



**CHINT**

CHINT GLOBAL

## Soluciones Fotovoltaicas

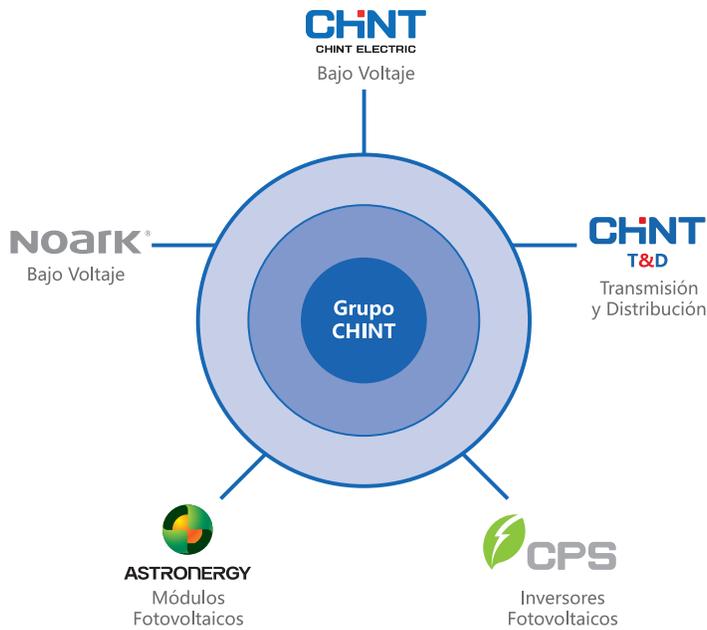


ASTRONERGY



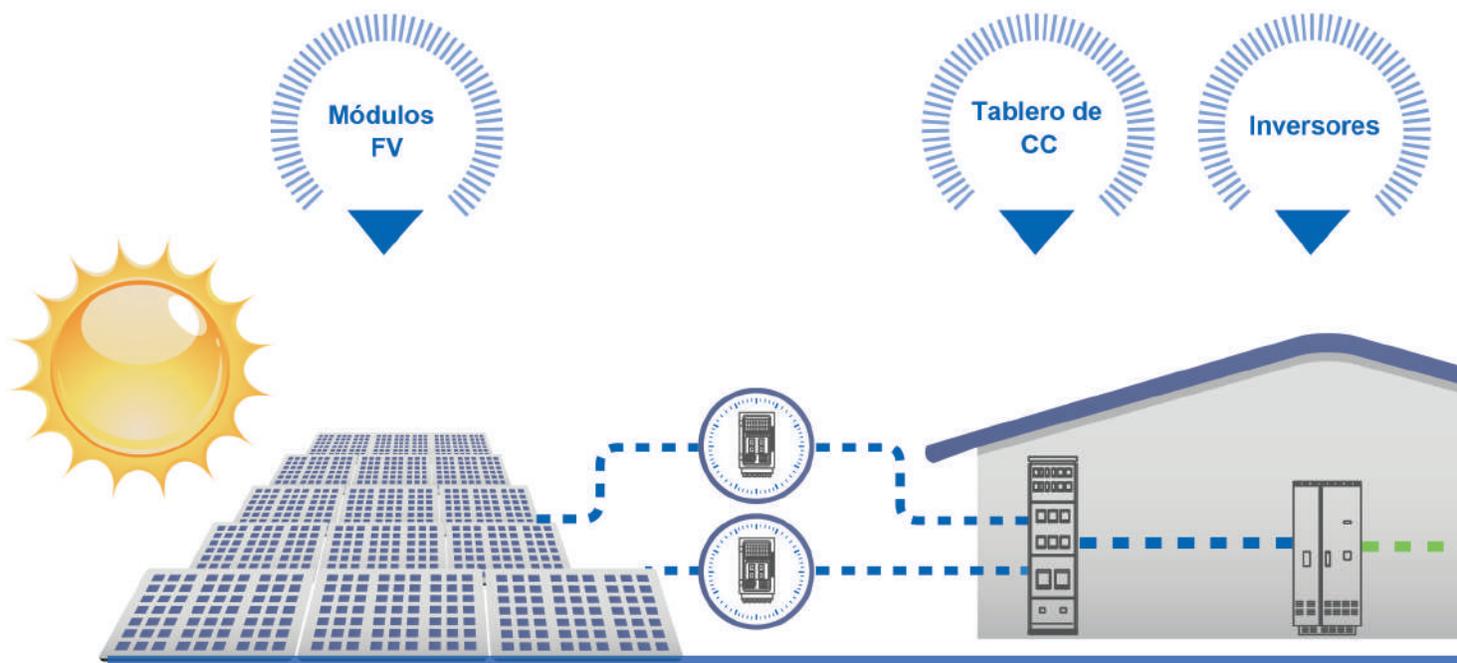
CPS

# Acerca de CHINT

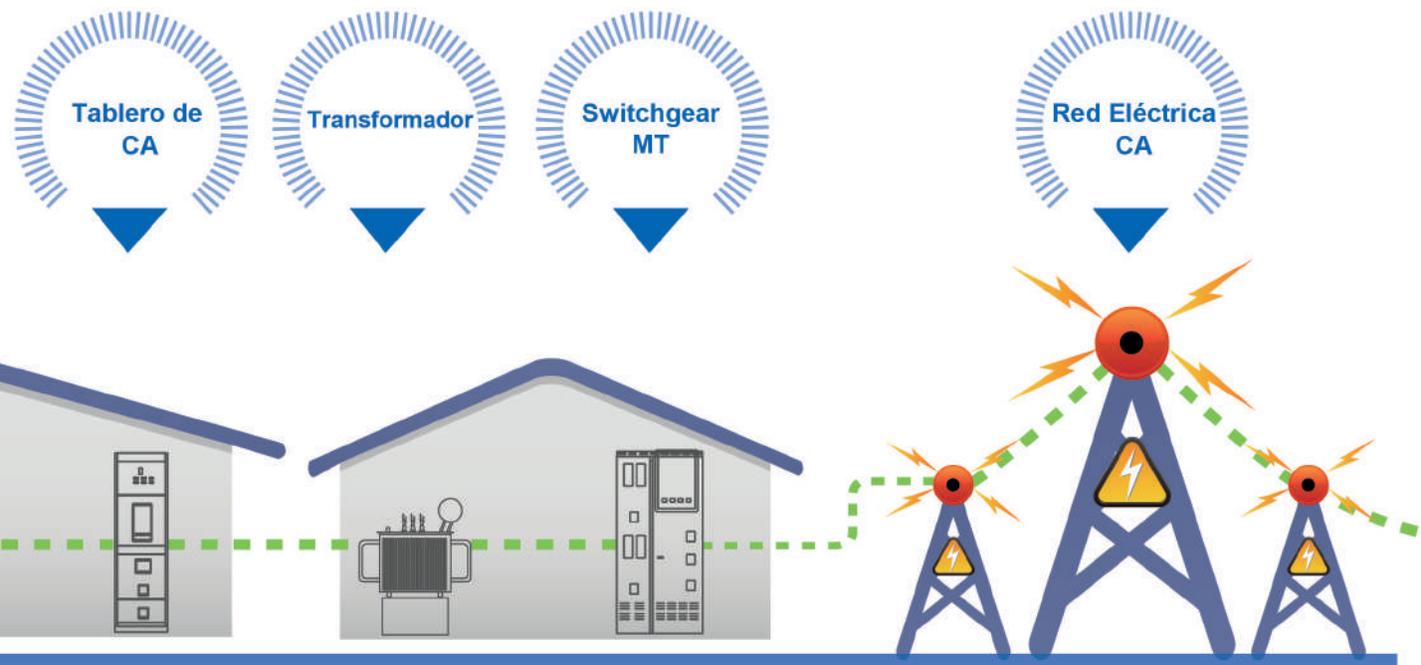


CHINT está comprometido en proporcionar al mundo equipos eléctricos seguros, confiables y excepcionales, así como ser un líder de soluciones de energías limpias. Con mas de **35 años de experiencia**, CHINT ha pasado de ser el mayor proveedor de equipos de baja tensión en Asia, ha convertirse en un fabricante líder global de productos eléctricos, siendo el único en ofrecer una **solución integral fin-a-fin** desde la generación, almacenamiento, transmisión, transformación y distribución hasta el consumo final de energía.

## Soluciones Integral Fin-a-Fin



Hoy en día, con ingresos anuales por ventas que superan los **11 billones de dólares**, con presencia en 140 países con mas de 30,000 empleados y **12 plantas por todo el mundo**, CHINT es un actor activo en el sector de la energía fotovoltaica, pues es el único que proporciona una solución integral al fabricar tanto los Inversores CPS como los Módulos Solares ASTRONERGY con un **precio y calidad excepcional** contando con múltiples certificaciones.



# Presencia Internacional

**+140** Países  
**+300** Distribuidores Intl.  
**+30,000** Empleados

**3** Centros de Investigación Global  
**6** Areas de Mercadotecnia y Ventas  
**12** Plantas de Manufactura

**14** Subsidiarias Internacionales  
**22** Centros Logísticos  
**+90** Clientes tipo UTILITY  
**2,300** Oficinas de Ventas



- ★ Sede Central
- 🌐 Centro de Investigación Global
- Marketing y Ventas
- Sede Regional
- Distribuidores
- 🏭 Manufactura



**INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO**



**INSPECCIÓN**



**FABRICACIÓN**



**IMPORTACIÓN**



**VENTAS**



**SOPORTE LOCAL**



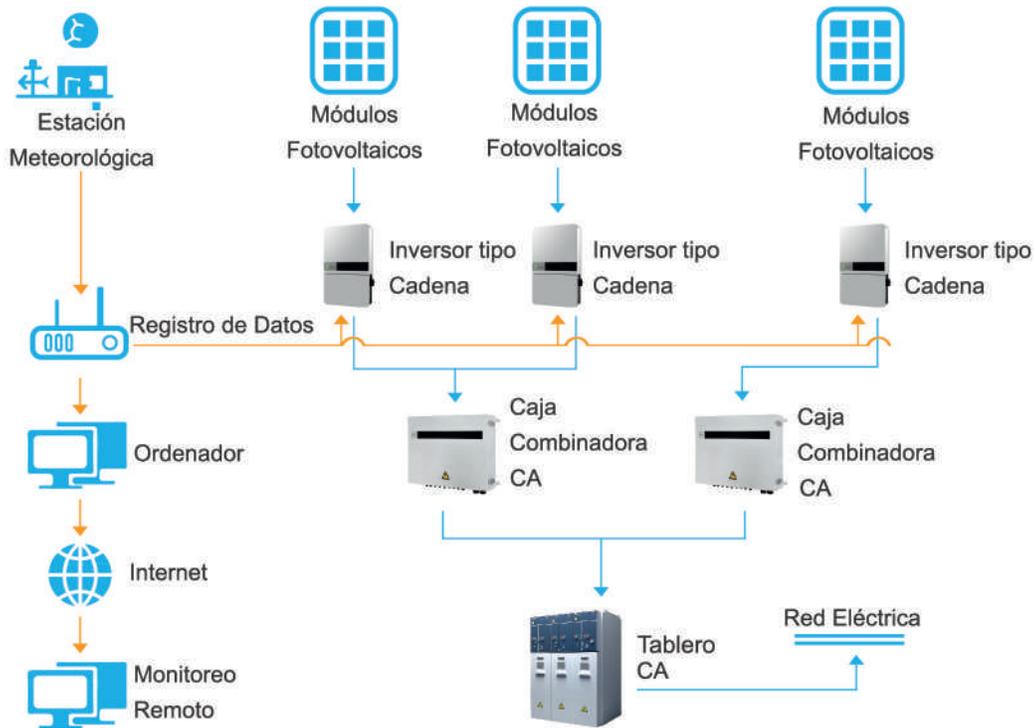
El sistema fotovoltaico es considerado como un modo de energía económico, protege al ambiente y es utilizado cada día por más usuarios.

Como líder mundial en la principal cadena industrial eléctrica y proveedor de soluciones, CHINT está comprometido en proporcionar las principales soluciones de energías limpias líderes a nivel mundial, suministrando equipos que incluyen módulos fotovoltaicos, inversores, transformador y sistema de monitoreo, etc., estos equipos han sido extensamente utilizados en varios tipos de instalaciones fotovoltaicas. Además, el equipo eléctrico CHINT ha recibido aprobación total de sus clientes por su rendimiento fiable y estable.

Debido a un fuerte conocimiento de la cadena de la industria, el costo, el diseño y la ventaja de construcción, CHINT proporciona una solución integral. El sistema fotovoltaico distribuido sirve para construir una planta de energía fotovoltaica mediante la utilización de techos inactivos o recursos terrestres abiertos no sombreados de una casa o fábricas industriales, para conseguir "autosuficiencia y una plusvalía por la alimentación de electricidad a la red eléctrica", lo que conlleva a beneficios de ahorro de energía.

Al mismo tiempo, la instalación de módulos fotovoltaicos en el techo puede aumentar el rendimiento del aislamiento térmico.

# Principio de Funcionamiento



# Módulos Fotovoltaicos



ASTRONERGY

Desde su fundación, Astronergy es un fabricante de módulos Monocristalinos, Policristalinos, PERC y Bi-facial, clasificados TIER 1 por Bloomberg, ofreciendo los módulos solares de mayor rendimiento y confiabilidad en el mercado.



## AstroSemi® 445w+ ~ 455w+

- Aplicación de media celda para reducir la resistencia interna
- Reduce el riesgo de puntos críticos
- Multi Bus Bar y oblea más grande opcional
- Aumento de Potencia de Salida 2.5 - 10%

### TOLERANCIA POSITIVA DE SALIDA

La tolerancia positiva garantizada de 0 ~ + 5W garantiza la fiabilidad de la salida de potencia

### EXCELENTE RESISTENCIA AL CLIMA

Reduce el micro-crack celular

### REDUCIR LA PÉRDIDA DE SOMBRA

Reduce eficazmente el efecto de la sombra en la superficie del módulo

### TECNOLOGÍA PERC CELL

Excelente rendimiento y eficiencia celular

### RESISTENCIA PID

Excelente resistencia al PID a las 96 horas (@ 85°C / 85%) de prueba, y también se puede mejorar para cumplir con estándares en entornos particularmente severos

- Fundada en 2006
- Capacidad de Producción de 8 GW en módulos y 3.5 GW en celdas solares
- Ingresos de \$1.7 Bi USD (2019)
- 4 Plantas de producción (Hangzhou, Haining, Tailandia y Vietnam)



# AstroTwins®

## 440w+ ~ 450w+

- Aplicación bifacial mono PERC tipo P
- Aumenta la generación 5-30% más
- 30 años de garantía de energía

### TOLERANCIA POSITIVA DE SALIDA

La tolerancia positiva garantizada de 0 ~ + 5W garantiza la fiabilidad de la salida de potencia

### EXCELENTE RESISTENCIA AL CLIMA

Reduce el micro-crack celular

### PODER BIFACIAL

La parte trasera capta la luz reflejada y dispersa que hay en los alrededores.

Los módulos bifaciales pueden producir hasta un 5% ~ 30% más de potencia comparado contra el diseño monofacial

### APLICABLE PARA DIFERENTES ENTORNOS

Amplia gama de aplicaciones como BIPV, instalación vertical, nieve, alta humedad y tormentas de arena, etc



## Especificaciones de los módulos fotovoltaicos Monofaciales AstroSemi™

Características	445W	450W	455W
<b>ESPECIFICACIONES ELECTRICAS</b>			
Salida Nominal (Pmpp)	<b>445 Wp</b>	<b>450 Wp</b>	<b>455 Wp</b>
Voltaje Nominal (Vmpp)	41.05 V	41.32 V	41.51 V
Corriente Nominal (Impp)	10.84 A	10.89 A	10.96 A
Voltaje de Circuito Abierto	48.80 V	49.05 V	49.35 V
Corriente de Corto Circuito	11.30 A	11.37 A	11.44 A
Eficiencia del Módulo	20.1%	20.4%	20.6%
Salida Nominal (NOMT)	330.8 Wp	334.5 Wp	338.2 Wp
Voltaje Nominal (NOMT)	38.12 V	38.37 V	38.55 V
Corriente Nominal (NOMT)	8.68 A	8.72 A	8.78 A
Voltaje de Circuito Abierto (NOMT)	45.70 V	45.94 V	46.22 V
Corriente de Corto Circuito (NOMT)	9.10 A	9.16 A	9.22 A
Temperatura (Pmpp)	- 0.35%/°C		
Temperatura (Isc)	+0.04%/°C		
Temperatura (Voc)	- 0.28%/°C		
Temperatura de Operación	44±2°C		
Voltaje Máximo del Sistema (IEC/UL)	1500V CD		
Número de Diodos	3		
Clasificación IP de la caja de conexiones	IP 68		
Clasificación Máxima del Fusible en serie	20 A		
<b>ESPECIFICACIONES MECÁNICAS</b>			
Dimensiones (Largo, Ancho, Alto)	2108 x 1048 x 35 mm		
Tecnología de marco	Aluminio, anodizado plateado		
Composición de Módulo	Vidrio / EVA / Fondo Blanco		
Espesor de vidrio	3.2 mm		
Longitud de cable (IEC/UL)	Vertical: 350 mm		
	Horizontal: 1300 mm		
Diámetro del cable (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG		
Tipo de Conector	Compatible MC4		
Peso (Módulo solo)	24.0 kg		
Unidad de Empaque	31 pza / caja		
Peso de empaque (para contenedor de 40'HQ)	791 kg		
Piezas / Contenedor de 40' HQ	682		
Certificaciones y Cumplimientos	Salinidad Y Corrosión, Resistencia Al Amonio, PID, LeTID, Ambientes Desérticos Y Polvo, Prueba De Granizo, Directiva LV, UL 61730, IEC 61215 & 61730, IEC TS 62941		

## Especificaciones de los módulos fotovoltaicos Bifaciales AstroTwins™

Características	440W		445W		450W	
<b>ESPECIFICACIONES ELECTRICAS</b>						
Potencia Nominal (frente)	440 Wp		445 Wp		450 Wp	
Condición de Prueba	Frente	Vuelta	Frente	Vuelta	Frente	Vuelta
Salida Nominal STC (V)	440	308	445	311	450	315
Voltaje Nominal (V)	41.12	41.85	41.36	42.03	41.59	42.28
Corriente Nominal (A)	10.70	7.36	10.76	7.40	10.82	7.45
Voltaje de Circuito Abierto	49.11	47.83	49.44	47.99	49.78	48.25
Corriente de Corto Circuito	11.20	8.05	11.25	8.10	11.30	8.16
Eficiencia del Módulo	19.6%	13.7%	19.9%	13.9%	20.1%	14.1%
Temperatura (Pmpp)	- 0.35%/°C					
Temperatura (Isc)	+0.04%/°C					
Temperatura (Voc)	- 0.28%/°C					
Temperatura de Operación	44±2°C					
Voltaje Máximo del Sistema (IEC/UL)	1500V CD					
Número de Diodos	3					
Clasificación IP de la caja de conexiones	IP 68					
Clasificación Máxima del Fusible en serie	20 A					
<b>ESPECIFICACIONES ELECTRICAS (POTENCIA INTEGRADA)</b>						
Ganancia Pmpp	Pmpp	V mpp	I mpp	V oc	I sc	
5%	467 Wp	41.12 V	11.36 A	49.11 V	11.81 A	
10%	489 Wp	41.12 V	11.89 A	49.11 V	12.37 A	
15%	511 Wp	41.12 V	12.43 A	49.11 V	12.93 A	
20%	534 Wp	41.02 V	13.02 A	49.21 V	13.48 A	
25%	556 Wp	41.02 V	13.55 A	49.21 V	14.04 A	
<b>ESPECIFICACIONES MECÁNICAS</b>						
Dimensiones (Largo, Ancho, Alto)	2131 x 1052 x 30 mm					
Tecnología de marco	Aluminio, anodizado plateado					
Espesor de vidrio	2.0 mm					
Longitud de cable (IEC/UL)	Vertical: 350 mm					
	Horizontal: 1300 mm					
Diámetro del cable (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG					
Tipo de Conector	Compatible MC4					
Peso (Módulo solo)	28.5 kg					
Unidad de Empaque	36 pza / caja					
Peso de empaque (para contenedor de 40'HQ)	1085 kg					
Piezas / Contenedor de 40' HQ	792					
Certificaciones y Cumplimientos	Salinidad Y Corrosión, Resistencia Al Amonio, PID, LeTID, Ambientes Desérticos Y Polvo, Prueba De Granizo, Directiva LV, UL 61730, IEC 61215 & 61730, IEC TS 62941					

# Inversores Fotovoltaicos



Chint Power Systems es un proveedor que diseña, fabrica y suministra inversores fotovoltaicos desde 1kW – 275kW de alta tecnología. Contamos con un equipo e infraestructura sólida con presencia internacional, y con recursos de investigación y desarrollo para el diseño avanzado de componentes a través de un fuerte apoyo financiado por el Grupo CHINT, quienes han posicionado a la marca CPS como la #1 en Estados Unidos en inversores comerciales e industriales con un precio y calidad excepcional.

Ofrecemos garantías estándar o extendidas según el respaldo que necesite el cliente y contamos con una solución personalizada para Sistemas de Almacenamiento de Energía.



## Inversores Residenciales 1 a 6 kW

Antena WIFI y Portal de Monitoreo incluidos

WiFi Gateway o  
4G Dongle Gateway  
(se vende por separado)

CHINT Connect &  
CHINT Home

**Modelos 3.6kW, 5kW y 6kW**  
Informe de pruebas emitido  
por LAPEM para aceptación  
de interconexión con CFE



## Inversores Comerciales 18, 30 y 36kW

Para inversores Comerciales  
la antena WIFI se debe  
comprar por separado

Estos tres modelos pueden  
operar con WiFi Gateway o  
Flex OM Gateway

CHINT Connect &  
CHINT Home



## Inversores Comerciales & Ind. 25, 36 y 50/60kW

Para inversores Comerciales  
& Industriales UL, la Flex OM  
Gateway se debe adquirir  
por separado

Monitoreo con  
Flex OM Gateway

CHINT Connect Pro &  
Flex OM Portal

- Fundada en 2009
- Capacidad Instalada: +15 GW
- Alcance del Negocio:
  - Inversor para Interconexión a Red
  - Parques Fotovoltaicos
  - Sistemas de Almacenamiento de Energía con Baterías



Flex OM Gateway



G2000



## Inversores Gran Escala

100, 125 y 275kW

Para los inversores de gran escala, la Flex OM Gateway se adquiere por separado

Monitoreo con Flex OM Gateway (Solo para inversores de 100 y 125kW)

CPS Connect Pro  
Chint Connect Pro  
OM Web Portal

## Accesorios para Inversores Limitador de Potencia Flex OM Gateway

El limitador de potencia (solo para inversores IEC) sirve para que el usuario genere únicamente la cantidad de energía que necesita en su instalación a través del inversor

La Flex OM Gateway es una tarjeta para la solución de comunicaciones y controles de inversores CPS de 18, 30, 25, 36, 50, 60, 100, 125 y 275kW

## Apps de Comunicaciones Chint Connect ChintHome

Por favor consulte a fábrica o en las siguientes páginas los distintos accesorios y Apps que manejamos para el monitoreo según el inversor utilizado

## Especificaciones del inversor monofásico 1kW a 3.6kW - IEC

Nombre del Modelo	CPS SCA1KTL-S/EU	CPS SCA2KTL-S/EU	CPS SCA2.5KTL-S/EU	CPS SCA3.6KTL-S/EU
<b>Entrada CC</b>				
Potencia Nominal de CC	1,150W	2,250W	2,800W	4,000W
Tensión Máxima CC	600Vcc			
Rango de tensión MPPT <small>(carga completa)</small>	90-580Vcc			
Tensión de arranque	90Vcc			
Tensión Nominal CC	360Vcc			
Número de MPPT	1			
Número de Conexiones DC <small>por MPPT</small>	1			
Corriente Máxima de CC	11A			
Corriente Máxima por entrada	13A			
Interruptor de CC	Opcional			
<b>Salida CA</b>				
Potencia Nominal de CA	1000W	2000W	2500W	3600W
Potencia Máxima de CA	1100VA	2200VA	2750VA	3960A
Corriente Nominal de CA	4.5A	9.1A	11.4A	16.4A
Corriente Máxima de CA	4.8A	9.5A	11.9A	17.2A
Tensión Nominal de CA / Rango	220V, 230V, 240V / 180 - 280V			
Frecuencia de Red / Rango	50/60Hz			
Factor de Potencia (cosφ)	±0.8 (ajustable)			
Corriente THD	<3%			
Tipo de Conexión de Red	Línea + Línea + Tierra de Protección			
<b>Eficiencia</b>				
Eficiencia Máxima	97.4%	97.4%	97.6%	97.6%
Euroeficiencia	96.1%	96.8%	97.3	97.3%
Eficiencia del MPPT	> 99.5%			
<b>Protección</b>				
Protección Interna contra Sobretensión	Integrada			
Monitoreo de Aislamiento de CC	Integrado			
Monitoreo DCI	Integrado			
Monitoreo GFCI	Integrado			
Monitoreo de RED	Integrado			
Protección a la Corriente de Cortocircuito CA	Integrada			
Protección Térmica	Integrada			
Monitoreo de Protección Anti-isla	AFD			
<b>Interfaz</b>				
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)			
<b>Información General</b>				
Topología	Sin Transformador			
Consumo Nocturno	< 0.2W			
Rango de Temperatura de Operación	De -25°C a +60°C (de 45°C a 60°C con reducción de la temp.)			
Método de Enfriamiento	Convección Natural			
Humedad Relativa	0 - 100%, sin condensación			
Altitud	4000m (2000m con reducción)			
Ruido	< 25dBA			
Protección de Ingreso	IP65			
Dimensiones (L*A*P) [mm]	285 * 336 * 125			
Peso (kg)	8.8			
Certificaciones	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, IEC61727/62116, IEC61683			
Garantía	5 (Estándar) / 10 / 15 / 20 (Opcional)			

## Especificaciones del inversor monofásico 4kW a 6kW - IEC

Nombre del Modelo	CPS SCA4KTL-S/EU	CPS SCA5KTL-S/EU	CPS SCA6KTL-S/EU
<b>Entrada CC</b>			
Potencia Nominal de CC	4,450W	5,550W	6,050W
Tensión Máxima CC		600Vcc	
Rango de tensión MPPT <small>(carga completa)</small>		90-580Vcc	
Tensión de arranque		90Vcc	
Tensión Nominal CC		360Vcc	
Número de MPPT		2	
Número de Conexiones DC <small>por MPPT</small>		1	
Corriente Máxima de CC		11A	
Corriente Máxima por entrada		13A	
Interruptor de CC		Opcional	
<b>Salida CA</b>			
Potencia Nominal de CA	4,000W	5,000W	6,000W
Potencia Máxima de CA	4,400VA	5,500VA	6,000VA
Corriente Nominal de CA	18.1A	22.7A	27.3A
Corriente Máxima de CA	19.1A	23.8A	27.3A
Tensión Nominal de CA / Rango		220V, 230V, 240V / 180 - 280V	
Frecuencia de Red / Rango		50/60Hz	
Factor de Potencia (cosφ)		±0.8 (ajustable)	
Corriente THD		<3%	
Tipo de Conexión de Red		Línea + Línea + Tierra de Protección	
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia Máxima	97.6%	97.8%	98.0%
Euroeficiencia	97.3%	97.3%	97.4%
Eficiencia del MPPT		> 99.5%	
<b>Protección</b>			
Protección Interna contra Sobretensión		Integrada	
Monitoreo de Aislamiento de CC		Integrado	
Monitoreo DCI		Integrado	
Monitoreo GFCI		Integrado	
Monitoreo de RED		Integrado	
Protección a la Corriente de Cortocircuito CA		Integrada	
Protección Térmica		Integrada	
Monitoreo de Protección Anti-isla		AFD	
<b>Interfaz</b>			
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)	
<b>Información General</b>			
Topología		Sin Transformador	
Consumo Nocturno		< 0.2W	
Rango de Temperatura de Operación		De -25°C a +60°C (de 45°C a 60°C con reducción de la temp.)	
Método de Enfriamiento		Convección Natural	
Humedad Relativa		0 - 100%, sin condensación	
Altitud		4000m (2000m con reducción)	
Ruido		< 25dBA	
Protección de Ingreso		IP65	
Dimensiones (L*A*P) [mm]		335 * 426 * 125	
Peso (kg)		12.8	
Certificaciones		IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, IEC61727/62116, IEC61683	
Garantía		5 (Estándar) / 10 / 15 / 20 (Opcional)	

## Especificaciones del inversor trifásico 18kW a 60kW - IEC

Nombre del Modelo	CPS SCA18KTL-T/SA	CPS SCA30KTL-T/SA	CPS SCA36KTL-T/SA	CPS SCA60KTL- DO/EU-480
<b>Entrada de CC</b>				
Potencia Máxima de CC	21.6kW	36kW	42kW	61.5kW
Tensión Máxima de CC	800Vcc			1000Vcc
Rango de Tensión de los MPPTs	200-750Vcc			200-1000Vcc
Rango de Tensión de los MPPT (carga completa)	300-680Vcc			580-850Vcc
Tensión de Arranque	250Vcc			330Vcc
Número de MPPT	3	4	4	3
Número de Conexiones DC por MPPT	2/2/2	3/3/2/2	3/3/3/3	4
Corriente Máxima de CC	23A/23A/23A	33A/33A/22A/22A	23A/23A/23A	38A/38A/38A
Corriente Máxima por entrada	13A			
Tipo de Desconexión de CC	Interruptor Integrado			
<b>Salida de CA</b>				
Potencia Nominal de CA	208Vac-16.5kW	208Vac-27.5kW	208Vac-32.5kW	60kW
	220Vac-17.5kW	220Vac-29kW	220Vac-34.5kW	
	240Vac-19kW	240Vac-31.5kW	240Vac-37.5kW	
Potencia Máxima de CA	20kVA	33kVA	40kVA	66kVA
Tensión Nominal de CA	208Vac, 220Vac, 240Vac			3*277/480Vac
Rango de Tensión Nominal en CA	150Vac-300Vac (ajustable)			422Vac-528Vac
Tipo de Conexión de Red	3Φ/N (Opcional) /PE			
Corriente Máxima de CA	48A	83A	92A	80A
Frecuencia Nominal	50/60Hz			
Rango de Frecuencia de Red	45-55Hz, 55-65Hz			
Factor de Potencia (cosφ)	±0.8 (ajustable)			
Corriente THD	<3%			
Tipo de Desconexión de CA	-			
<b>Información de Sistema</b>				
Topología	Sin Transformador			
Eficiencia Máxima	98.60%	98.80%	99.0%	
Euroeficiencia	98.30%	98.40%	98.5%	
Consumo Nocturno/ Pausa	< 1W / 20W			
<b>Información Ambiental</b>				
Protección de Ingreso	IP65			
Método de Enfriamiento	Convección Natural	Ventiladores de Reposición		
Rango de Temperatura de Operación	De -25°C a +60°C			
Humedad Ambiental	0 - 100%, sin condensación			
Altitud de Operación	4000m			
<b>Pantalla y Comunicación</b>				
Pantalla	LED + APP (Bluetooth)			LED + LCD
Comunicación	RS485(estándar) / WI FI & GPRS (Opcional)			RS485(estándar) / E-ethernet & LC (opcional)
<b>Información Mecánica</b>				
Dimensiones (L*A*P) [mm]	550 * 715 * 284	855 * 565 * 275	600 * 826 * 260	
Peso (kg)	53	67	65	
<b>Seguridad</b>				
Certificaciones	EN 61000-6, EN/ IEC 62109, IEC 61727,62116, IEC 61683, IEEE 1547	EN 61000-6, EN/IEC 62109, IEEE 1547		EN 61000-6, EN/IEC 62109, IEC61727,62116, IEC60068, IEC61683
Garantía	5 (Estándar) / 10 / 15 / 20 (Opcional)			

## Especificaciones del Inversor trifásico 25 kW - UL

Nombre del Modelo	CPS SCA25KTL-DO/US-208	CPS SCA25KTL-DO/US-480
<b>Entrada de CC</b>		
Potencia Máxima de CC	37.5 kW	
Tensión Máxima de CC	1000 Vcc	
Rango de Tensión de los MPPTs	200 - 950 Vcc	
Rango de Tensión de los MPPT (carga completa)	480 - 850 Vcc	560 - 850 Vcc
Tensión de Arranque	330V / 80W	
Número de MPPT	3	2
Número de Conexiones por MPPT	2+2+2	3+3
Corriente Máx. por conector de entrada	135A (45A / 45A / 45A)	90A (45A / 45A)
Corriente Máxima por Entrada	13A	
Tipo de Desconexión de CC	Interruptor Integrado	
Protección contra Sobretensiones de CC	Type II MOV, 2800Vcc, 20kA I TM (8/20 µS)	
<b>Salida de CA</b>		
Potencia Nominal de CA	25 kW	
Potencia Máxima de CA	25 kVA	
Tensión Nominal de CA	208 Vac	480 Vca
Rango de Tensión Nominal de CA	183 - 228 Vac	422-528 Vca
Tipo de Conexión de Red	3Φ / Tierra de Protección / Neutro	
Corriente Máxima de CA	69.5 A	30.5 A
Frecuencia Nominal	60 Hz	
Rango de Frecuencia de Red	57 - 63 Hz	
Factor de Potencia (cosφ)	>0.99 (±0.8 ajustable)	
Corriente THD	< 3%	
Tipo de Desconexión de CA	Interruptor de Carga Nominal de CA	
Protección contra Sobretensiones de CA	Type II MOV, 1240V C , 15kA I TM (8/20 µS)	
<b>Información de Sistema</b>		
Topología	Sin Transformador	
Eficiencia Máxima	97.0%	98.50%
Euroeficiencia	96.5%	98.00%
Consumo Nocturno / Pausa	< 1W	
<b>Información Ambiental</b>		
Grado de Protección de la Carcasa	NEMA Tipo 4x	
Método de Enfriamiento	Ventiladores de velocidad variable	
Temperatura de Operación	-30°C - +60°C	
Humedad Ambiental	0 - 100%	
Altitud de Operación	4000m	
Ruido Audible	<50dBA @ 1m	
<b>Pantalla y Comunicación</b>		
Pantalla	LCD + LED	LED + Wifi
Monitoreo del Inversor	SunSpec, Modbus RS485	
Monitoreo del nivel de Sitio	CPS Flex Gateway	
Mapeo de Datos modbus	CPS	
Diagnósticos Remotos	Estándar (con Flex Gateway no incluida)	
<b>Información Mecánica</b>		
Dimensiones (L*A*P)[mm]	1000*600*260	405*400*200
Peso (kg)	56	53
Ángulo de Montaje / Instalación3	15° a 90° desde la horizontal (vertical o en ángulo)	
Borne de CA	Bloque terminal de pinza de tornillo (Rango de Cable: #8 - #2 AWG CU/AL)	
Borne de CC	Portafusibles de pinza de tornillo (Rango de Cable: #14 - #8 AWG CU)	
Entradas de Cadenas con Fusibles	Fusibles de 15A (incluidos) [valores aceptables de hasta 20A]	
<b>Seguridad</b>		
Certificaciones	UL1741SA-2016, UL1699B, CSA-C22.2 NO.107.1-01. IEEE1547a-2014; FCC PART15	
Características de Smart-Grid	Volt-RideThru, Freq-RideThru, Ramp-Rate, Speci ed-PF, Volt-VAR, Freq-Watt, Volt-Watt	
Garantía	5 (Estándar) / 10 / 15 / 20 (Opcional)	

## Especificaciones del inversor trifásico 36kW a 60kW - UL

Nombre del Modelo	CPS SCA36KTL-DO/US-480	CPS SCA50KTL-DO/ US-480PH	CPS SCA60KTL-DO/ US-480PH
<b>Entrada de CC</b>			
Potencia Máxima de CC	54kW	75kW	90kW
Tensión Máxima de CC	1000Vcc		
Rango Operativo de Tensión	240-950Vcc	200-950Vcc	
Tensión de Arranque	320V / 80W	330V / 80W	
Rango de Tensión de los MPPT's	540-800Vcc	480-850Vcc	540-850Vcc
Número de MPPT	2	3	
Número de Conexiones por MPPT	10 / 5+5	15 / 5+5+5	
Corriente Máx. de corto circuito FV	125A (62.5/MPPT)	180A (60A/MPPT)	
Tipo de Desconexión de CC	Interruptor de carga nominal de CC		
Protección contra Sobretensiones de CC	Type II MOV, 2800Vcc, 20kA I TM (8/20 µS)		
<b>Salida de CA</b>			
Potencia Nominal en CA	36kW	50kW	60kW
Potencia Máxima en CA	36kVA	50/55kVA	60/66kVA
Tensión nominal de CA	480Vca		
Rango de Tensión Nominal en CA	422 - 528Vca		
Tipo de Conexión de Red	3φ/PE/N (Neutro opcional)		
Corriente Máx. de salida de CA @480Vca	43.5A	60.2/66.2A	72.2/79.4A
Frecuencia de Red	60Hz		
Rango de Frecuencia de Red	57 - 63 Hz		
Factor de Potencia (cosφ)	>0.99(±0.8 ajustable)		
Corriente THD	<3%		
Contribución Máxima de Corriente de Falla	73.2A	64.1A	
Máx. Capacidad del Dispositivo de Protección	110A		125A
Tipo de Desconexión de CA	Interruptor de carga nominal de CC		
Protección contra Sobretensiones de CA	Tipo II MOV, 1500Vca, 10kA	Tipo II MOV, 240Vca, 15kA	
<b>Datos de Sistema</b>			
Topología	Sin Transformador		
Eficiencia Máx	0.985	98.8%	
Eficiencia CEC	0.98	98.5%	
Consumo Nocturno/ Pausa	<1W		
<b>Información Ambiental</b>			
Grado de protección	NEMA Tipo 4x (IP66)		
Método de Enfriamiento	Ventiladores de Velocidad Variable		
Temperatura de Funcionamiento	De -30°C a +60°C		
Humedad Ambiental	0 a 100%		
Altitud	4000m		
<b>Pantalla y Comunicación</b>			
Pantalla	LCD + LED		
Monitoreo del Inversor	Modbus RS485		
Monitoreo del Nivel de Sitio	Hasta 32 Inversores por red		
Mapeo de Datos Modbus	CPS		
Diagnósticos Remotos	Estándar (con Flex Gateway no incluida)		
<b>Información Mecánica</b>			
Dimensiones (L*A*P) [mm]	660 * 600 * 230mm	1000 * 600 * 260	
Peso (kg)	55	56	
Ángulo de Montaje / Instalación	15° a 90° desde la horizontal (vertical o en ángulo)		
Borne de CA	Bloque terminal de pinza de tornillo (Rango de Cable: #6 - #3 AWG CU/AL)		
Borne de CC	Portafusibles de pinza de tornillo (Rango de Cable: #14 - #6 AWG CU)		
Entradas de Cadenas con Fusibles	Fusibles de 15A (incluidos) [valores aceptables de hasta 30A]		
<b>Seguridad</b>			
Certificaciones	UL1741SA-2016, UL1699B, CSA-C22.2 NO.107.1-01, IEEE1547a		
Garantía	5 (Estándar) / 10 / 15 / 20 (Opcional)		

## Especificaciones del inversor trifásico 100kW a 125kW - UL

Nombre del modelo	CPS SCH100KTL-DO/ US-600	CPS SCH125KTL-DO/ US-600	CPS SCH125KTL-AIO/ US-600 (15A)	CPS SCH125KTL-AIO/ US-600 (20A)
<b>Entrada de CC</b>				
Potencia Máxima de CC	150 kW	187.5 kW	187.5 kW	187.5 kW
Tensión Máxima de CC	1500 V			
Rango Operativo de Tensión	860 - 1450Vcc			
Tensión de Arranque	900V / 250W			
Rango de Tensión de los MPPT's	870 - 1300 Vcc			
Número de MPPT	1			
Número de Conexiones por MPPT	20 circuitos fuente FV, pos/neg con fusible			
Corriente Máx. de corto circuito FV	220A	275A		
Tipo de Desconexión de CC	Interruptor de carga nominal			
Protección contra Sobretensiones de CC	Tipo II MOV, Up=2.5kV, In=20kA (8/20us)		Tipo II MOV, Up=2.5kV, In=10kA (8/20us)	
<b>Salida de CA</b>				
Potencia Máxima en CA	100kW	125kW		
Potencia Máx. aparente	100kVA	125kVA		
Tensión nominal de Salida	600Vca			
Rango de Voltaje Nominal en CA	528 - 660Vca			
Tipo de Conexión de Red	3φ/PE/N (Neutro opcional)			
Corriente Máx. de salida de AC @600Vca	106.9A	127.2A		
Frecuencia nominal de Salida	60 Hz			
Rango de Frecuencia de Red	57-63 Hz			
Factor de Potencia (cosφ)	>0.99(±0.8 ajustable)			
Corriente THD	<3%			
Tipo de Desconexión CA	Interruptor de carga nominal CA (solo Caja de Cableado Estándar)			
Protección contra Sobretensiones de CA	Tipo II MOV, Up=2.5kV, In=20kA (8/20us)		Tipo II MOV, Up=2.5kV, In=10kA (8/20us)	
<b>Datos de Sistema</b>				
Topología	Sin Transformador			
Eficiencia Máx	99.1%			
Euro Eficiencia	98.5%			
Consumo Nocturno/ Pausa	<2W		<4W	
<b>Información Ambiental</b>				
Grado de protección	NEMA Tipo 4x (IP66)			
Método de Enfriamiento	Ventiladores de Velocidad Variable			
Temperatura de Funcionamiento	De -30°C a +60°C			
Humedad Ambiental	0 a 100%			
Altitud	4000m			
<b>Pantalla y Comunicación</b>				
Pantalla	Indicadores LED + APP (WI-FI)			
Monitoreo del Inversor	Modbus RS485, Opción de PLC (solamente Caja de Cableado Estándar)			
Monitoreo del Nivel de Sitio	Hasta 32 Inversores por red			
Mapeo de Datos Modbus	CPS			
Diagnósticos Remotos	Estándar (con Flex Gateway no incluida)			
<b>Información Mecánica</b>				
Dimensiones (L*A*P) [mm]	1100 * 680 *337		1085 * 616 * 283.5	
Peso (kg)	105		72	
Ángulo de Montaje / Instalación <sup>3</sup>	15° a 90° desde la horizontal (vertical o en ángulo)			
Borne de CA	Bloque terminal de pinza de tornillo (Rango de Cable: #6 - #3 AWG CU/AL)			
Borne de CC	Portafusibles de pinza de tornillo (Rango de Cable: #14 - #6 AWG CU)			
Entradas de Cadenas con Fusibles	Fusibles de 20A incluidos		Fusibles de 15A	Fusibles de 20A
<b>Seguridad</b>				
Certificaciones	UL1741-SA-2016, CSA-C22.2 NO.107.1-01, IEEE1547a-2014; FCC PART15			
Garantía	5 (Estándar) / 10 / 15 / 20 (Opcional)			

## Especificaciones del inversor trifásico 275kW - IEC

Nombre del Modelo	CPS SCH275KTL-DO/EU
<b>Entrada de CC</b>	
Potencia Máxima de CC	-
Tensión Máxima de CC	1,500Vcc
Rango Operativo de Tensión	880 - 1300Vcc
Tensión de Arranque	1190 Vdc
Rango de Tensión de los MPPT's	-
Número de MPPT	12
Número de Conexiones por MPPT	2
Corriente Máx. de corto circuito	12*30A
Tipo de Desconexión de CC	Interruptor de carga nominal de CC
Protección contra Sobretensiones de CC	-
<b>Salida CA</b>	
Potencia Nominal en CA	250kW
Potencia Máxima en CA	275kVA
Tensión Nominal de Salida	800V
Rango de Tensión Nominal en CA	680 - 880Vac
Tipo de Conexión de Red	3φ/PE
Corriente Máx. de salida de CA @600Vca	198.5A
Frecuencia nominal de Salida	50Hz / 60 Hz
Rango de Frecuencia de Red	47 - 53 Hz / 57 - 63 Hz
Factor de Potencia (cosφ)	±0.8 ajustable
Corriente THD	<3%
Tipo de Desconexión de CA	-
Protección contra Sobretensiones de DC	-
<b>Datos de Sistema</b>	
Topología	Sin Transformador
Eficiencia Máx	99.0%
Euro Eficiencia	98.5%
Consumo Nocturno/ Pausa	<5W
<b>Información Ambiental</b>	
Grado de protección	IP66
Método de Enfriamiento	Ventiladores de Velocidad Variable
Temperatura de Funcionamiento	De -30°C a +60°C
Humedad Ambiental	0 a 100%
Altitud	4000m
<b>Pantalla y Comunicación</b>	
Pantalla	LED + APP (Wifi)
Monitoreo del Inversor	RS485 (Estandar) / PLC (Opcional)
<b>Información Mecánica</b>	
Dimensiones (L*A*P) [mm]	1100 * 680 * 337
Peso (kg)	105
<b>Seguridad</b>	
Certificaciones	IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, IEC/EN 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068-2, IEC 61683
Garantía	5 (Estándar) / 10 / 15 / 20 (Opcional)

## CPS Flex Gateway – Tarjeta para la comunicación y monitoreo

Características	CPS FG4E-US-KIT
<b>Comunicaciones</b>	
Inversor a Gateway	RS485
Gateway a Usuario	Estándar: Conexión RS485, Ethernet
Conexiones de inversor por tarjeta	32
Protocolo	SunSpec XML HTTPS, DHCP, DNS Resolution, CPS Modbus RTU
<b>Monitoreo</b>	
Dirección IP	CPS Service + localización programable del cliente
Monitoreo remoto	Plataforma de terceros
<b>Configuración y Programación</b>	
Programación Local	LinKit WiFi a CPS Connect App (IOS and Android)
Programación Remota	CPS Service
Operaciones Remotas	Configuración de parámetros / actualización del firmware del inversor
<b>Fuente de Poder</b>	
Voltaje de Entrada	9-24Vdc, 28Vdc Max (cuando se instala en la caja de cables)
Consumo de Poder	<6W
<b>Parametros Ambientales</b>	
Temperatura	-30 to +85°C, Enfriamiento por Convección Natural
Protección Ambiental	Instalado en NEMA 4X en la caja de cables
Humedad	<85%
<b>Dimensiones</b>	
Tarjeta Flex Gateway (H*A*P) [mm]	86 * 69 * 16
Gabinete Flex Gateway (H*A*P) [mm]	89 * 35 * 79.4
Peso (g)	150

## G2000 Limitador de Potencia

Características	G2000
<b>Entrada CA</b>	
Voltaje Nominal	230 V (1Ø), 220/380 V(3Ø)
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
Corriente Máxima	0.5A
<b>General</b>	
Temperatura	-20° C ~ 50° C
Protección IP	Clase II IP20
Humedad	0 - 95%
Señal de Voltaje / Señal de Corriente	3Ø
Tipo de CT admitido	8 (Relación de referencia firmware CT)
Posición de detección de CT	Lado de rejilla / Lado de carga
LED	Verde / Rojo
RS485	Half - Duplex
Dimensiones (H*A*P) [mm]	127 * 100 * 28
Peso (g)	350
Seguridad	CE/LVD
Adaptador	El adaptador de RS232 a RS485 se requiere solo para Inversores Residenciales

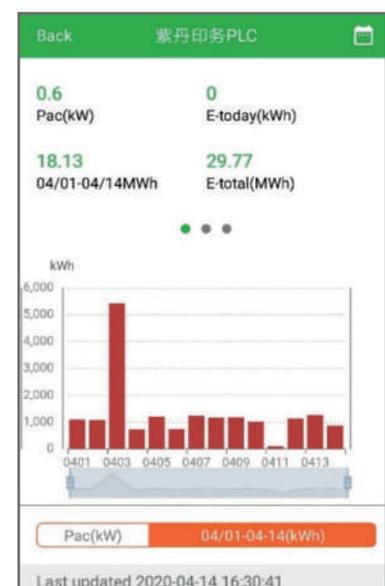
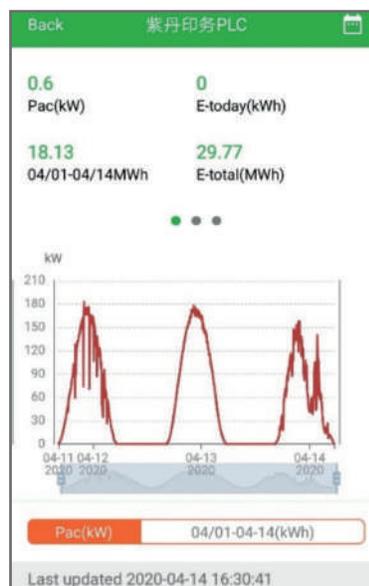
# Chint Chint Connect

Esta aplicación se usa para los siguientes modelos de inversores:

- CPS SCA1KTL-S/EU
- CPS SCA2KTL-S/EU
- SCA2.5KTL-S/EU
- SCA3KTL-S/EU
- CPS SCA3.6KTL-S EU
- CPS SCA3KTL-SM EU
- CPS SCA4KTL-SM EU
- CPS SCA5KTL-SM/EU
- CPS SCA6KTL-SM/EU
- CPS SCA18KTL-T/SA
- CPS SCA30KTL-T/SA
- CPS SCA36KTL-T/SA

Chint Connect es una App que se utiliza para conectar un dispositivo inteligente (celular, tableta) y el inversor mediante Bluetooth, esto con la finalidad de realizar las siguientes acciones:

- Configurar al o a los inversores para enlazar la antena wifi a un router local, el cual estará subiendo todos los datos eléctricos de los equipos a nuestro servidor.
- Monitorear remotamente al o a los inversores en cualquier punto donde se encuentre, siempre y cuando tenga datos móviles o acceso a internet mediante una red wifi para ver las variables eléctricas como lo son: Gráfica de Potencia instantánea a lo largo del día, Tensiones y Corrientes en CA y CC, Energía Generada, Frecuencia, Factor de Potencia, Temperatura del Inversor, hacer ajustes remotos de cualquier variable eléctrica, actualización de firmware, etc.





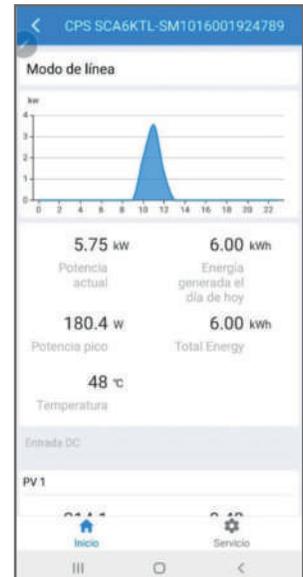
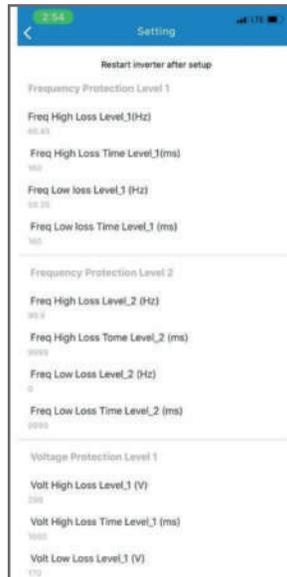
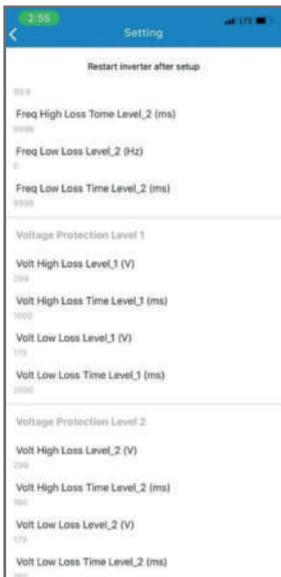
# ChintHome

Esta aplicación se usa para los siguientes modelos de inversores:

- CPS SCA1KTL-S/EU
- CPS SCA2KTL-S/EU
- SCA2.5KTL-S/EU
- SCA3KTL-S/EU
- CPS SCA3.6KTL-S/EU
- CPS SCA3KTL-SM/EU
- CPS SCA4KTL-SM/EU
- CPS SCA5KTL-SM/EU
- CPS SCA6KTL-SM/EU
- CPS SCA18KTL-T/SA
- CPS SCA30KTL-T/SA
- CPS SCA36KTL-T/SA

ChintHome es una App que se utiliza para conectar un dispositivo inteligente (celular, tableta) y el inversor mediante Bluetooth, esto con la finalidad de realizar lo siguiente:

- Configurar el o los inversores para la puesta en marcha inicial, en donde se realizan ajustes acorde a las características eléctricas del suministrador de energía.
- Monitorear localmente el o los inversores a no más de 5 metros de distancia para ver las variables eléctricas como lo son: Gráfica de potencia instantánea a lo largo del día, Tensiones y Corrientes en CA y CC, Energía Generada, Frecuencia, Factor de Potencia, Temperatura del Inversor, etc.





# CPS Connect

Esta aplicación se usa para los siguientes modelos de inversores:

CPS SCA18KTL-T/SA

CPS SCA30KTL-T/SA

CPS SCA36KTL-T/SA

CPS SCA25KTL-DO/US-208,

CPS SCA25KTL-DO-R/US-480

CPS SCA36KTL-DO/US-480

CPS SCA50KTL-DO/US-480

CPS SCA60KTL-DO/US-480

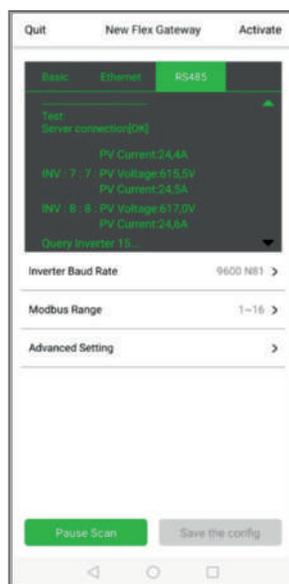
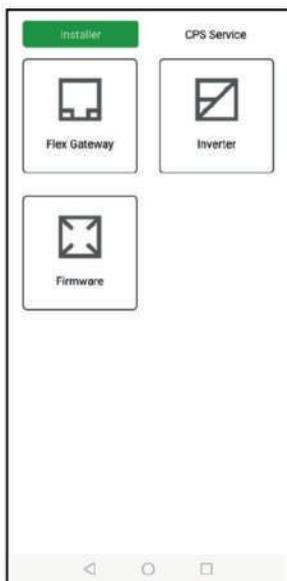
CPS SCH100KTL-DO/US-600

CPS SCH125KTL-DO/US-600

CPS SCH125KTL-AIO/US-600

CPS Connect es una App que se utiliza para conectar un dispositivo inteligente (celular, tableta) y la tarjeta de comunicación Flex Gateway mediante una red WiFi local creada por el módulo WiFi contenido en el kit de la tarjeta de monitoreo avanzado (Flex Gateway) con la finalidad de realizar las siguientes acciones:

- Configurar la tarjeta de comunicación Flex Gateway para enlazarla a un router local mediante cable Ethernet, el cual estará subiendo todos los datos eléctricos de los equipos a nuestro servidor o nube como lo son: Gráfica de potencia instantánea a lo largo del día, Tensiones y Corrientes en CA y CC, Energía Generada, Frecuencia, Factor de Potencia, Temperatura del Inversor, hacer ajustes remotos de cualquier variable eléctrica, actualización de firmware, etc.





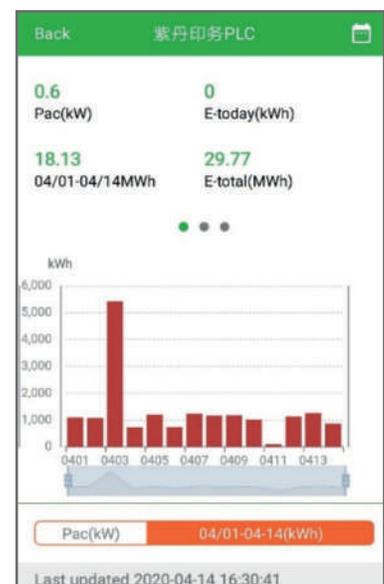
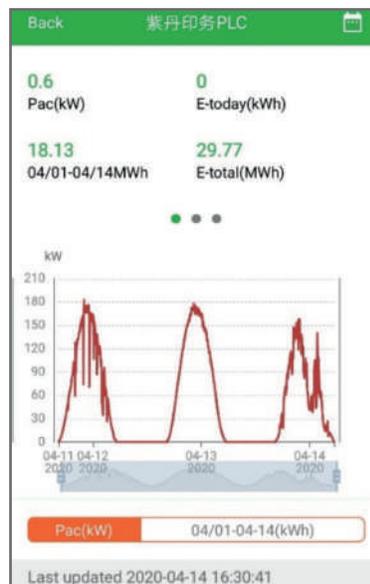
# CPS Connect Pro mediante Wifi

Esta aplicación se usa para los siguientes modelos de inversores:

- CPS SCA18KTL-T/SA
- CPS SCA30KTL-T/SA
- CPS SCA36KTL-T/SA
- CPS SCA25KTL-DO/US-208,
- CPS SCA25KTL-DO-R/US-480
- CPS SCA36KTL-DO/US-480
- CPS SCA50KTL-DO/US-480
- CPS SCA60KTL-DO/US-480
- CPS SCH100KTL-DO/US-600
- CPS SCH125KTL-DO/US-600
- CPS SCH125KTL-AIO/US-600

CPS Connect Pro es una App que se utiliza para conectar un dispositivo inteligente (celular, tableta) y la tarjeta de comunicación Flex Gateway mediante WiFi, esto con la finalidad de realizar las siguientes acciones:

- Configurar los inversores para enlazar la tarjeta de comunicación Flex Gateway a un router local mediante cable Ethernet, el cual estará subiendo todos los datos eléctricos de los equipos al servidor.
- Monitorear localmente al o a los inversores que vienen sin pantalla para ver las variables eléctricas como lo son, Grafica de Potencia a lo largo del día, Potencia Instantánea, Voltajes y Corrientes en CA y CC, Energía Generada, Frecuencia, Factor de Potencia, Temperatura del Inversor, etc.
- Monitorear remotamente al o a los inversores en cualquier punto donde nos encontremos, siempre y cuando contemos con datos móviles o acceso a internet.





# OM Web Portal

Esta aplicación se usa para los siguientes modelos de inversores:

CPS SCA18KTL-T/SA

CPS SCA30KTL-T/SA

CPS SCA36KTL-T/SA

CPS SCA36KTL-DO/US-480

CPS SCA50KTL-DO/US-480

CPS SCA60KTL-DO/US-480

CPS SCH100KTL-DO/US-600

CPS SCH125KTL-DO/US-600

CPS SCH125KTL-AIO/US-600

Flex OM Portal es una plataforma web que permite analizar y monitorear sistemas fotovoltaicos en tiempo real. Los datos recogidos de los sistemas fotovoltaicos son transmitidos y analizados por el portal, y luego mostrados en varios formatos que son fáciles de entender.

Dispone de alarmas automáticas para identificar y reportar inmediatamente cualquier mal funcionamiento o condición anormal. Los usuarios pueden acceder fácilmente al portal para monitorear sistemas fotovoltaicos en cualquier momento y desde cualquier lugar.

Los datos recogidos de los dispositivos se guardan en múltiples servidores ubicados en todo el mundo, lo que garantiza un servicio estable y de alta calidad para nuestros usuarios globales, así como la seguridad de la base de datos para evitar la pérdida de información.

The screenshot shows the OM Web Portal interface for a site named "Avicola Kolibri de Tehuacán". The interface includes a top navigation bar with the CPS logo, a search bar, and user profile information. A left sidebar contains navigation options like Dashboard, Account, and Product. The main content area is divided into three sections: "Profile" (Site Name, Address, Launched date, Time Zone, Upload Interval), "Site Photo" (with an "Upload" button), and "Site Location" (with a map showing the site's location in Tehuacán, Puebla, Mexico).

## Proyectos de Referencia



Astronergy 150 MW - Estación de Energía Solar - Wenzhou, China



CPS 160 kWdc - Organización "My Possibilities" - Texas



CPS 206.4 kWp - Proyecto Ventanar - Colombia



Astronergy 875 MW - Corredor Olímpico - Hebei, China



ENERGÍA  
SOLAR

# CHINT

CHINT México  
Miguel Cervantes Savedra 169 Piso 11  
Col. Granada Del. Miguel Hidalgo  
C.P. 11520 CDMX, México  
Tel: + 52 55 7100-3173

[www.chintglobal.mx](http://www.chintglobal.mx)

[www.chintpowerlatinoamerica.com](http://www.chintpowerlatinoamerica.com)

[info@chint-mexico.com](mailto:info@chint-mexico.com)



ASTRONERGY



CPS

ChintMexicoOficial en     

ChintPowerLatinoamerica   