

Catálogo de Inversores Fotovoltaicos
para América Latina
2019 – 2020



Catálogo de Inversores Fotovoltaicos
para América Latina
2019 – 2020





Catálogo de Inversores Fotovoltaicos
para América Latina
2019 – 2020

Introducción	6
CHINT	6
CPS	8
Inversores residenciales	11
Inversor CPS: SCA 1kW, 2kW, 2.5kW, 3kW y 3.6kW KTL-S (1 MPPT)	12
Inversor CPS: SCA 3kW, 3.6kW, 4kW, 5kW ,6kW KTL-S (2 MPPT)	14
Inversores pequeño comercial	17
Inversor CPS: SC 14kW, 20kW TL-DO	18
Inversor CPS: SCA 16kW,18kW TL-T/SA (208/220/240)	20
Inversor CPS: SCA 23kW, 28kW TL-DO/US-480	22
Inversores comerciales e industriales	25
Inversor CPS: SCA 30kW, 36kW TL-SA (208/220/240)	26
Inversor CPS: SCA 36kW TL-DO/US-480	28
Inversor CPS: SCA 50kW, 60kW TL-DO/US-480	30
Inversor CPS: SCH 100kW,125kW TL-DO/US-600	32
Inversores a gran escala	35
Contenedor de Potencia 2.5/3MW (1500V)	36
Contenedor de Potencia 3.125MW (1500V)	38
Central Eléctrica FV 2.5/3MW	40
Inversores de almacenamiento	43
30kW, Inversor con Almacenamiento de Energía para Latinoamérica	44
Soluciones de Almacenamiento de Energía Comercial	46
Accesorios para comunicaciones	49
CPS Flex GatewayModelo CPS FG4E-US-KIT	50
Cajas combinadoras	53
Caja Combinadora Fotovoltaica 1500V	54

LÍDER MUNDIAL, EQUIPOS ELÉCTRICOS Y PROVEEDOR INTEGRADO

CHINT proporciona al mundo diversas soluciones las cuales abarcan desde productos eléctricos de bajo voltaje, hasta equipos y servicios de transmisión, transformación y distribución de energía, instrumentos y medidores eléctricos para edificios, piezas de automóviles, automatización industrial entre otros, los cuales son altamente seguros, confiables y estables.

Después de más de 30 años de crecimiento, Chint es también el mayor proveedor de energía limpia y de soluciones de gestión de eficiencia energética con la gama de productos más completas de EEUU y China.

Nuestros productos han encontrado mercados en más de 130 países y regiones, incluyendo Europa, Asia, Oriente Medio y África.

Hasta la fecha, nuestros ingresos por ventas anuales superan los 6.7 mil millones de euros y más de 30,000 empleados en todo el mundo, CHINT es un actor activo en el sector de la energía eléctrica en el mundo.

PERFIL DE LA COMPAÑÍA

- CHINT ofrece a los clientes de EPC productos y servicios a pedido a través de una integración innovadora y se ha convertido en un socio cada vez más confiable para muchos de los principales contratistas internacionales de EPC en los campos de nueva energía, transmisión y distribución de energía, industria de energía, etc.
- CHINT realiza constantemente estudios intensivos sobre las necesidades personalizadas de diferentes industrias y proporciona soluciones de sistemas profesionales para clientes en sistema de climatización, suministro de agua, construcción, centro de datos y otros segmentos.
- La compañía también ofrece soluciones inteligentes para el hogar con electrodomésticos altamente eficientes, mejorando así la calidad de vida de los consumidores.

VENTAJAS DE CHINT

• Enfoque en la fabricación

La empresa se ha centrado en la fabricación eléctrica industrial durante 33 años y es conocida por sus productos maduros y confiables ampliamente utilizados.

El Grupo cuenta con más de 1.000 patentes y ha llevado a la formulación y revisión de decenas de estándares de la industria.

• Avance industrial

No. 1 en la industria fotovoltaica en China (calificado por PHOTON).

La base de fabricación de equipos de transmisión y distribución más grande de China.

Chint ha ocupado durante varios años consecutivos el primer lugar en la producción y venta de aparatos de baja tensión en China.

• Certificaciones internacionales

¿Qué certificación extranjera ha recibido la empresa? Los productos de la compañía han pasado por diversas certificaciones.



SERVICIOS GLOBALES

CHINT ofrece a los clientes globales productos de alta calidad y servicios profesionales mediante la integración de recursos eléctricos.





LÍDER MUNDIAL, EQUIPOS ELÉCTRICOS Y PROVEEDOR INTEGRADO

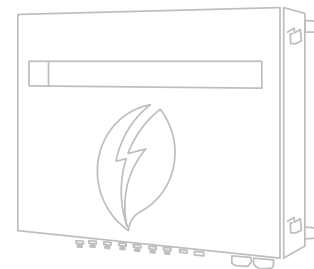
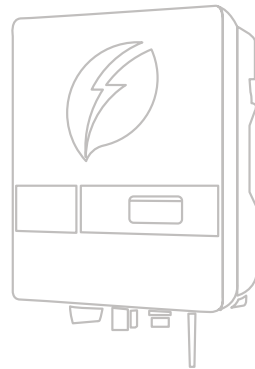
Chint Power Systems CPS es un proveedor de soluciones de sistemas de energía solar que diseña, fabrica y suministra inversores fotovoltaicos monofásicos y trifásicos. Nuestros productos van desde 1kW hasta los 3MW mismos que son confiables y muy rentables.

Herencia de más de 33 años

Contamos con un equipo directivo internacional, recursos de investigación y desarrollo sólidos y experimentados, control avanzado de componentes y diseño para la fiabilidad, fuerte apoyo financiero de Chint Group, y la herencia de más de 33 años de experiencia. Chint Power Systems se estableció en agosto de 2009 con la finalidad de promover y expandir el negocio eléctrico de bajo voltaje de Chint; al mismo tiempo daba la pauta para dar a conocer la nueva industria energética con tecnologías avanzadas de electrónica de potencia. El surgimiento de Chint Power Systems significó para CHINT GROUP el eslabón que completaba la cadena de suministro de la industria de energía.

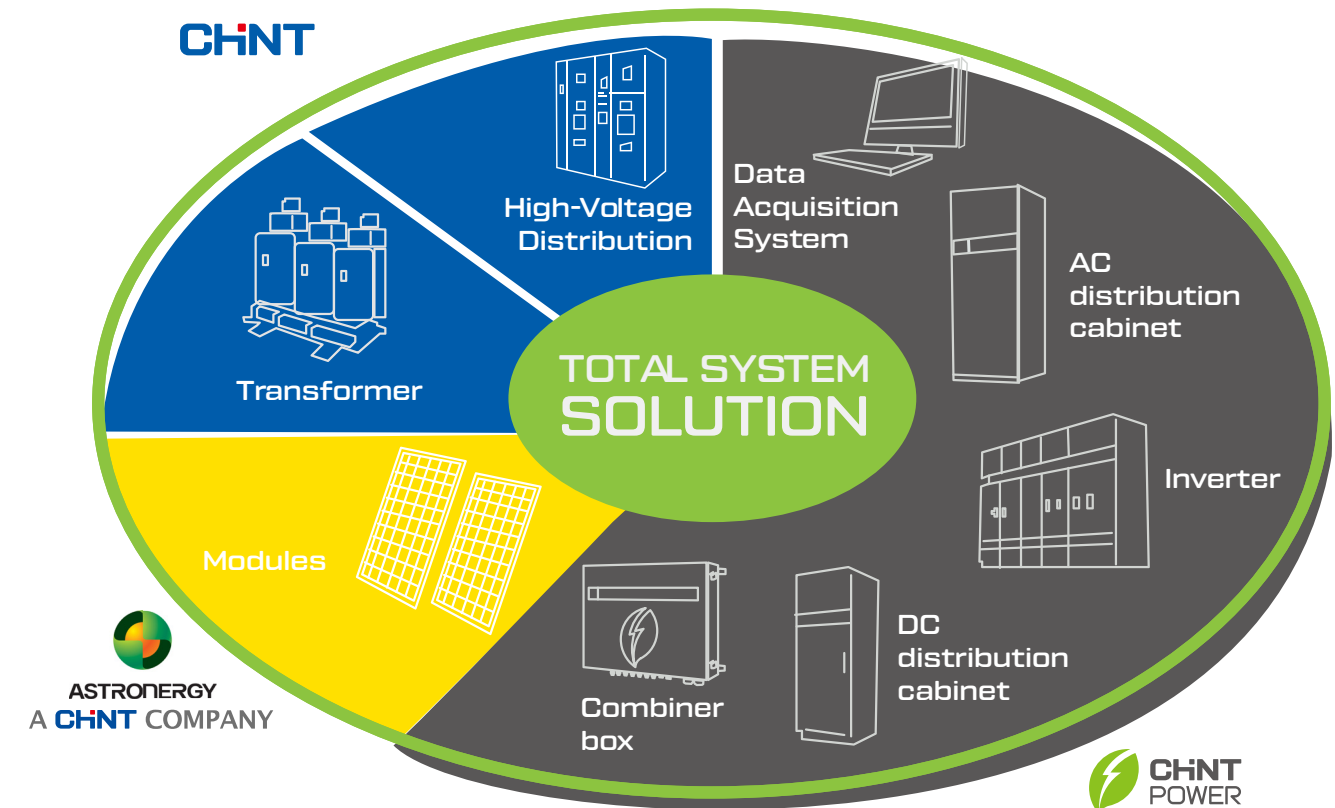
Nuestro negocio

La innovadora familia de inversores fotovoltaicos CPS de conexión a la red se caracteriza por su alta eficiencia, alta confiabilidad y una interfaz fácil de usar. CPS proporciona soluciones integrales para el desarrollo de proyectos de energía solar. Al establecer una solución sostenible a largo plazo a través de la inversión en la generación de energía solar, CPS ofrece soluciones completas de inicio a fin, desde la evaluación del sitio y la construcción hasta el mantenimiento de los parques solares.



Nuestras ventajas

Ofrecemos una línea completa de productos desde el módulo fotovoltaico, el cable, el panel DC&AC, el inversor, el sistema de monitoreo y los productos de T&D. Proporcionan soluciones de energía confiables, ecológicas y de alta eficiencia. Equipadas con varias tecnologías patentadas y están certificadas para VDE, G83, G59, ENEL, RD1663, UL / CSA, FCC part 15, ETL C10 / 11.



CPS Latam

Hoy presentamos nuestros productos de alta calidad en México, Colombia, El Caribe y el resto de América Latina. Crecemos día a día basándonos en nuestras ventajas, tanto de nuestros productos como de la atención y soporte que brindamos al ejecutar bien cada proyecto.



MÁS DE
25 000
PRODUCTOS
de alta calidad
vendidos



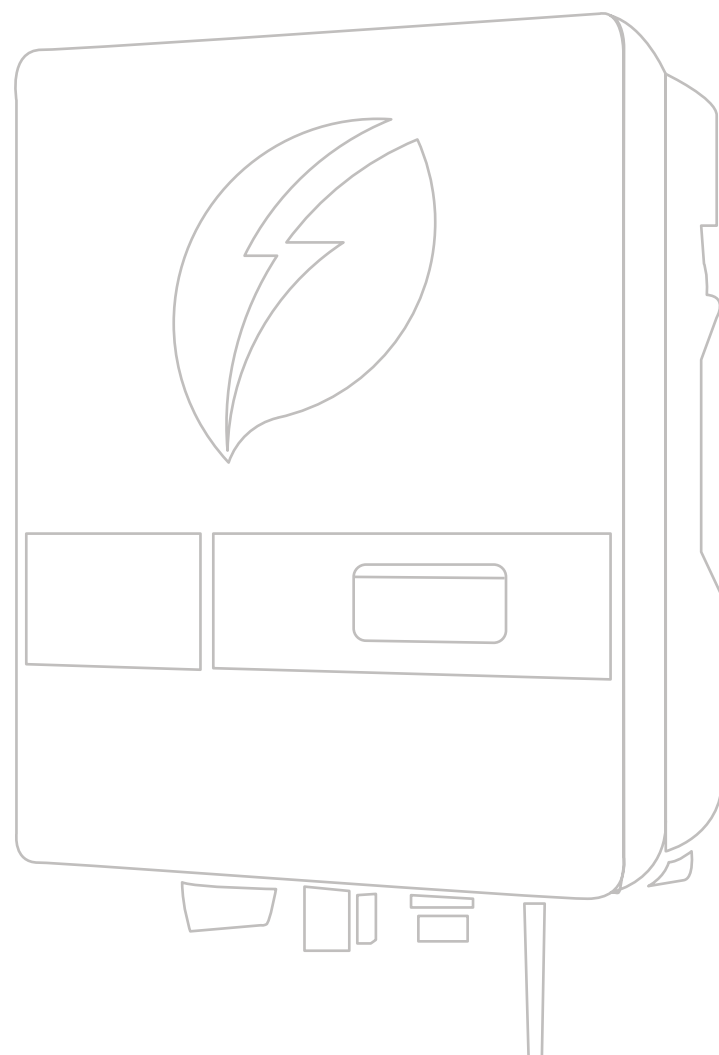
MÁS DE
3 000 MW
INSTALADOS
en EEUU



MÁS DE
12 000 MW
INSTALADOS
en todo el
mundo

www.cpslatam.com

www.cpslatam.com

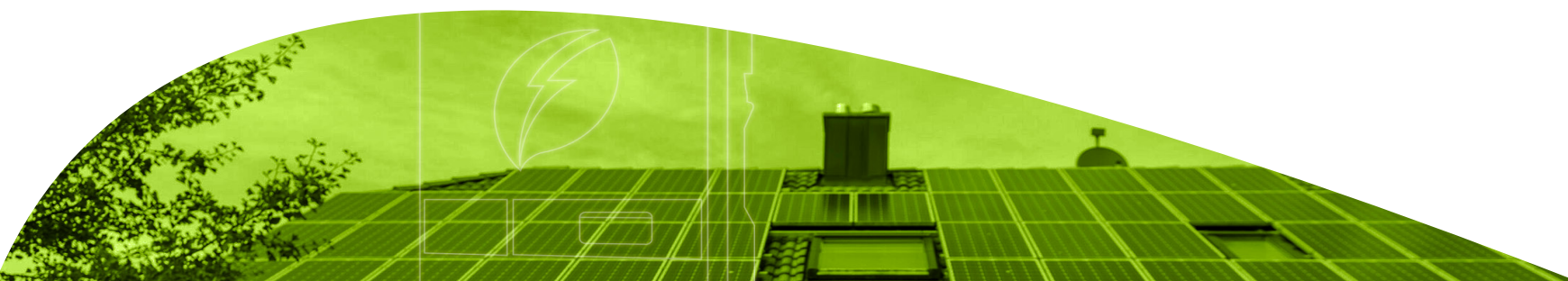


Inversores residenciales

Energía solar para el hogar

La Energía Solar es una alternativa muy rentable para los hogares cuando el precio del recibo eléctrico incrementa.

Contamos con rangos de potencia de 1 kW a 6 kW; a 1 y 2 MPPT y con garantía estándar de 5 años extensible hasta 15 años.



Inversor CPS: SCA 1kW, 2kW, 2.5kW, 3kW y 3.6kW KTL-S (1 MPPT)

Inversor Monofásico Chint Power Alto Rendimiento durante su Completo Ciclo de Vida



Baja inversión

Las series de inversores de cadena monofásicos no solamente son productos diversificados que proporcionan un interruptor de CC integrado y comunicación inalámbrica GPRS/Wi-Fi/RS485, lo cual puede satisfacer los requisitos de diferentes clientes, sino que también pueden soportar 10% de sobrecarga nominal y diseño sin pantalla, lo cual puede disminuir de manera eficiente la inversión inicial del sistema.

Grandes Beneficios

Los inversores de cadena monofásicos pueden brindar una eficiencia máxima de 97.6%, una Euroeficiencia de 97.3%, eficiencia de los MPPTs de 99.5%, diseño de topología sin ventilador y opciones de dispositivos internacionales conocidos, los cuales pueden garantizar los beneficios del Ciclo de Vida Completo.

Garantía de mantenimiento

Los inversores de cadena monofásicos pueden brindar una garantía estándar por 5 años, una garantía extendida opcional por 10-25 años y una plataforma de operación inteligente, la cual puede garantizar de manera eficiente el mantenimiento del Ciclo de Vida Completo.

Nombre del Modelo	CPS SCA1KTL-SC	PS SCA2KTL-SC	PS SCA2.5KTL-S	CPS SCA3KTL-S	CPS SCA3.6KTL-S
Entrada de CC					
Potencia Nominal de CC	1,150W	2,250W	2,800W	3,350W	4,000W
Tensión Máxima de CC	600Vcc				
Rango de Tensión del MPPT	90 - 580Vcc				
Tensión Nominal de CC	360Vcc				
Tensión de Arranque	90Vcc				
Tensión Mínima de CC	70Vcc				
Corriente Máxima de CC	11 A				
Número de Entradas de CC por MPPT	1				
Número de MPPTs	1				
Interruptor de CC	Opcional				
Salida de CA					
Potencia Nominal de CA	1,000W	2,000W	2,500W	3,000W	3,600W
Potencia Máxima de CA	1,100VA2	2,200VA	2,750VA3	3,300VA	3,960VA
Corriente Nominal de CA	4.5A	9.1A	11.4A1	3.6A	16.4A
Corriente Máxima de CA	4.8A	9.5A	11.9A1	4.3A	17.2A
Tensión Nominal de CA/Rango	220V, 230V, 240V / 180 - 280V				
Frecuencia de Red/Rango	50 /60 ± 5Hz				
Factor de Potencia(cosφ)	±0.8 (ajustable)				
CorrienteTHD	< 3%				
Tipo de Conexión de Red	Línea + Línea + Tierra de Protección				
Eficiencia					
Eficiencia Máxima	97.4%9	7.4%	97.6%9	7.6%	97.6%
Euroeficiencia	96.1%9	6.8%	97.3%9	7.3%	97.3%
Eficiencia del MPPT	> 99.5%				
Protección					
Protección Interna contra Sobretensión	Integrada				
Monitoreo de Aislamiento de CC	Integrado				
MonitoreoDCI	Integrado				
MonitoreoGFCI	Integrado				
Monitoreo de Red	Integrado				
Protección a la Corriente de Cortocircuito de CA	Integrada				
Protección Térmica	Integrada				
Monitoreo de Protección Anti-isla	Detección de Fallas de Arco				
Interfaz					
Conexión de CA	Conector Enchufable				
Conexión de CC	MC4 /H4				
Pantalla LCD /LED	LED * 3+ APP (Bluetooth)				
Lenguaje	Inglés				
Comunicación	RS232 (Estándar) /Wi-Fi & GPRS & RS485 (Opcional)				
Información General					
Topología	Sin Transformador				
Consumo Nocturno	< 0.2W				
Consumo en Modo de Espera	6W				
Rango de Temperatura de Operación	-25°C a +60°C (45°C a 60°C con reducción)				
Método de Enfriamiento	Convección Natural				
Humedad Relativa	0 - 100%, Sin Condensación				
Altitud	4,000m(2,000mcon reducción)				
Ruido	< 25dBA				
Protección de Ingreso	IP65				
Dimensiones (ancho*alto*profund) [mm]	285 * 336 * 125				
Peso [kg]	8.8				
Garantía [años]	5 (Estándar) / 10 / 15 (Opcional)				
Certificaciones	IEC62109-1/2 IEC61000-6-1/2/3/4, IEC61727/62116, IEC61683				

Inversor CPS: SCA 3kW, 3.6kW, 4kW, 5kW ,6kW KTL-S (2 MPPT)

Inversor Monofásico Chint Power Alto Rendimiento durante su Completo Ciclo de Vida



Baja inversión

Las series de inversores de cadena monofásicos no solamente son productos diversificados que proporcionan un interruptor de CC integrado y comunicación inalámbrica GPRS/Wi-Fi/RS485, lo cual puede satisfacer los requisitos de diferentes clientes, sino que también pueden soportar 10% de sobrecarga nominal y diseño sin pantalla, lo cual puede disminuir de manera eficiente la inversión inicial del sistema.

Grandes Beneficios

Los inversores de cadena monofásicos pueden brindar una eficiencia máxima de 97.6%, una Euroeficiencia de 97.3%, eficiencia de los MPPTs de 99.5%, diseño de topología sin ventilador y opciones de dispositivos internacionales conocidos, los cuales pueden garantizar los beneficios del Ciclo de Vida Completo.

Garantía de mantenimiento

Los inversores de cadena monofásicos pueden brindar una garantía estándar por 5 años, una garantía extendida opcional por 10-25 años y una plataforma de operación inteligente, la cual puede garantizar de manera eficiente el mantenimiento del Ciclo de Vida Completo.

Nombre del Modelo	CPS SCA3KTL-SM	CPS SCA4KTL-SM	CPS SCA5KTL-SM	CPS SCA6KTL-SM
Entrada de CC				
Potencia Nominal de CC	3,350W	4,450W	5,550W	6,050W
Tensión Máxima de CC	600Vcc			
Rango de Tensión de los MPPTs	90 - 580Vcc			
Tensión Nominal de CC	360Vcc			
Tensión de Arranque	90Vcc			
Tensión Mínima de CC	70Vcc			
Corriente Máxima de CC	11 A			
Número de Entradas de CC por MPPT	1			
Número de MPPTs	2			
Interruptor de CC	Opcional			
Salida de CA				
Potencia Nominal de CA	3,000W	4,000W	5,000W	6,000W
Potencia Máxima de CA	3,300VA4	4,400VA	5,500VA6	6,000VA
Corriente Nominal de CA	13.6A1	8.1A	22.7A2	7.3A
Corriente Máxima de CA	14.3A1	9.1A	23.8A2	7.3A
Tensión Nominal de CA/ Rango	220V, 230V, 240V / 180 - 280V			
Frecuencia de Red/ Rango	50 /60± 5Hz			
Factor de Potencia(cosφ)	±0.8 (ajustable)			
CorrienteTHD	< 3%			
Tipo de Conexión de Red	Línea + Línea + Tierra de Protección			
Eficiencia				
Eficiencia Máxima	97.6%9	7.6%	97.8%9	8.0%
Euroeficiencia	97.2%9	7.3%	97.3%9	7.4%
Eficiencia de los MPPTs	> 99.5%			
Protección				
Protección Interna contra Sobretensión	Integrada			
Monitoreo de Aislamiento de CC	Integrado			
MonitoreoDCI	Integrado			
MonitoreoGFCI	Integrado			
Monitoreo de Red	Integrado			
Protección a la Corriente de Cortocircuito de CA	Integrada			
Protección Térmica	Integrada			
Monitoreo de Protección Anti-isla	Detección de Fallas de Arco			
Interfaz				
Conexión de CA	Conector Enchufable			
Conexión de CC	MC4 / H4			
Pantalla LCD / LED	LED * 3 + APP (Bluetooth)			
Lenguaje	Inglés			
Comunicación	RS232 (Estándar) / Wi-Fi & GPRS & RS485 (Opcional)			
Información General				
Topología	Sin Transformador			
Consumo Nocturno	< 0.2W			
Consumo en Modo de Espera	6W			
Rango de Temperatura de Operación	-25°C a +60°C (45°C a 60°C con reducción)			
Método de Enfriamiento	Convección Natural			
Humedad Relativa	0 - 100%, Sin Condensación			
Altitud	4,000m(2,000mcon reducción)			
Ruido	< 25dBA			
Protección de Ingreso	IP65			
Dimensiones (ancho*alto*profund) [mm]	335 * 426 * 125			
Peso [kg]	12.8			
Garantía [años]	5 (Estándar) / 10 / 15 (Opcional)			
Certificaciones	IEC62109-1/2 IEC61000-6-1/2/3/4, IEC61727/62116, IEC61683			



Inversores pequeño comercial

Sistemas de energía rentables para propietarios de negocios.

El costo de la electricidad está incrementando a cada instante, usted podrá generar la suficiente energía para abastecer su negocio, con una correcta instalación fotovoltaica y con la ayuda de nuestros equipos usted podrá generar su propia energía a un precio fijo y por consiguiente comprar en menor medida electricidad lo cual se verá reflejado en sus facturas eléctricas. Las potencias de nuestros inversores van desde 14 kW hasta 28 kW y ofrecen una garantía extendida de hasta 25 años.

Inversor CPS: SC 14kW, 20kW TL-DO



Inversor Fotovoltaico Conectado a la Red 14/20kW para Norteamérica

CPS SC14KTL-DO/US-208
CPS SC20KTL-DO/US-480

Eficiente y Flexible

- Eficiencia Máxima: 96.7% (14kW), 97.4% (20kW)
- Curva de eficiencia galardonada
- Amplia ventana del MPPT a plena carga
- Canales MPPT independientes y dobles que aumentan la energía
- Amplia temperatura de funcionamiento: -25°C a +60°C
- Soporta una relación CC/CA de hasta 1.35

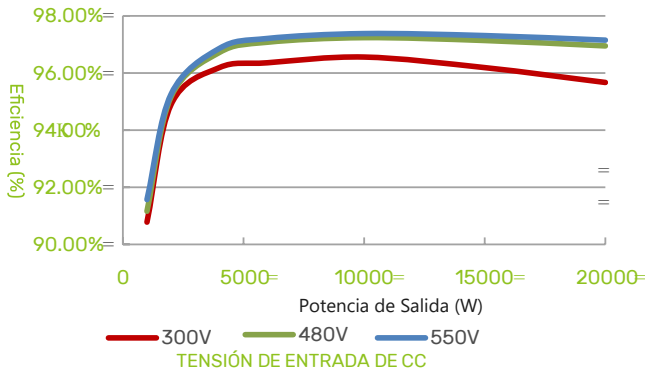
Robusto y Confiable

- NEMA 4 (IP65) para aplicaciones exteriores
- Aprobado para la instalación directa a la luz solar
- Garantía de hasta 20 años
- DSP mejorado y protección del sistema innecesariaDiseño térmico avanzado
- Sistema HALT Probado (-70 a +99.4°C)

Funciones Inteligentes e Integración

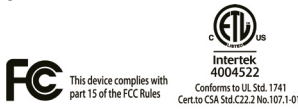
- Tendido de entrada flexible, entre 1-8 entradas
- Interruptor integrado CA/CC
- Peso ligero para instalaciones en techo
- GFCI integrado
- Detección e Interrupción de Fallas de Arco (opción de fábrica - contacte a CPS para habilitar)
- Factor de potencia (±0.9) y controles de reducción
- Comunicación Modbus estándar integrada

Curva de Eficiencia



Baja inversión

CPS es un fabricante mundial de inversores con un rápido crecimiento, actualmente cuenta con más de 500MW de producto operando en 18 países. Enfocándose en ofrecer el mejor valor de ciclo de vida en la industria con un desempeño que lo sorprenderá, un liderazgo en costos obtenidos gracias a una cadena de suministro de clase mundial, así como la bancabilidad de una compañía global y diversificada que está aquí para apoyarlo junto a su inversión. El inversor fotovoltaico sin transformador conectado a la red SC14/20KTL-DO de CPS es un bloque de construcción ideal para aplicaciones trifásicas comerciales de 600 Vcc. La caja de cableado integrada y flexible elimina la necesidad de cajas combinadoras de CC en el campo. Los MPPT duales e independientes permiten la conversión de energía de forma granular y brindan flexibilidad en el diseño de proyectos. La unidad se puede reparar fácilmente con un equipo de reemplazo en el campo, lo que mejora significativamente el tiempo de actividad durante la vida útil del sistema.



Nombre del Modelo	CPS SC14KTL-DO/US-208C	PS SC20KTL-DO/US-480
Entrada de CC		
Potencia Fotovoltaica Máxima	19kW (9.5kW/MPPT)2	7kW (13.5kW/MPPT)
Potencia Nominal	14.6kW	21kW
Tensión Máxima	600Vdc	
Rango de Tensión de Operación	180-580Vdc	260-580Vdc
Tensión/ Potencia de Arranque	300V/100W	
Tensión Nominal	400Vdc	500Vdc
Número de MPPTs	2	
Rango de Tensión de los MPPTs	300-540Vdc	300-550Vdc
Corriente de Operación (Imp)	50A (25A por MPPT)	70A (35A por MPPT)
Corriente Máxima (Isc)	90A (45A por MPPT)	91A (45.5A por MPPT)
Número de Entradas de CC y Fusibles	8 conductores con fusible (4 por MPPT)	
Tipo de Desconexión de CC		
Salida de CA		
Potencia Nominal	14kW	20kW
Potencia Máxima	14kW	20kW
Tensión Nominal	208Vac	480Vac
Rango de Tensión	183-228Vac	422-528Vac
Tipo de Conexión de Red	3Φ/N/PE	3Φ/N/PE(Conexión Neutra Opcional)
Corriente Máxima	39A2	4A
Frecuencia Nominal	60Hz	
Rango de Frecuencia	57-63Hz	
Factor de Potencia	>0.99 (±0.8 ajustable)	
Corriente THD	<3%	
Tipo de Desconexión de CA	Interruptor de Carga Nominal de CA	
Sistema		
Topología	Sin Transformador	
Eficiencia Máxima	96.7%9	7.4%
Eficiencia CEC	96.0%9	7.0%
Consumo de energía en modo Espera / Nocturno	<20W/<2W	
Medio Ambiente		
Grado de Protección de la Carcasa	NEMA 4 (IP65)	
Enfriamiento	Ventiladores de enfriamiento de velocidad variable	
Rango de Temperatura de Operación	-13°F to +140°F/- 25°C to +60°C (reducción de potencia desde+122°F/-	
Humedad de Operación	0-95%, sin condensación	
Altitud de Operación	13,123ft/4,000m (reducción de potencia desde6,562ft/2,000m)	
Pantalla y Comunicación		
Pantalla	LCD+LED	
Comunicación	RS485	
Características Mecánicas		
Dimensiones (ancho x alto x profundo)	21.4x41.6x8.5in/544x1058x215mm	
Peso	141lbs/64kg	
Seguridad		
Seguridad y EstándarEMC	UL1741:2010, CSA-C22.2 NO.107.1-01, IEEE1547; FCC PART15	
Estándar de Red	IEEE1547: 2003, IEEE1547.1: 2005	

Inversor CPS: SCA 16kW,18kW
TL-T/SA (208/220/240)

Chint Power String Inverter
High Return of the Whole Life Cycle



Próximamente

septiembre 2019

Baja inversión

Esta serie de inversores de cadena trifásicos no solamente son productos diversificados que proporcionan un interruptor de CC integrado, una caja combinadora de CC integrada, protección estándar contra rayos de clase II, tarjeta de detección de cadena opcional, módulo de protección PID y comunicación inalámbrica GPRS/Wi-Fi/Ethernet/RS485, lo cual puede satisfacer los requisitos de diferentes clientes, a la vez que también puede soportar 10% de sobrecarga nominal y brinda un diseño sin pantalla, logrando disminuir eficientemente la inversión inicial del sistema.

Grandes Beneficios

Los inversores de cadena trifásicos Chint Power pueden brindar una eficiencia máxima de 98.6%, una Euroeficiencia de 98.3%, eficiencia de los MPPTs de 99.5%, una topología de diseño sin ventilador y opciones de dispositivos internacionales conocidos, los cuales pueden garantizar los beneficios del Ciclo de Vida Completo.

Garantía de mantenimiento

Los inversores de cadena trifásicos Chint Power pueden brindar una garantía estándar por 5 años, una garantía extendida opcional por 10-25 años y una plataforma de operación inteligente, la cual puede garantizar de manera eficiente el mantenimiento del Ciclo de Vida Completo.

Nombre del Modelo	CPS SCA16KTL-T/SA		CPS SCA18KTL-T/SA	
Entrada de CC				
Potencia Máxima de CC	21.6kW		21.6kW	
Tensión Máxima de CC	800Vcc		800Vcc	
Rango de Tensión de los MPPTs	200-750Vcc			
Rango de Tensión MPPT (Carga Completa)	280 - 680Vcc		300-680Vcc	
Tensión de Arranque	250Vcc			
Número de MPPTs/Max. Número de Conjuntos de Conexión de CC	3/2+2+2		3/2+2+2	
Corriente Máxima de CC	69A (23/23/23)		69A (23/23/23)	
Tipo de Desconexión de CC	Interruptor Integrado			
Salida de CA				
Potencia Nominal de CA	208Vca	15kW	208Vca1	6.5kW
	220Vca1	6kW	220Vca	17.5kW
	240Vca	17.5kW	240Vca1	9kW
Potencia Máxima de CA	18kVA		20kVA	
Tensión Nominal de CA	208V/220V/240Vca			
Rango de Tensión de CA*	150V-300Vca(ajustable)			
Tipo de Conexión a la Red	3Φ / N(Opcional) / PE			
Corriente Máxima de CA	42A		48A	
Frecuencia Nominal	50Hz/60Hz			
Rango de Frecuencia de Red*	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz			
Factor de Potencia(cosφ)	±0.8 (ajustable)			
Corriente THD	< 3%			
Tipo de Desconexión de CA	-			
Información del Sistema				
Topología	Sin Transformador			
Eficiencia Máxima	98.60%		98.60%	
Euroeficiencia	98.30%		98.30%	
Consumo en Modo Espera / Nocturno	< 20W / < 1W			
Información Ambiental				
Protección de Ingreso	IP65			
Método de Enfriamiento	Enfriamiento Natural			
Rango de Temperatura de Operación	-25°C - +60°C			
Humedad Ambiental	0 - 100%			
Altitud	4000m			
Visualización y Comunicación				
Pantalla	Bluetooth & APP +LED, LCD(Opcional)			
Comunicación	RS485, WiFi(Opcional), GPRS(Opcional), Ethernet(Opcional)			
Características Mecánicas				
Dimensiones (ancho x alto x profundo) [mm]	550*715*284			
Peso [kg]	53			
Seguridad				
Certificaciones	LVD:2006/95/EC EMC:2004/108/EC,IEC/EN 62109-1:2010,IEC/EN 62109-2: 2011; IEC/EN61000-6-2:2005,IEC/EN61000-6-3:2007,NB/T 320004-2014;GT/T19964-2012			

* El "Rango de Tensión de Salida" y el "Rango de Frecuencia de Salida" pueden variar según los códigos de red específicos.

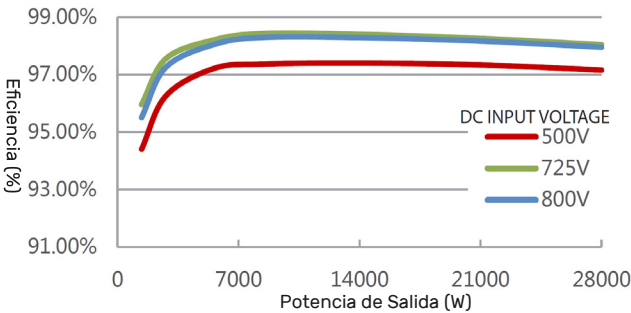
Inversor CPS: SCA 23kW,
28kW TL-DO/US-480

CPS SCA23KTL-DO/US-480
CPS SCA28KTL-DO/US-480



Las series de potencia media de inversores sin transformador conectados a la red ayudan a acelerar el uso de 1,000Vcc y la arquitectura de cadenas trifásicas para aplicaciones comerciales y pequeñas aplicaciones de montaje en suelo. Una alternativa NRTL rentable y aprobada a los inversores centrales que permite un ahorro en costos de Balance del Sistema, así como la obtención de un alto rendimiento y bloques de construcción de diseño modular. Estos modelos proporcionan hasta un 98.6% de eficiencia de conversión, así como una amplia ventana operativa de 300-900Vcc y dos MPPTs para una máxima generación de flujo de efectivo.

Curva de Eficiencia
CPS SCA28KTL-DO/US-480



Alta Eficiencia

- Eficiencia máxima 98.6%, eficiencia CEC 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

- “Diseño sin electrolito” para una confiabilidad mejorada a largo plazo
- 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 interrupciónA-FCI integrado (por UL1699B)

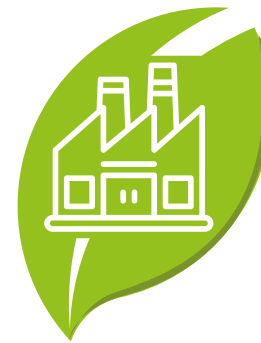
Amplia Adaptabilidad

- 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



Nombre del Modelo	CPS SCA23KTL-DO/US-480	CPS SCA28KTL-DO/US-480
Entrada de CC		
PotenciaFotovoltaicaMáxima	31kW (15.5kW por MPPT)	38kW (19kW por MPPT)
Tensión Máxima	1,000Vcc	
Rango de Tensión de Operación	240-950Vcc	
Tensión / Potenciade Arranque	330V / 300W	
Número de MPPTs	2	
Rango de Tensión de los MPPTs	480-800Vcc	500-800Vcc
CorrienteMáxima (Isc)	82A (41A por MPPT)	96A (48A por MPPT)
Número de Entradasde CC	8 entradas 4 por MPPT	
Tipo de Desconexiónde CC	Interruptor de carga nominal de CC	
ProteccióncontraSobretensionesde CC	Tipo II MOV, 2,000V _{CC} , 10kA I _{TM} (8/20µs)	
Salida de CA		
PotenciaNominal	23kW	28kW
PotenciaMáxima Aparente	23kVA	28kVA
Tensión Nominal	480Vca	
Rango de Tensión	422 - 528Vca	
Tipo de Conexiónde Red	3Φ /Tierra de Protección/ Neutro	
CorrienteNominal@ 480Vca	27.7A	33.7A
FrecuenciaNominal	60Hz	
Rango de Frecuencia	57 - 63Hz	
Factor de Potencia	>0.99 (±0.8 ajustable)	
DistorsiónArmónicaTotal de Corriente@ Carga Nominal	<3%	
ContribuciónMáxima de Corrientede Falla (1 cicloRMS)	69.6A	
Tipo de Desconexiónde CA	Interruptorde Carga Nominal de CA	
ProteccióncontraSobretensionesde CA	Tipo II MOV, 1,500V _{CA} , 10kA I _{TM} (8/20µs)	
Sistema y Rendimiento		
Topología	Sin Transformador	
EficienciaMáxima	98.6%	
Eficiencia CEC	98.0%	
Consumo de Energía en Modo Espera / Nocturno	<1W	
Medio ambiente		
Grado de Protección de la Carcasa	NEMA Tipo 4X	
Método de Enfriamiento	Ventiladores de enfriamiento de velocidad variable	
Rango de Temperaturade Operación	-22°F a +140°F / - 30°C a +60°C (reducción de potencia desde +113°F / +45°C)	
Rango de Temperaturade No Operació ²	Sin temperatura mínima hasta +158°F / +70°C máxima	
Humedad de Operación	0 a 95%, sin condensación	
Altitud deOperación	13,123.4ft/ 4000m(reducción de potencia desde 5,561.7ft / 2000m)	
Ruido Audible	<50dBA @ 1m y 25°C	
Pantalla y Comunicación		
Interfazde Usuario y Pantalla	LCD+LED	
Monitoreodel Inversor	Modbus RS485	
Monitoreodel Nivel de Sitio	Hasta 32 inversores por red	
Mapeo de Datos Modbus	CPS	
DiagnósticosRemotos	Estándar	
Características mecánicas		
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	Inversor: 26 x 23.6 x 9.1in. (660x 600x 230mm);Caja de Cableado 13.4 x 23.6 x 9.1in. (340x 600x 230mm)	
Peso	Inversor: 104lbs/47kg;Caja de Cableado: 20lbs/9kg	
Ángulo de Montaje/Instalació ³	15 a 90 grados desde la horizontal	
Borne de CA	Bloque terminalde pinza de tornillo (rangode cable: #14 - 1/0AWG Cu/Al)	
Borne de CC	Portafusiblesde pinza de tornillo(rango de cable: #14 - #6AWG Cu)	
Entradas de Cadenas con Fusibles (4 por MPPT)	Fusibles de 15A incluidos (valores aceptables de hasta 30A)	
Seguridad		
Certificaciones y Normas	UL1741-2010, UL1699B, CSA-C22.2 NO.107.1-01, IEEE1547; FCC PART15	
Norma de Red Seleccionable	IEEE 1547-2003	
Garantía		
Estándar	10 años	
GarantíaAmpliada	15 y 20años	

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.



Inversores comerciales e industriales

Diseñados para un sin fin de aplicaciones fotovoltaicas

Ideales para techos comerciales, fábricas e industrias maquiladoras, Montajes en suelo y cubiertas de estacionamiento para vehículos.

Los rangos de potencia para este tipo de inversores van desde los 36 kW a 125 kW; además de brindar un amplio rango de operación, nuestros productos ofrecen un rendimiento superior en cada instalación.

Inversor CPS: SCA 30kW, 36kW TL-SA (208/220/240)

Inversor de Cadena Chint Power Alto Rendimiento
durante su Ciclo de Vida Completo



Próximamente
abril 2019

Baja inversión

Esta serie de inversores de cadena trifásicos no solamente son productos diversificados que proporcionan un interruptor de CC integrado, una caja combinadora de CC integrada, protección estándar contra rayos de clase II, tarjeta de detección de cadena opcional, módulo de protección PID y comunicación inalámbrica GPRS/Wi-Fi/Ethernet/RS485, lo cual puede satisfacer los requisitos de diferentes clientes, a la vez que también puede soportar 10% de sobrecarga nominal y brinda un diseño sin pantalla, logrando disminuir eficientemente la inversión inicial del sistema.

Grandes Beneficios

Los inversores de cadena trifásicos Chint Power pueden brindar una eficiencia máxima de 98.8%, una Euroeficiencia de 98.4%, eficiencia de los MPPTs de 99.5%, una topología de diseño avanzada y opciones de dispositivos internacionales conocidos, los cuales pueden garantizar los beneficios del Ciclo de Vida Completo.

Garantía de mantenimiento

Los inversores de cadena trifásicos pueden brindar una garantía estándar por 5 años, una garantía extendida opcional por 10-25 años y una plataforma de operación inteligente, la cual puede garantizar de manera eficiente el mantenimiento del Ciclo de Vida Completo.

Nombre del Modelo	CPS SCA30KTL-T/SA		CPS SCA36KTL-T/SA	
Entrada de CC				
Potencia Máxima de CC	36kW		42kW	
Tensión Máxima de CC	800Vcc		800Vcc	
Rango de Tensión de los MPPTs	200-750Vcc			
Rango de Tensión MPPT (Carga Completa)	300 - 680Vcc		300-680Vcc	
Tensión de Arranque	250Vcc			
Tensión Nominal de CC				
Número de MPPTs/Max. Número de Conjuntos de Conexión de CC	4/3+3+2+2		4/3+3+3+3	
Corriente Máxima de CC	110A (33/33/22/22)		132A (33/33/33/33)	
Tipo de Desconexión de CC	Interruptor Integrado			
Salida de CA				
Potencia Nominal de CA	208Vca	27.5kW	208Vca	32.5kW
	220Vca	29kW	220Vca	34.5kW
	240Vca	31.5kW	240Vca	37.5kW
Potencia Máxima de CA	33kVA		40kVA	
Tensión Nominal de CA	208V/220V/240Vca			
Rango de Tensión de CA*	150V-300Vca(ajustable)			
Tipo de Conexión de Red	3Φ / N(Opcional) / PE			
Corriente Máxima de CA	83A		92A	
Frecuencia Nominal	50Hz/60Hz			
Rango de Frecuencia de Red*	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz			
Factor de Potencia (cosφ)	±0.8 (ajustable)			
Corriente THD	< 3%			
Tipo de Desconexión de CA	-			
Información del Sistema				
Topología	Sin transformador			
Eficiencia Máxima	98.80%		98.80%	
Euroeficiencia	98.40%		98.40%	
Consumo en Modo Espera / Nocturno	< 20W / < 1W			
Información Ambiental				
Protección de Ingreso	IP65			
Método de Enfriamiento	Enfriamiento por Ventilador			
Rango de Temperatura de Operación	-25°C - +60°C			
Humedad Ambiental	0 - 100%			
Altitud	4000m			
Visualización y Comunicación				
Pantalla	Bluetooth & APP +LED, LCD(Opcional)			
Comunicación	RS485, WiFi(Opcional), GPRS(Opcional), Ethernet(Opcional)			
Características Mecánicas				
Dimensiones (ancho x alto x profundo) [mm]	855 x 565 x 275			
Peso [kg]	67			
Seguridad				
Certificaciones	LVD:2006/95/EC EMC:2004/108/EC,IEC/EN 62109-1:2010,IEC/EN 62109-2: 2011; IEC/EN61000-6-2:2005, IEC/EN61000-6-3:2007,NB/T 320004-2014;GT/T19964-2012			

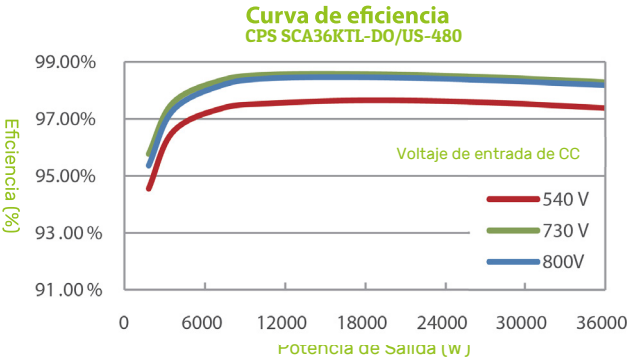
*E I "Rango de Tensión de Salida" y el "Rango de Frecuencia de Salida" pueden variar según los códigos de red específicos.

Inversor CPS: SCA 36kW
TL-DO/US-480

CPS SCA36KTL-DO/US-480



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.



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 acordea 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	
Potenciafotovoltaicamáxima	54kW (27kW por MPPT)
Tensión máxima de entrada de CC	1,000Vcc
Rango operativo de tensión de entrada de CC	240-950Vcc
TensiónPotenciade arranque de entrada de CC	320V / 80W
Número de MPPTs	2
Rango de tensiónde los MPPT s	540-800Vcc
Corriente máxima de cortocircuito fotovoltaica (Isc .25)	125A (62.5A por MPPT)
Número de entradas de CC	10 entradas, 5 por MPPT
Tipo de desconexión de CC	Interruptorde carga nominal de CC
Proteccióncontra sobretensiones de CC	Tipo II MOV, 2,000Vcc, 10kA I _{TM} (8/20µS)
Salida de CA	
Potencianominal de salida de CA	36kW
Potenciamáxima aparente de CA	36kVA
Tensión nominal de salida	480Vca
Rango de tensión de salida ¹	422 - 528Vca
Tipo de conexión de red	3Ø/PE/N (Neutro opcional)
Corrientenominal de salida de CA @ 480Vca	43.5A
Frecuencianominal de salida	60Hz
Rango de frecuencia de salida ²	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	Interruptorde carga nominal de CA
Proteccióncontra sobretensiones de CA	Tipo II MOV, 1,500VCA, 10kA I _{TM} (8/20µS)
Sistema y rendimiento	
Topología	Sin transformador
Eficiencia máxima	98.5%
Eficiencia CEC	98.0%
Consumo de energíaen Modo Espera / Nocturno	<1W
Medio ambiente	
Clasificación de protecciónde 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 potenciasde +113°F / +45°C)
Rango de temperaturade 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 potenciasde 6,561.7ft/2,000m)
Ruido audible	<50dBA @ 1m y 25°C
Pantalla y comunicación	
Interfazde 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: 121 lbs/55kg;Caja de Cableado: 24lbs/11kg
Ángulo de montaje/instalació 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	Portafusiblesde 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) ³
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, FrecuenciaWatt, 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 decubierta descombra para instaladines 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.

Inversor CPS: SCA 50kW, 60kW
TL-DO/US-480

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

COMERCIAL / INDUSTRIAL



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

Amplia Adaptabilidad

- 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

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 @ F P>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	3Ø/ 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	
Rango de temperatura de no operación ⁵	Sin temperatura mínima hasta +158°F / +70°C máxima	
Humedad de funcionamiento	0 a 100%	
Altitud de funcionamiento	13,123.4ft/ 4000m (reducción de potencia desde 9842.5ft/3,000m)	
Ruido audible	<60dBA @ 1m y 25°C	
Pantalla y comunicación		
Interfaz de usuario y pantalla	LCD+LED	
Monitoreo de inversor	Modbus RS485	
Monitoreo de 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 profundidad)	39.4 x 23.6 x 10.24 pulgadas (1,000x 600x 260mm)	
Peso	Inversor: 123.5lbs/56kgCaja 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 incluidos)	
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, FrecuenciaWatt, 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 @ F P=±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 ≥ V_{min}, @ 45°C cuando FP=1 y MPPT ≥ V_{min}, 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 bimetalica o adaptador bimetalico.
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.

Inversor CPS: SCH 100kW,125kW
TL-DO/US-600

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 operación 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 NEC2014/17 y Certificación UL
- Carcasa clasificación NEMA 4X para aplicaciones a la intemperie
- El Flex Gateway de CPS permite la actualización remota delFirmware
- 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



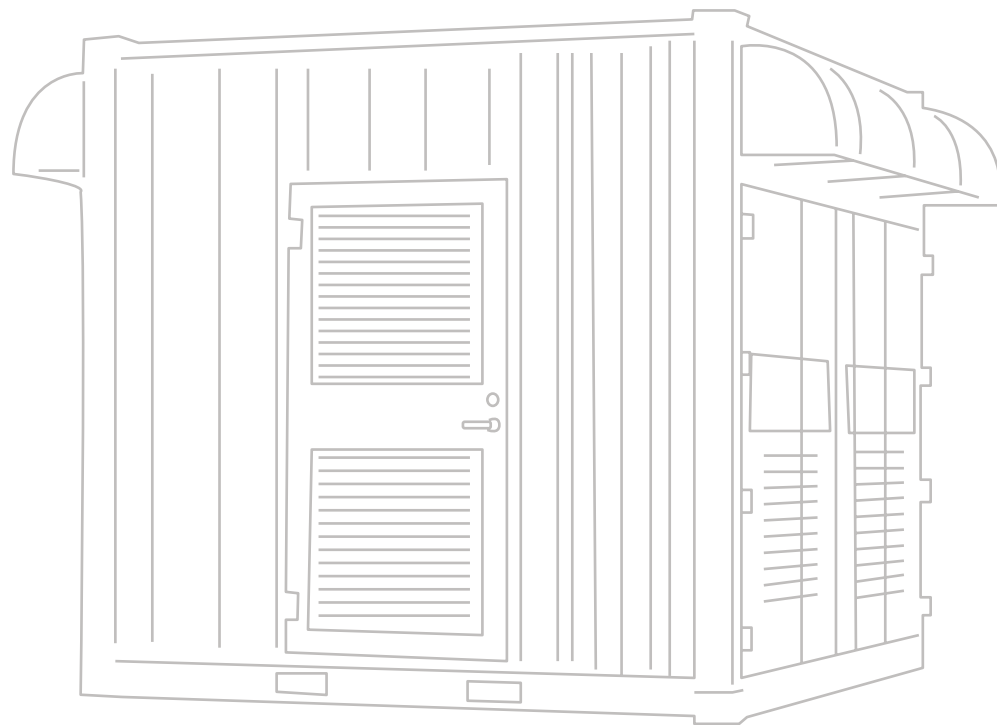
Caja de Cableado de 100/125kW - Diseño Estándar



Caja de Cableado de 100/125kW - Diseño Centralizado

Nombre del modelo	CPS SC H100KTL-DO/US-600	CPS SC H125KTL-DO/US-600
Entrada de CC		
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 dearranque de entrada de CC	900V / 250W	
Número de MPPTs	1	
Rango de tensión de MPPT	870-1300Vcc	
Corriente máxima de cortocircuito fotovoltaica (Isd @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)	
Salida de CA		
Potencia nominal de salida de CA	100kW	125kW
Potencia máxima de salida de CA	100kVA (111KVA @ FP>0.9)	125kVA (132KVA @ FP>0.95)
Tensión nominal de salida	600Vca	
Rango de tensión de salida	528-660Vca	
Tipo de conexión de red	3Ø / 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	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)	
Sistema y rendimiento		
Topología	Sin transformador	
Eficiencia máxima	99.1%	
Eficiencia CEC	98.5%	
Consumo de energía en Modo Espera / Nocturno	<2W	
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 ⁴	-40°F a +158°F / -40°C a +70°C máxima	
Humedad de funcionamiento	0-100%	
Altitud de funcionamiento	8,202ft / 2500m (sin reducción de potencia)	
Ruido audible	<65dBA@1m y 25°C	
Pantalla y comunicación		
Interfaz de usuario y pantalla	Indicadores LED, WiFi + APP	
Monitoreo de inversor	Modbus RS485, Opción de PLC (solamente Caja de Cableado Estándar)	
Monitoreo de nivel de sitio	Flex Gateway de CPS (1 por 70 inversores)	
Mapeo de datos Modbus	SunSpec/CPS	
Diagnósticos y actualizaciones de Firmware remotos	Estándar	
Características mecánicas		
Dimensiones (alt 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 ⁵	Bloque terminal tipo roscado M8 (rango de cable: #6 - 3/0AWG CU/AL, terminales no incluidos)	
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 incluidos) - Caja de Cableado Centralizada	
Entradas de cadenas con fusibles	Fusibles de 20A incluidos (fusibles con valores de 15 o 20A son permitidos)	
Seguridad		
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	
Garantía		
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 por conexión en delta pueden ser permitida en esquina.
4) Consulte el manual de usuario para obtener otros requisitos adicionales relacionados con las condiciones de operación.
5) AL requiere terminal de compresión/bimetalica o adaptador bimetalico.



Inversores a gran escala

Los mejores inversores a gran escala del mercado;

centralizados y descentralizados, para interiores y exteriores.

Inversores de interiores y estaciones de media tensión idóneas para una gran variedad de condiciones de instalación cumpliendo con los requisitos normativos de cada país.

Contamos con potencias que van desde 125 kW hasta 3 MW. Estos inversores tienen un alto nivel de seguridad que garantizan el funcionamiento óptimo del sistema.



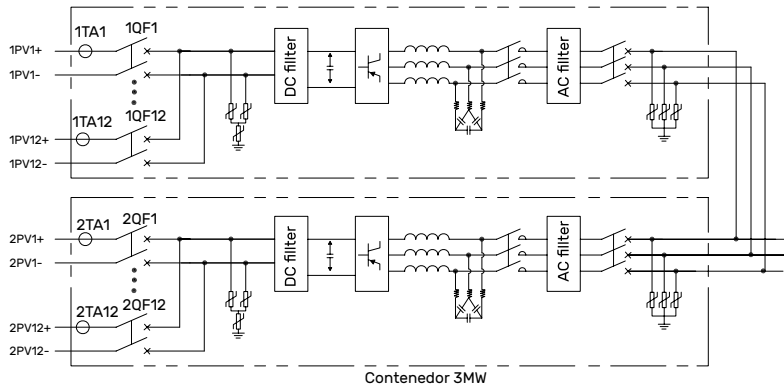
Contenedor de Potencia
2.5/3MW (1500V)



Adaptable

- Gracias a su estructura de monobloques de acero pueden ser transportados fácilmente por mar o tierra a cualquier lugar, garantizando la máxima hermeticidad y durabilidad
- Diversos métodos de instalación incluyendo montaje en soporte de acero o losa de hormigón
- La salida de CA del contenedor de potencia puede emparejarse con diferentes tipos de transformadores de devanado secundario duales con varios valores nominales de media tensión de devanado primario
- Acceso conveniente para reparaciones y mantenimiento para minimizar el costo operativo

Diagrama Esquemático del Contenedor de 3MW



Alta confiabilidad

- Solución llave en mano, diseño integrado para ventilación, anticorrosión, temperatura baja y otros requisitos de aplicación
- Detector de humo, sistema inteligente de control de acceso
- Control automático de temperatura y humedad del sistema de ventilación

Introducción del producto

- Integración Superior y Diseño Llave en Mano Sistema FV integrado de diseño llave en mano 1500V 2.5/3MW con todos los equipos en un contenedor, incluyendo inversor, gabinete de comunicación (opcional) y unidad de fuente de potencia auxiliar
- Integración Profesional Solución de contenedor para uso en exterior con integración profesional de fábrica y diseño diferenciado para satisfacer las necesidades especiales de los clientes
- Alta Adaptabilidad y Aplicabilidad Ambiental Diseño de contenedor estándar de 10 pies. Grado de protección IP54 para uso exterior en entornos de operación extremos. Adecuado para lugares sujetos a fuertes vientos, arena soplada y/o gran altitud
- Operación Remota a través de un Sistema de Monitoreo Inteligente (opcional) Sistema de supervisión SCADA integrado, altamente automatizado y controlado a distancia, compatible con redes inteligentes
- Ingeniería Simple para una Rápida Instalación Solo se requieren conexiones de CC, CA y comunicaciones después de la deposición del contenedor, no hay necesidad de construirle un alojamiento exclusivo para su instalación
- Alto Nivel de Seguridad y Fiabilidad Sistema inteligente integrado de control de acceso y alarma de humo, así como diversos tipos de medidas de protección contra incendios, lluvia, polvo y animales pequeños, garantizan la seguridad del sistema

Interacción con la Red

- Potencia activa continuamente ajustable
- Control de potencia reactiva con factor de potencia de -0.9 a +0.9
- Dar compensación de potencia reactiva a la red por la noche de acuerdo con la normativa
- Numerosas funciones de administración de red que incluyen soporte dinámico completo de red

Nombre del Modelo	CPS PSW2.5M-1500V	CPS PSW3M-1500V
Entrada de CC		
Potencia FV Máxima	2578kW	3094kW
Tensión Máxima de CC	1500Vcc	
Rango de Tensión de Operación de CC	800-1500Vcc	880-1500Vcc
Tensión de Arranque de CC	840V	940V
Número de MPPTs	22	
Rango de Tensión MPPT	830-1300Vcc	900-1300Vcc
Corriente Máxima de CC	3542A	
Máx. Número de Entradas de CC	20(Máx. 24)	24
Tipo de Desconexión de CC	Interruptor	
Configuración del Arreglo FV	Variable	
Salida de CA		
Potencia Nominal de CA	2500kW	3000kW
Máx. Potencia deCA	2750kVA	3000kVA
Tensión Nominal	550Vca	600Vca
Rango de Tensión*	-15%, +10%	
Tipo de Conexión a la Red	3Φ/PE	
Máx. Corrientede CA	2886A	
Frecuencia Nominal	50Hz/60Hz	
Rango de Frecuencia*	47-51.5Hz/57-62Hz	
Factor de Potencia	>0.99 (±0.9 ajustable)	
Corriente THD	<3%	
Tipo de Desconexión de CA	Interruptor	
Información del Sistema		
Topología	Sin Transformador	
Eficiencia Máxima	99.0%	
Euroeficiencia	98.7%	
Consumo en Modo Espera / Nocturno	<240W	
Información Ambiental		
Grado de Protección de Ingreso	IP54	
Método de Enfriamiento	Enfriamiento por aire forzado	
Rango de Temperatura de Operación	-25°C to +60°C (reducción de potencia a partir de 50°C) -40°C - +60°C (calentador opcional)	
Humedad de Operación	0-95%, sin condensación	
Altitud de Operación	4000m (reducción de potencia a partir de 3000m)	
Visualización y Comunicación		
Pantalla	Pantalla Táctil	
Comunicación	Estándar: RS485, Ethernet	
Características Mecánicas		
Dimensiones (ancho x alto x profundo) (mm)	2991x2591x2438	
Peso (t)	5	
Seguridad		
Seguridad y Estándar EMC	LVD: 2006/95/EC, IEC/EN 62109-1: 2010, IEC/EN 62109-2: 2011. EMC: 2004/108/EC; IEC/EN61000-6-2: 2005, IEC/EN61000-6-4: 2007.	
Estándar de Red	IEC61727: 2004, GB/T19964-2012, NB/T32004-2013	
* El "Rango de Tensión de Salida" y el "Rango de Frecuencia de Salida" pueden variar según los códigos de red específicos		

* El "Rango de Tensión de Salida" y el "Rango de Frecuencia de Salida" pueden variar según los códigos de red específicos.

Contenedor de Potencia 3.125MW (1500V)

Contenedor de Potencia FV Alto Rendimiento
durante su Ciclo de Vida Completo



Baja inversión

Máx. Tensión de Entrada de CC de 1500V, disminuyendo el costo de la inversión inicial del sistema; interruptor integrado de CC de 400A; permite un transformador de dos o tres devanados; diseño de contenedor estándar de 10 pies, más ligero para transportar

Alta Generación de Energía

Máx. eficiencia de 99%, Euroeficiencia de 98.7%, Control de Potencia Inteligente que aumenta la eficiencia de conversión en condiciones de baja potencia; máxima potencia de salida @50°C

Bajos Costos de O&M

Diseño modular, reduciendo el impacto de fallas; Diseño térmico avanzado; Circuito de falla a tierra e interruptor integrados; Grado de protección IP54 para aplicaciones en exterior en entornos operativos extremos; Diseño integrado para una adecuada ventilación, anticorrosión, anti-baja temperatura y otros requisitos de aplicación

Nombre del Modelo`	CPS PSW3.125M-1500V
Entrada de CC	
Potencia FV Máxima	4688kWp
Tensión Máxima de CC	1500Vcc
Rango de Tensión de Operación de CC	920-1500Vcc
Tensión de Arranque de CC	980V
Número de MPPTs	2
Rango de Tensión MPPT	950-1350Vcc
Corriente Máxima de CC	3542A
Máx. Número de Entradas de CC	20(Máx. 24)
Tipo de Desconexión de CC	Interruptor
Configuración del Arreglo FV	Variable
Salida de CA	
Potencia Nominal de CA	3125kW
Máx. Potencia de CA	3281kVA
Tensión Nominal	630Vca
Rango de Tensión*	-15%, +10%
Tipo de Conexión a la Red	3Ø/PE
Máx. Corriente de CA	3008A
Frecuencia Nominal	50Hz/60Hz
Rango de Frecuencia*	47-51.5Hz/57-62Hz
Factor de Potencia	>0.99 (±0.9 ajustable)
Corriente THD	<3%
Tipo de Desconexión de CA	Interruptor
Información del Sistema	
Topología	Sin Transformador
Eficiencia Máxima	99.0%
Euroeficiencia	98.7%
Consumo en Modo Espera / Nocturno	<240W
Información Ambiental	
Grado de Protección de Ingreso	IP54
Método de Enfriamiento	Enfriamiento por aire forzado
Temperatura de Operación	-25°C to +60°C (reducción de potencia a partir de 50°C) -40°C - +60°C (calentador opcional)
Humedad de Operación	0-95%,sin condensación
Altitud de Operación	4000m (reducción de potencia a partir de 3000m)
Visualización y Comunicación	
Pantalla	Pantalla Táctil
Comunicación	Estándar:RS485, Ethernet
Características Mecánicas	
Dimensiones (ancho*alto*profundo) (mm)	2991x2591x2438
Peso (t)	5
Seguridad	
Seguridad y Estándar EMC	LVD: 2006/95/EC, IEC/EN 62109-1: 2010, IEC/EN 62109-2: 2011. EMC: 2004/108/EC; IEC/EN61000-6-2: 2005, IEC/EN61000-6-4: 2007
Estándar de Red	IEC61727: 2004, GB/T19964-2012, NB/T32004-2013

* El "Rango de Tensión de Salida" y el "Rango de Frecuencia de Salida" pueden variar según los códigos de red específicos.

Central Eléctrica FV 2.5/3MW

[1500V Transformador inmerso en aceite]



Información del producto

- Integración Superior y Diseño Llave en Mano Sistema FV integrado de diseño llave en mano 1500V 2.5/3MW con todos los equipos en un contenedor, incluyendo inversor, transformador sumergido en aceite, aparato compuesto de alta tensión, gabinete de comunicación (opcional) y unidad de fuente de potencia auxiliar
- Integración Profesional Solución de contenedor para uso en exterior con integración profesional de fábrica y diseño diferenciado para satisfacer las necesidades especiales de los clientes
- Alta Adaptabilidad y Aplicabilidad Ambiental Diseño de contenedor estándar de 20 pies. Grado de protección IP54 para uso exterior en entornos de operación extremos. Adecuado para lugares sujetos a fuertes vientos, arena soplada y/o gran altitud
- Operación Remota a través de un Sistema de Monitoreo Inteligente (opcional) Sistema de supervisión SCADA integrado, altamente automatizado y controlado a distancia, compatible con redes inteligentes
- Ingeniería Simple para una Rápida Instalación Solo se requieren conexiones de CC, CA y comunicaciones después de la deposición del contenedor, no hay necesidad de construirle un alojamiento exclusivo para su instalación
- Alto Nivel de Seguridad y Fiabilidad Sistema inteligente integrado de control de acceso y alarma de humo, así como diversos tipos de medidas de protección contra incendios, lluvia, polvo y animales pequeños, garantizan la seguridad del sistema

Adaptable

- El tamaño del contenedor logístico estándar se transporta fácilmente por mar o carretera a cualquier lugar, garantizando la máxima hermeticidad y durabilidad
- Diversos métodos de instalación, incluyendo el montaje en soporte de acero o losa de hormigón
- La salida de CA del contenedor de potencia puede emparejarse con diferentes tipos de transformadores de devanado secundario duales con varios valores nominales de media tensión de devanado primario
- Acceso conveniente para reparaciones y mantenimiento para minimizar el costo operativo.

Interacción con la Red

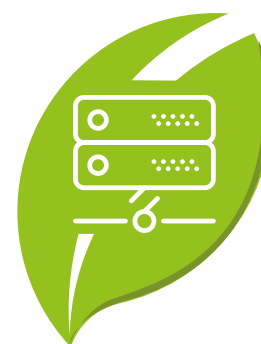
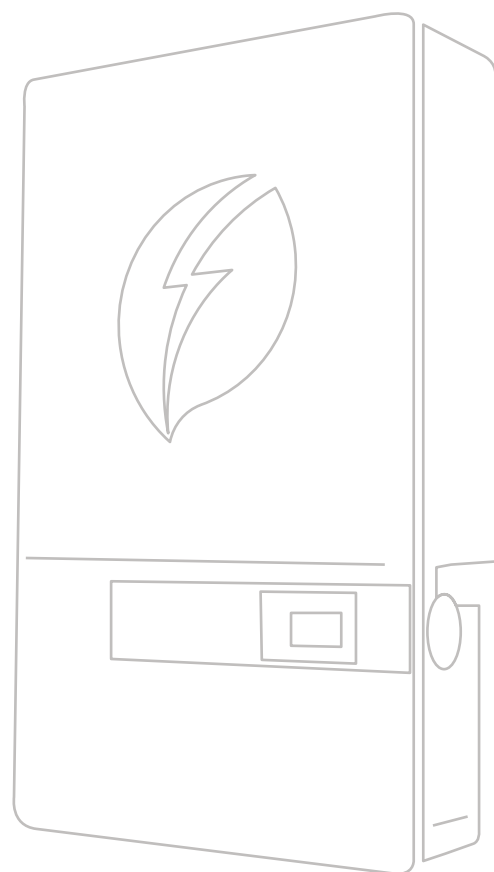
- Potencia activa continuamente ajustable
- Control de potencia reactiva con factor de potencia de -0.9 a +0.9
- Dar compensación de potencia reactiva a la red por la noche de acuerdo con la normativa
- Numerosas funciones de administración de red que incluyen soporte dinámico completo de red.

Alta Confiabilidad

- Solución llave en mano, diseño integrado para ventilación, anticorrosión, anti-baja temperatura y otros requisitos de aplicación
- Detector de humo, sistema inteligente de control de acceso
- Control automático de temperatura y humedad del sistema de ventilación

Nombre del Modelo	CPS PSW2.5MO-10/35kV-1500V	CPS PSW3MO-10/35kV-1500V
Entrada de CC		
Potencia FV Máxima	2578kW	3094kW
Tensión Máxima de CC	1500Vcc	
Rango de Tensión de Operación de CC	800-1500Vcc	880-1500Vcc
Tensión de Arranque de CC	840V	940V
Número de MPPTs	22	
Rango de Tensión MPPT	830-1300Vcc	900-1300Vcc
Corriente Máxima de CC	3542A	
Máx. Número de Entradas de CC	20(Max. 24)	24
Tipo de Desconexión de CC	Interruptor	
Configuración del Arreglo FV	Variable	
Salida de CA		
Potencia Nominal de CA	2500kW	3000kW
Máx. Potencia de CA	2750kVA	3000kVA
Tensión Nominal	10/35kVca	
Rango de Tensión*	±2.5%	
Tipo de Conexión a la Red	3Φ/PE	
Máx. Corriente de CA	159/45.4A	173/49.5A
Frecuencia Nominal	50Hz/60Hz	
Rango de Frecuencia*	47-51.5Hz/57-62Hz	
Factor de Potencia	>0.99 (±0.9 ajustable)	
Corriente THD	<3%	
Tipo de Desconexión de CA	Interruptor de carga fusible	
Información del Sistema		
Topología	Con Transformador	
Eficiencia Máxima	99.0%	
Euroeficiencia	98.7%	
Consumo en Modo Espera / Nocturno	<240W	
Información Ambiental		
Grado de Protección de Ingreso	IP54	
Método de Enfriamiento	Inversor: Ventilador de enfriamiento forzado transformador: ONAN	
Rango de Temperatura de Operación	-25°C to +60°C (reducción de potencia a partir de 50°C) -40°C - +60°C (calentador opcional)	
Humedad de Operación	0-95%, sin condensación	
Altitud de Operación	4000m (reducción de potencia a partir de 3000m)	
Visualización y Comunicación		
Pantalla	Pantalla Táctil	
Comunicación	Estándar: RS485, Ethernet	
Características Mecánicas		
Dimensiones (ancho x alto x profundo) (mm)	6058x2591x2438	
Peso (t)	17	20
Seguridad		
Seguridad y Estándar EMC	LVD: 2006/95/EC, IEC/EN 62109-1: 2010, IEC/EN 62109-2: 2011. EMC: 2004/108/EC; IEC/EN61000-6-2: 2005, IEC/EN61000-6-4: 2007.	
Estándar de Red	IEC61727: 2004, GB/T19964-2012, NB/T32004-2013	

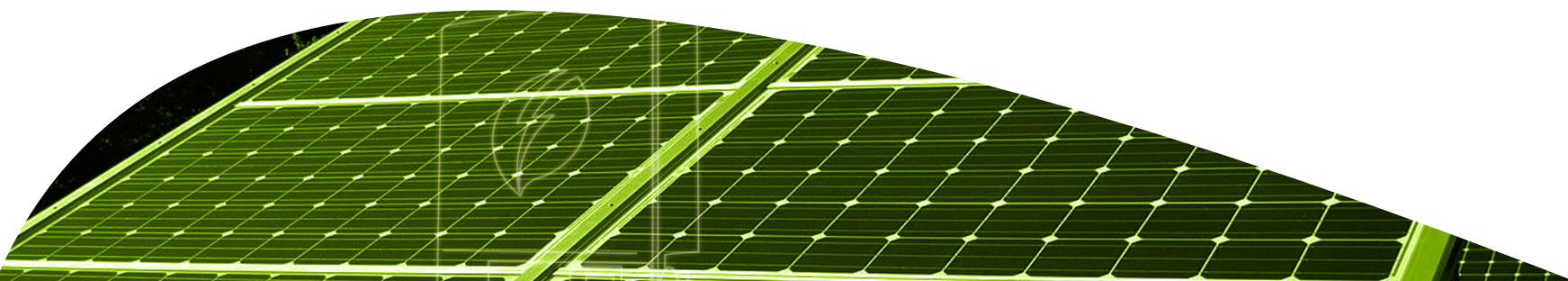
* El "Rango de Tensión de Salida" y el "Rango de Frecuencia de Salida" pueden variar según los códigos de red específicos.



Inversores de almacenamiento

Ideales para uso en interiores y exteriores

Los rangos de potencia van desde los 30 kW hasta los 130 kW y pueden ser utilizados para servicios comerciales de almacenamiento de energía conectados a la red.

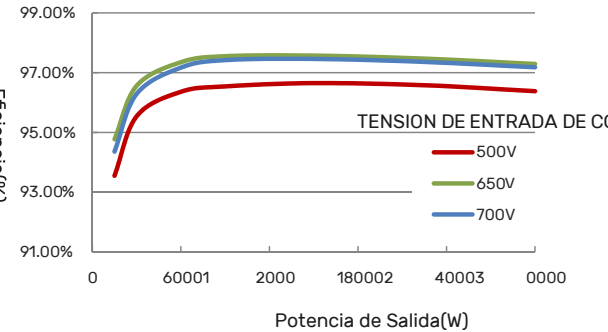


30kW, Inversor con Almacenamiento de Energía para Latinoamérica

CPS ECB 30KTL-0/US

El inversor CPS de almacenamiento de energía de 30kW está diseñado para su uso en sistemas de almacenamiento de energía a escala comercial e industrial. El inversor está optimizado para satisfacer las necesidades más exigentes de las aplicaciones de almacenamiento de energía detrás del medidor, incluida la reducción de la demanda de carga, la calidad de la energía, el desplazamiento de carga y los servicios auxiliares de soporte de red, como la respuesta de frecuencia y el soporte de tensión. El inversor de almacenamiento de energía CPS de 30kW está diseñado específicamente para el entorno de Latinoamérica y se basa en la misma plataforma que los inversores de cadena comerciales de más de 40,000 inversores CPS que ya operan en la red de Estados Unidos de América. Alta eficiencia, operación en paralelo, amplios voltajes de operación, amplios rangos de temperatura y su carcasa NEMA 4X (IP66) hacen de este inversor un bloque de construcción ideal para cualquier aplicación de almacenamiento de energía comercial o industrial. Los inversores de almacenamiento de energía CPS de 30kW se envían con fusibles de contacto seguro, monitoreo e interruptores de desconexión de carga de CC y CA.

Curva de Eficiencia
CPS ECB 30KTL-0/US



- Alta Eficiencia**
- Eficiencia Máxima de 98% Descarga; 97.6% Carga
 - Topología de 3 niveles con controles avanzados
 - Diseño sin transformador

- Alta Fiabilidad**
- “Diseño sin electrolitos” para una fiabilidad a largo plazo
 - Garantía estándar de 5 años, extensión hasta 20 años
 - Diseño térmico avanzado, con ventiladores de velocidad variable
 - Detección de falla de tierra y circuito de interrupción

- Alta Fiabilidad**
- NEMA 4X (IP66), para aplicaciones interiores y exteriores
 - Controles interactivos de servicios públicos: reducción de potencia activa, control de potencia reactiva
 - CPS Flex Gateway opcional permite actualizaciones remotas de FW
 - Diseño independiente de caja de conexiones
 - Interrupción de carga integrada de desconexión de CA y CC
 - Funciones Avanzadas de Redes Inteligentes (Regla 21 de California)
 - Respuesta de 150ms a los comandos de punto de ajuste
 - Compatible con racks de baterías de iones de litio de alto voltaje

Nombre del Modelo	CPS ECB 30KTL-0/ US
Entrada de CC	
Potencia Nominal de CC	31kW
Tensión Máxima de CC ¹	900Vcc
Tensión Nominal de CC	650Vcc
Rango de Tensión de CC a plena potencia	450-800Vcc
Rango de Tensión de Operación de CC ¹	250-900Vcc
Corriente Máxima de CC	70A
Número de Entradas de CC	4 x 30A Portafusibles
Tipo de Desconexión de CC	Interruptor de carga nominal de CC
Salida de CA	
Potencia Nominal de CA	29.99kW
Potencia Máxima de CA	33kVA
Tensión Nominal de Red	480Vca
Rango de Tensión de Red ²	422-528Vca
Frecuencia Nominal de Red	60HZ
Rango de Frecuencia de Red ²	57-63Hz
Potencia Continua de CA - Carga ²	0kW/25kVA
Potencia Continua de CA - Descarga	29.99kW
Corriente Máxima Continua de CA	40A
Tipo de Conexión a la Red ³	fases/PE/N (Neutro opcional)
Distorsión Armónica Total	<3%
Factor de Potencia	>0.99 (±0.8 ajustable)
Tipo de Desconexión de CA	Interruptor de CA de Carga Nominal
Salida de CA	
Potencia Continua de CC - Carga	20kW/25kVA
Rango de Tensión de Salida	0-900V
Información del Sistema	
Topología	Sin Transformador
Eficiencia Máxima	97.5%
Eficiencia CEC	97.0%
Información Ambiental	
Grado de Protección de Ingreso	NEMA 4X (IP66)
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 a partir de +113°F / +45°C)
Rango de Temperatura de Almacenamiento de Energía	40°F a +158°F / -40°C a +70°C
Humedad de Operación	0-95%, sin condensación
Altitud de Operación	13123.4ft/4000m (reducción de potencia a partir de 6561.7ft/2000m)
Visualización y Comunicación	
Interfaz de Usuario y Pantalla	LCD+LED
Comunicación	Modbus RS485 y Ethernet XML HTTPS
Mapeo de datos Modbus	CPS
Características Mecánicas	
Dimensiones (ancho*alto*profundo)	600×1000×230mm
Peso	Inversor: 122lbs/55kg; Caja de Conexiones: 20lbs/9kg
Borne de CA	Bloque Terminal de Pinza de Tornillo (Rango de Cables: #8 - 1AWG CU, #6 - 1AWG AL)
Borne de CC	Bloque Terminal de Pinza de Tornillo (Rango de Cables: #4 - 1AWG CU, #3 - 1AWG AL)
Seguridad	
Seguridad y Estándar EMC	UL1741:2010, IEEE1547; FCC PART15
Estándar de Red y SRDI	IEEE 1547-2003(R2008), IEEE 1547.1-2005(R2011), Regla 21 de CA
Garantía	
Estándar	5 años
Garantía Extendida	Hasta 20 años

1) Exceder la máxima tensión de entrada de CC puede causar daños permanentes al equipo.
2) El "Rango de Tensión de Salida" y el "Rango de Frecuencia de Salida" pueden variar según los códigos de red específicos.

Soluciones de Almacenamiento de Energía Comercial

CPS 30kW/65kWh



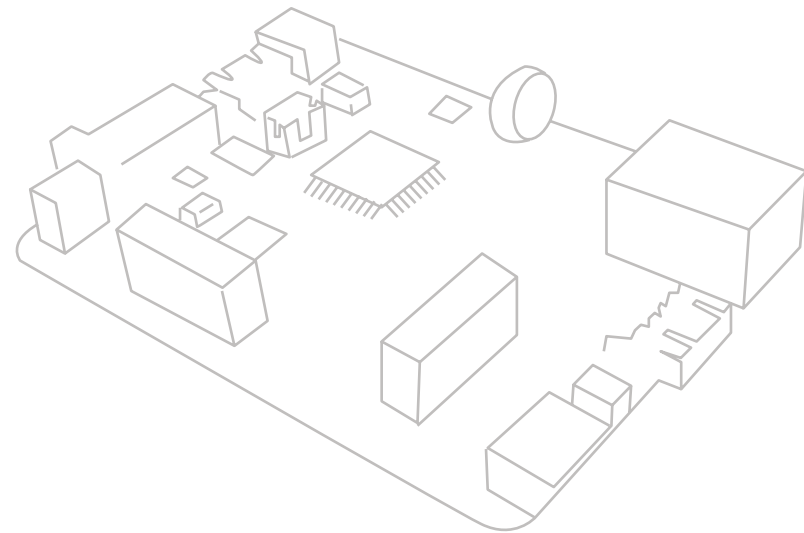
CPS 60kW/130kWh



El nuevo sistema de almacenamiento de energía comercial (ESS) de CPS está compuesto por la línea actual de inversores de almacenamiento de energía (PCS) de CPS, las baterías de Li-Ion de LG Chem y la solución EMS de Pason Power. Los paquetes de 30kW/65kWh o 60kW/130kWh son ideales para servicios comerciales de almacenamiento de energía interconectados a la red, como la gestión de la demanda de carga, el autoconsumo y el cambio de carga

- Llave en mano, solución “Conecte y Opere”, solución certificada UL9540
- Pre-integrado y probado
- EMS Administración del Desempeño por Pason Power
- Análisis de flujo de caja por el arquitecto de almacenamiento de Pason
- 10 años de garantía con CPS
- Fabricado en los Estados Unidos
- Alta eficiencia (98% max) PCS
- Control de Clima Completo
- Supresión de incendios

Nombre del Modelo	CPS-ESS -30/65-US	CPS-ESS -60/130-US
Especificaciones Eléctricas		
Potencia Nominal de Salida de CA	29.99kVA	59.99kVA
Potencia Máxima de Salida de CA	33kVA	66kVA
Tensión Nominal de Red	480Vca	480Vca
Rango de Tensión de Red	422-528Vca	422-528Vca
Frecuencia Nominal de Red	60Hz	60Hz
Rango de Frecuencia de Red	57-63Hz	57-63Hz
Potencia Continua de CA - Carga	20kW/25kVA	40kW/50kVA
Potencia Continua de CA - Descarga	29.99kW	59.99kW
Corriente Máxima Continua de CA	40A	80A
Tipo de Conexión a la Red	3 Fases/PE/N (neutro opcional)	3 Fases/PE/N (neutro opcional)
Distorsión Armónica Total	<3%	<3%
Factor de Potencia	>.99 (+/-0.8 ajustable)	>.99 (+/-0.8 ajustable)
Eficiencia Máxima(Inversor)	97.50%	97.50%
Eficiencia CEC (Inversor)	97.00%	97.00%
Conexión de CA	3 Fases, 3 Cables	3 Fases, 3 Cables
Información Ambiental y Certificaciones		
Grado de Protección de la Carcasa	NEMA 4 (IP66)	NEMA 4 (IP66)
Inversor	UL 1741-SA	UL 1741-SA
Baterías	UL 1973	UL 1973
Sistema	UL 9540 (Pendiente)	UL 9540 (Pendiente)
Especificaciones del Equipo		
Dimensiones Externas (alto*ancho*profundo)	81.2 x 32.0 x 36.0in.	81.18 x 52.0 x 36.0in.
Dimensiones Totales con Inversor/HVAC (alto*ancho*profundo)	81.2 x 53.8 x 36in.	81.18 x 73.0 x 49.0in.
Peso de Envío ESS (sin baterías)	950lbs./432kg	2000lbs./909kg
Peso Instalado(ESS+baterías)	1850lbs./842kg	3480lbs./1582kg
Disposiciones para Levantamiento	Ranuras para montacargas/ Cáncamos	Ranuras para montacargas/ Cáncamos
Resistencia a la Corrosión	1000 Horas de Niebla Salina	1000 Horas de Niebla Salina
Manijas	Acero Inoxidable con Seguro	Acero Inoxidable con Seguro
Extinción de Incendios	3M Novec 1230	3M Novec 1230
Rango de Temperatura	-20°C a50°C	-20°C a50°C
Parámetros de Operación		
Gestión de la Demanda de Carga	✓	✓
Autoconsumo	✓	✓
Desplazamiento de Carga	✓	✓
Componentes Clave del Sistema		
Inversor de Almacenamiento de Energía Bidireccional	✓	✓
Batería de Iones de Litio de Alta Tensión	✓	✓
Desconexión de CC (Carga Nominal)	✓	✓
Desconexión de CA (Carga Nominal)	✓	✓
Sistema de Control de Clima	✓	✓
EMS Integrado	✓	✓
Información de la Batería		
Capacidad de la Batería	65kWh	2 x 65kWh
Tensión Nominal	518V	518V
Máx. Carga/Descarga	½C	½C
CorrienteNominal	37.8A	37.8A
Rango de Tensión de Operación	420-588V	420-588V
Protección contra Sobrecorriente	Sí	Sí
Química de la Batería	NMC	NMC



Accesorios para comunicaciones

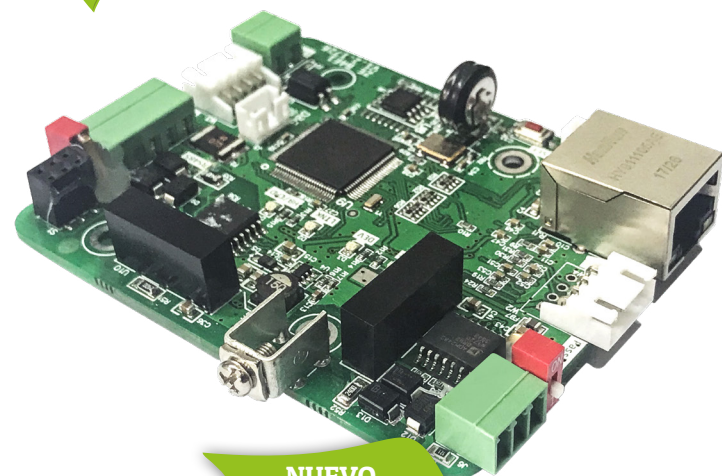
Monitorea tus productos sin tener que ir al lugar de instalación

Conocer el estado del sistema en todo momento le permitirá disminuir costos por fallas no controladas, evitar interrupciones de energía eléctrica.

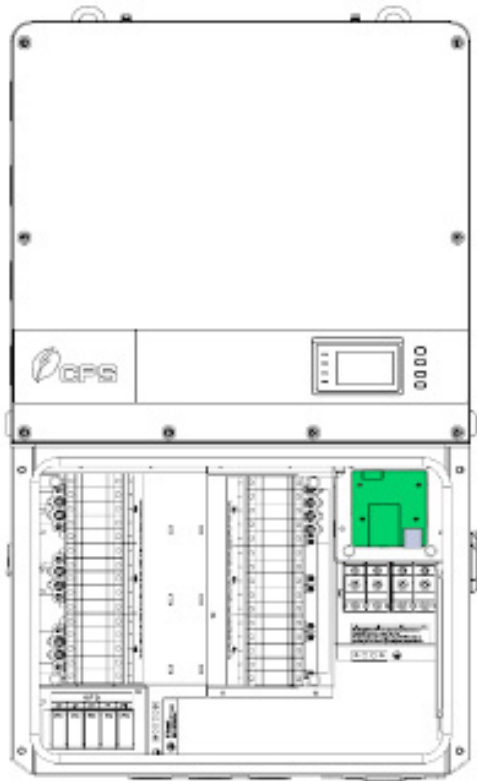
Los accesorios para comunicaciones permiten monitorear el funcionamiento y la producción de energía de tu sistema fotovoltaico de forma remota.



CPS Flex Gateway Modelo
CPS FG4E-US-KIT



NUEVO

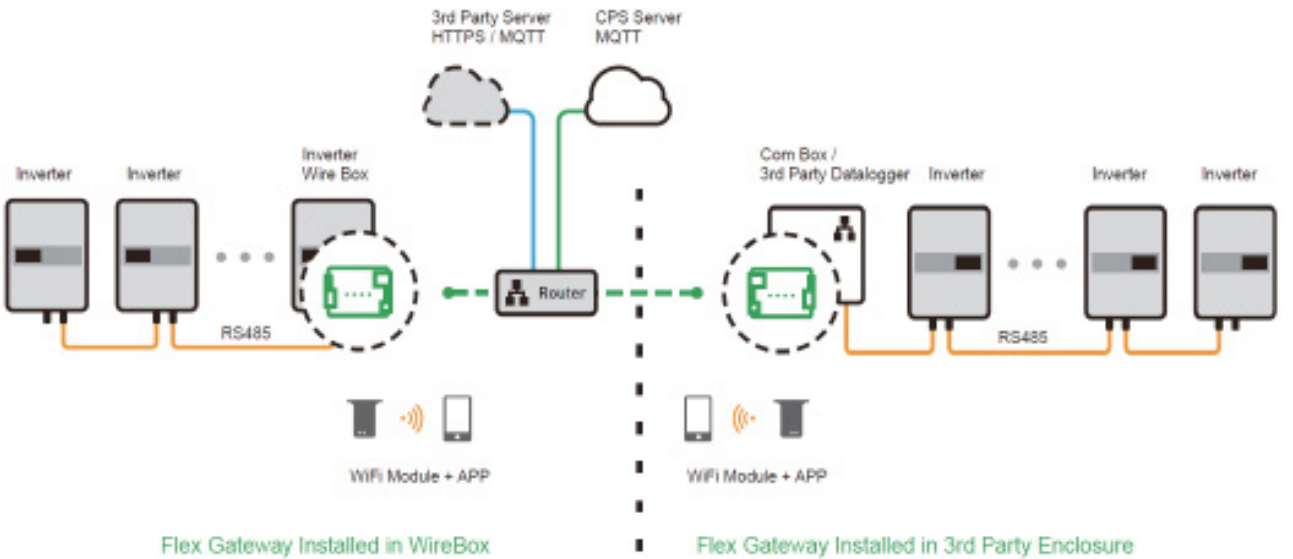


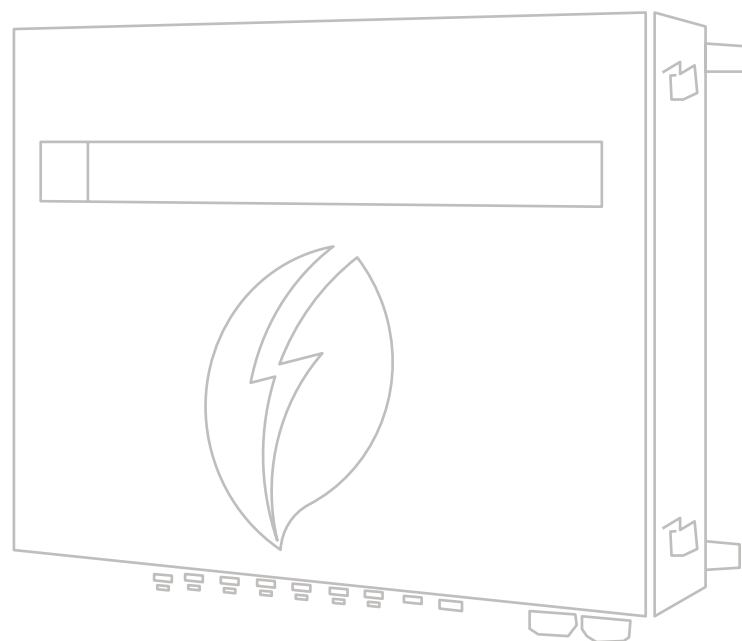
Características Clave

- Instalado en una única caja de conexiones del inversor: no se requiere energía ni equipo adicional
- Entrada de comunicaciones Modbus (hasta 70 inversores por tarjeta) - Modbus RS485
- Funcionalidad completa de los controles a través de Modbus (por inversor o comando de transmisión)
- Comunicaciones de salida flexibles
- Dirección IP programable para datos directos del cliente (formato SunSpec XML HTTPS).
- La solución de actualización remota de firmware reduce la necesidad de una visita física a la instalación
- Datos de paso para soluciones de terceros locales (Modbus RS485)
- Incluye un módulo WiFi para usar con la aplicación "CPS Connect" en teléfonos inteligentes IOS o Android
- La caja de accesorios permite el montaje en riel DIN en cajas de comunicación de terceros

La Flex Gateway de CPS es una nueva solución de comunicaciones y controles para los inversores CPS de 36, 50, 60, 100 y 125kW. La Gateway es un registrador de datos maestros Modbus y un dispositivo de comunicaciones. Esta solución flexible permite tres opciones paralelas de comunicación saliente: (1) datos de Modbus RS485 de paso local a soluciones de terceros, (2) comunicaciones basadas en Ethernet para operaciones de servicio de CPS y (3) una conexión basada en Ethernet programable a una ubicación elegida por el cliente. La Flex Gateway permite la carga remota de firmware por parte del equipo de servicio de CPS, lo que permite soluciones de servicio de campo eficientes para nuestros clientes. La función de carga remota es facilitada por el equipo de servicio de CPS

Nombre del Modelo	CPS FG4E-US- KIT
Comunicaciones	
Inversor a Gateway	RS485
Gateway a Cliente	Estándar: Paso a través de RS485, Ethernet
Conexiones de inversores por tarjeta	70
Protocolo	SunSpec XML HTTPS, DHCP, Resolución DNS, CPS Modbus RTU
Monitoreo	
Direcciones IP	Servicio CPS + Ubicación Programable del Cliente
Monitoreo Remoto P	Plataforma de terceros
Instalación y Programación	
Programación Local	Linkit WiFi a la aplicación CPS Connect (iOS y Android)
Programación Remota S	Servicio CPS
Especificaciones de Registro de Datos	
Tasa de muestreo de datos	Muestreo de datos programable (frecuencia de muestreo de 1 a 15 minutos)
Almacenamiento de datos local	30 días basados en intervalos de 15 minutos
Capacidad de actualización	De forma remota a través de la plataforma de servicio de CPS o la plataforma de terceros / localmente a través de USB
Parámetros de datos	Modbus ID, Inversor N's/S, Modelo, TYield/DYield(kWh), RunT(min), Mode, Upv(V), lpv(A), Pac(kW), PF, Frecuencia(Hz), Uabc(V), labc(A)
Funciones Avanzadas	
Operaciones remotas de operación y mantenimiento	Ajustes de los parámetros del inversor/ Actualización del firmware del inversor
Capacidad de los Controles	Capaz de controlar comandos a través de Modbus (por ejemplo: control de FP, reducción de la Potencia Activ, reinicio remoto)
Conexiones	
RS485 Puerto A	RS485 + Entrada de CC, Conector de 6 pines
RS485 Puerto B	RS485 + Entrada de CC, 5 Pines, 3.5mm, Conector de Borde
Transmisión	RS485, Conector de 3 Pines
Ethernet	RJ45, Conector 10BaseT / 100BaseT
Módulo Linkit WiFi	Conector de 4 Pines
Fuente de Alimentación	
Tensión de Entrada de CC	9-24Vcc, Máx. 28Vcc (provisto cuando se instala en la caja de conexiones del inversor)
Consumo de Energía	<6W
Parámetros Medioambientales	
Rango de temperatura ambiente	-30a +85°C, enfriamiento por Convección Natural
Grado de protección de ingreso	Instalado en la caja de conexiones del inversor NEMA 4X (IP66) (Inversores CPS 36kW requieren que la caja esté instalada- incluido en el kit)
Humedad relativa	<85% Sin condensación
Parámetros Mecánicos (por unidad)	
Dimensiones de la tarjeta Flex Gateway (alto x ancho x profundidad)	3.38" x 2.71" x 0.63" (86mm x 69mm x 16mm)
Dimensiones de la carcasa Flex Gateway (alto x ancho x profundidad)	3.50" x 1.38" x 3.13" (89mm x 35mm x 79.4mm)
Peso de la tarjeta Flex Gateway y la carcasa	0.3lb (150g)



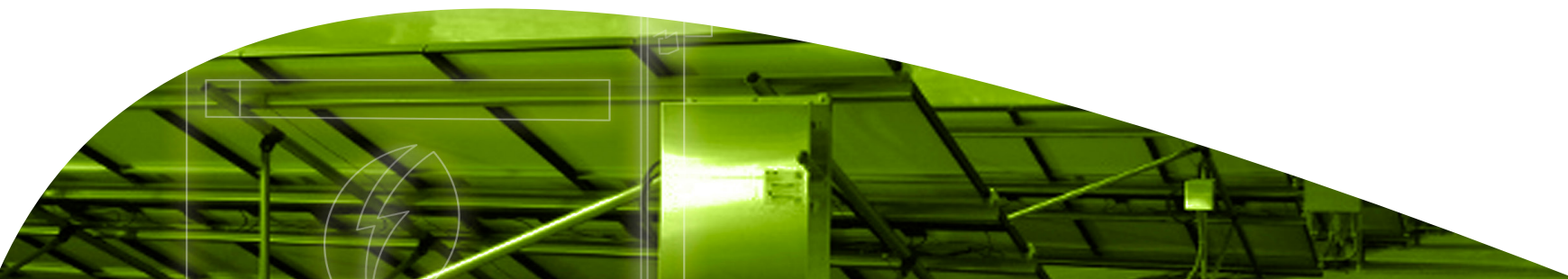


Cajas combinadoras

Aumenta la seguridad de tu sistema utilizando nuestras cajas combinadoras fotovoltaicas

Permiten minimizar la distancia del cable, facilitar el mantenimiento y mejorar la fiabilidad de las instalaciones.

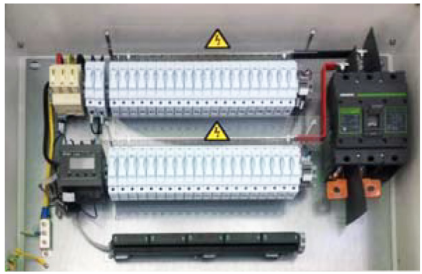
Además de ser un dispositivo que permite la unión de dos o más "strings" de paneles fotovoltaicos la caja combinadora integra múltiples dispositivos para: protección contra descargas eléctricas, sistemas de desconexión rápida y seccionadores de CD.



Caja Combinadora Fotovoltaica 1500V



Apariencia Externa



Vista Interna

Para un sistema fotovoltaico conectado a la red de gran escala, es general instalar un dispositivo de combinación de CC entre los arreglos fotovoltaicos y los inversores para minimizar la distancia del cable, facilitar el mantenimiento y mejorar la confiabilidad. La caja combinadora fotovoltaica de Chint Power es un producto altamente confiable y práctico para cumplir con el estándar de la industria fotovoltaica y las normativas de energía eléctrica. Un número de módulos fotovoltaicos con las mismas características conectados en serie al fusible en la caja combinadora, luego la cantidad total de cadenas fotovoltaicas 16/12/8 conectadas en paralelo protegidas por el Dispositivo de Protección contra Sobretensiones a través del bus positivo y negativo del interruptor para mejorar la seguridad del sistema. La caja combinadora fotovoltaica Chint Power de 1500V se configura con un Dispositivo de Protección contra Sobretensiones de CC, fusible de 1500V e interruptor. El módulo de detección inteligente en la caja combinadora fotovoltaica puede monitorear la corriente de la cadena fotovoltaica, la tensión del BUS, el estado del dispositivo y las fallas, etc.. La alarma de fallas y las funciones de comunicación ayudan a los usuarios a monitorear con precisión y a tiempo los arreglos fotovoltaicos, maximizar la eficiencia del sistema fotovoltaico y reducir significativamente el costo de todo el sistema fotovoltaico

- Función Anti-Arco de CC (opcional)
- 16 cadenas de entrada básicas (personalizables)
- Interruptor de alta tensión de 1500V de CC, seguro y confiable
- Protección especificada de fusibles de CC de alta tensión
- Dispositivo de Protección contra Sobretensiones de 1500V tanto en polos positivos como negativos
- Módulo de detección opcional para corriente de cadena y tensión de bus con funciones remotas de monitorización y visualización de estado. La alarma de falla se mostrará a través del sistema de comunicación cuando una falla sea detectada
- Alimentación directa desde la entrada fotovoltaica con Dispositivo de Protección contra Sobretensiones
- Interfaz de usuario LED para visualización en tiempo real de parámetros y estado de operación, de forma precisa y concisa, conveniente para operación y detección de errores
- Disponible para montaje en pared, a prueba de agua y óxido, grado de protección de ingreso IP65 para uso en exteriores
- Facilidad de instalación y mantenimiento

Model Name	CPS CB20S
Electric Property	
Max. Input Strings*	20
Max DC Voltage	1500 Vdc
Rated Current for Each String (Replaceable)	15A
Input Cable	4 - 6mm ²
Output Cable	240mm ² (Al)
SPD	Yes
DC Circuit Breaker	Yes
Optional Function	
Anti-reverse diode	Yes
SPD Failure Detection	Yes
Switch Status Detection	Yes
Communication	Standard: RS485/Optional: Zigbee
Working Power Supply	PV
Environmental Property	
Protection Degree	IP65
Operating Temperature Range	-25°C - + 55°C
Optional Humidity	0-95%, non-condensing
Operating Altitude	4000m
Cooling	Natural
Installation	Wall mounting
Mechanical Data	
Dimensions (WxHxD) (mm)	850x650x200
Weight (kg)	40

Diagrama esquemático

