a 20A tienen requerimientos adicionales de espacio o requieren el uso del adaptador Y-comb. Consulte el manual de usuario para mayores detalles.