



CHNT

CHINT GLOBAL

Soluciones Fotovoltaicas

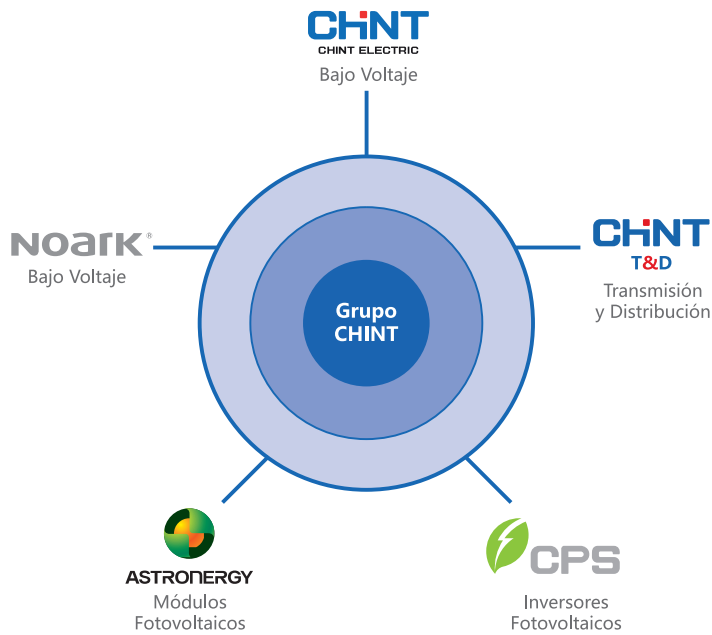


ASTRONERGY



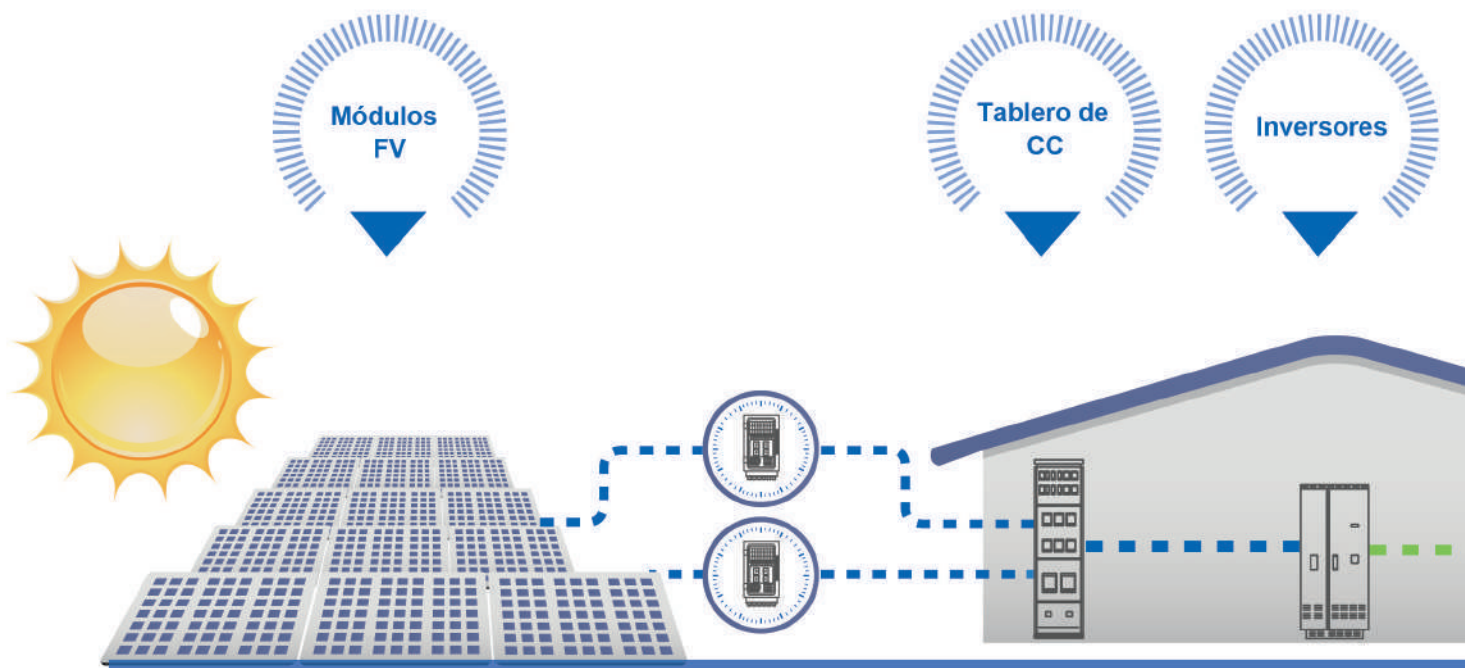
CPS

Acerca de CHINT

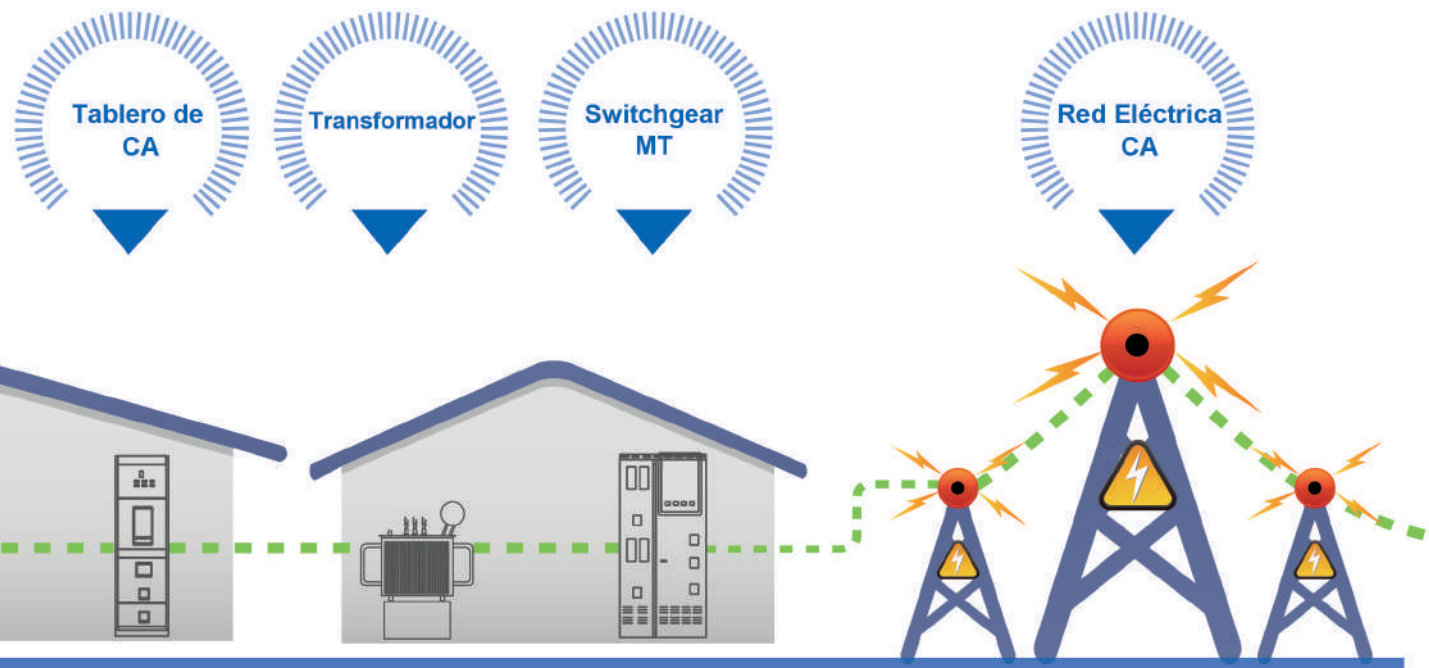


CHINT está comprometido en proporcionar al mundo equipos eléctricos seguros, confiables y excepcionales, así como ser un líder de soluciones de energías limpias. Con más de **38 años de experiencia**, CHINT ha pasado de ser el mayor proveedor de equipos de baja tensión en Asia, ha convertirse en un fabricante 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 **16.1 billones de dólares**, con presencia en 140 países con más de 40,000 empleados y **13 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.
+40,000 Empleados

3 Centros de Investigación Global
6 Áreas de Mercadotecnia y Ventas
13 Plantas de Manufactura

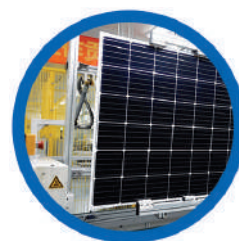
14 Subsidiarias Internacionales
22 Centros Logísticos
+90 Clientes tipo UTILITY
2,300 Oficinas de Ventas



**INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO**



INSPECCIÓN



FABRICACIÓN



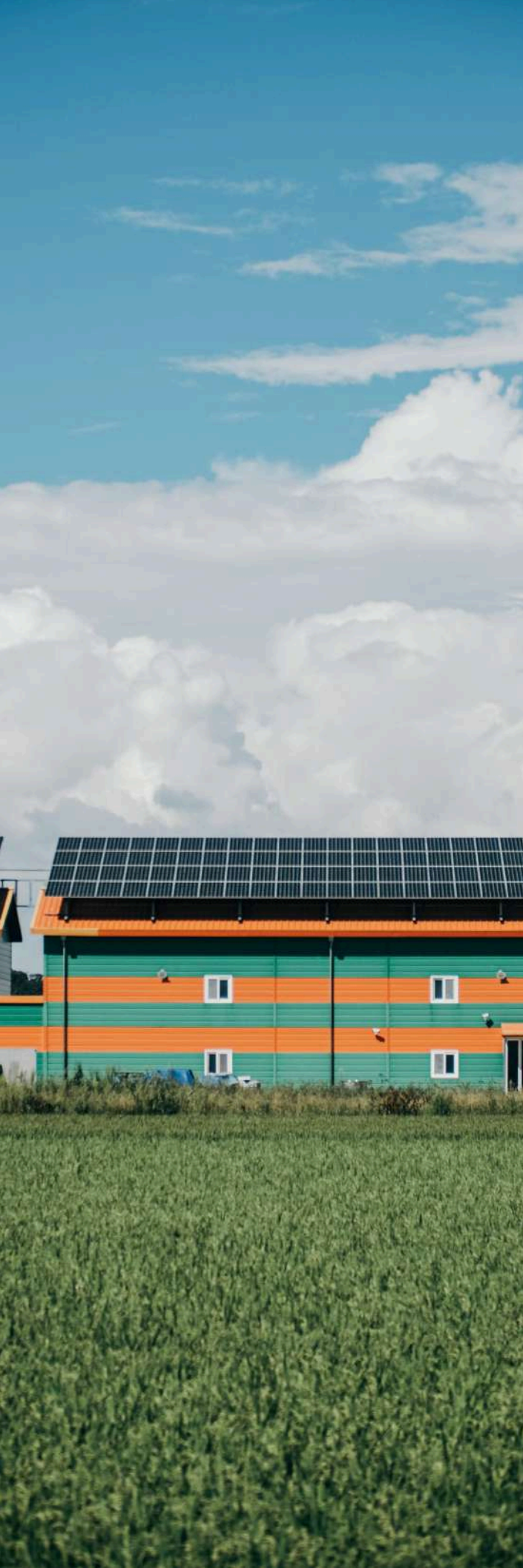
IMPORTACIÓN



VENTAS



SOPORTE LOCAL



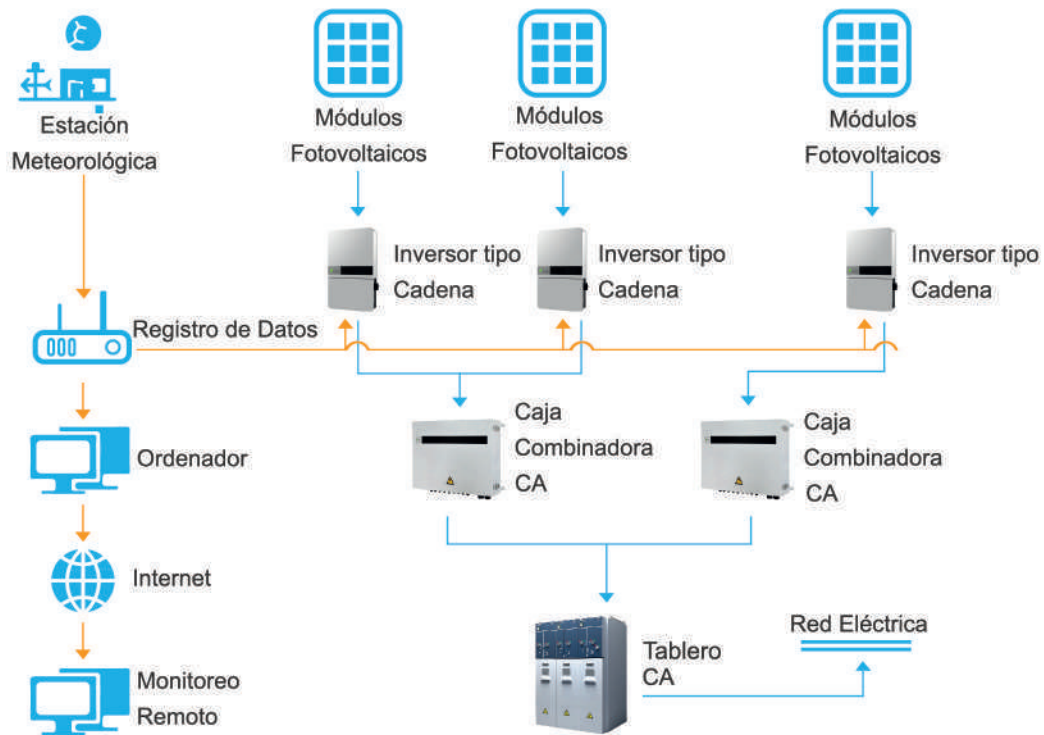
El sistema fotovoltaico es considerado como un modo de energía económico, protege al ambiente y es utilizado cada día por más usuarios.

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 17 GW en módulos
- Ingresos de \$1.7 Bi USD (2019)
- 4 Plantas de producción (Hangzhou, Haining, Tailandia y Vietnam)



AstroTwins®

535w+ ~ 550w+

- PERC+ / Multi Bus Bar / Media Celda
- Corte no destructivo
- Resistencia PID
- Menor costo BOS & LCOE

TOLERANCIA POSITIVA DE SALIDA

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

EXCELENTE EFICIENCIA

Máxima eficiencia del módulo de 21.3%

EVALUACIÓN

Corte no destructivo y alta densidad

PARÁMETROS

Degradación de potencia del primer año: $\leq 2.0\%$

Degradación de potencia del año 2 hasta 25: $\leq 0.55\%$



Especificaciones de los módulos fotovoltaicos Monofaciales AstroSemi™

Características	445W	450W	455W
ESPECIFICACIONES ELECTRICAS			
Salida Nominal (Pmpp)	445 Wp	450 Wp	455 Wp
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		
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS			
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 ² / 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 Monofaciales AstroSemi™

Características	440W		445W		535W		550W	
ESPECIFICACIONES ELECTRICAS								
Potencia Nominal (frente)	440 Wp		445 Wp		535 Wp		550 Wp	
Condición de Prueba	Frente	Vuelta	Frente	Vuelta	Frente	Vuelta	Frente	Vuelta
Salida Nominal STC (V)	440	308	445	311	535	540	545	550
Voltaje Nominal (V)	41.12	41.85	41.36	42.03	41.6	41.76	41.93	42.10
Corriente Nominal (A)	10.70	7.36	10.76	7.40	12.86	12.93	13.00	13.06
Voltaje de Circuito Abierto	4911.	47.83	49.44	47.99	49.50	49.70	49.90	50.10
Corriente de Corto Circuito	11.20	8.05	11.25	8.10	13.61	13.72	13.81	13.90
Eficiencia del Módulo	19.6%	13.7%	19.9%	13.9%	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%
Temperatura (Pmpp)	- 0.35%/°C							
Temperatura (Isc)	+0.045%/°C							
Temperatura (Voc)	- 0.27%/°C							
Temperatura de Operación	41±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							
ESPECIFICACIONES ELECTRICAS (POTENCIA INTEGRADA)								
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			
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS								
Dimensiones (Largo, Ancho, Alto)	2131 x 1052 x 30 mm							
Tecnología de marco	Aluminio, anodizado plateado							
Espesor de vidrio	3.2 mm							
Longitud de cable (IEC/UL)	Vertical: 300 mm							
	Horizontal: 1400 mm							
Diámetro del cable (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG							
Tipo de Conector	HCB40 / MC4-EV02							
Peso (Módulo solo)	26.9 kg							
Unidad de Empaque	31 pza / caja							
Peso de empaque (para contenedor de 40'HQ)	893 kg							
Piezas / Contenedor de 40' HQ	620							
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

3.6 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



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 Flex OM Gateway

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 3.6kW - IEC

Nombre del Modelo	CPS SCA3.6KTL-S1/EU			
Entrada CC				
Potencia Nominal de CC	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			
Salida CA				
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			
Eficiencia				
Eficiencia Máxima	97.4%	97.4%	97.6%	97.6%
Euroeficiencia	96.1%	96.8%	97.3	97.3%
Eficiencia del MPPT	> 99.5%			
Protección				
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			
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			
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 5kW a 6kW - IEC

Nombre del Modelo	CPS SCA5KTL-S1/EU		CPS SCA6KTL-S1/EU
Entrada CC			
Potencia Nominal de CC	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		
Salida CA			
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		
Eficiencia			
Eficiencia Máxima	97.6%	97.8%	98.0%
Euroeficiencia	97.3%	97.3%	97.4%
Eficiencia del MPPT	> 99.5%		
Protección			
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		
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		
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
Entrada de CC				
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			
Salida de CA				
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	-			
Información de Sistema				
Topología	Sin Transformador			
Eficiencia Máxima	98.60%	98.80%	99.0%	
Euroeficiencia	98.30%	98.40%	98.5%	
Consumo Nocturno/ Pausa	< 1W / 20W			
Información Ambiental				
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			
Pantalla y Comunicación				
Pantalla	LED + APP (Bluetooth)			LED + LCD
Comunicación	RS485(estándar) / WI FI & GPRS (Opcional)			RS485(estándar) / E-ethernet & LC (opcional)
Información Mecánica				
Dimensiones (L*A*P) [mm]	550 * 715 * 284	855 * 565 * 275	600 * 826 * 260	
Peso (kg)	53	67	65	
Seguridad				
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
Entrada de CC		
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)	
Salida de CA		
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)	
Información de Sistema		
Topología	Sin Transformador	
Eficiencia Máxima	97.0%	98.50%
Euroeficiencia	96.5%	98.00%
Consumo Nocturno / Pausa	< 1W	
Información Ambiental		
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	
Pantalla y Comunicación		
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)	
Información Mecánica		
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]	
Seguridad		
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
Entrada de CC			
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)		
Salida de CA			
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	
Datos de Sistema			
Topología	Sin Transformador		
Eficiencia Máx	0.985	98.8%	
Eficiencia CEC	0.98	98.5%	
Consumo Nocturno/ Pausa	<1W		
Información Ambiental			
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		
Pantalla y Comunicación			
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)		
Información Mecánica			
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]		
Seguridad			
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)
Entrada de CC				
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)	
Salida de CA				
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)	
Datos de Sistema				
Topología	Sin Transformador			
Eficiencia Máx	99.1%			
Euro Eficiencia	98.5%			
Consumo Nocturno/ Pausa	<2W		<4W	
Información Ambiental				
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			
Pantalla y Comunicación				
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)			
Información Mecánica				
Dimensiones (L*A*P) [mm]	1100 * 680 *337		1085 * 616 * 283.5	
Peso (kg)	105		72	
Ángulo de Montaje / Instalación ³	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
Seguridad				
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
Entrada de CC	
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	-
Salida CA	
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	-
Datos de Sistema	
Topología	Sin Transformador
Eficiencia Máx	99.0%
Euro Eficiencia	98.5%
Consumo Nocturno/ Pausa	<5W
Información Ambiental	
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
Pantalla y Comunicación	
Pantalla	LED + APP (Wifi)
Monitoreo del Inversor	RS485 (Estandar) / PLC (Opcional)
Información Mecánica	
Dimensiones (L*A*P) [mm]	1100 * 680 * 337
Peso (kg)	105
Seguridad	
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
Comunicaciones	
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
Monitoreo	
Dirección IP	CPS Service + localización programable del cliente
Monitoreo remoto	Plataforma de terceros
Configuración y Programación	
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
Fuente de Poder	
Voltaje de Entrada	9-24Vdc, 28Vdc Max (cuando se instala en la caja de cables)
Consumo de Poder	<6W
Parametros Ambientales	
Temperatura	-30 to +85°C, Enfriamiento por Convección Natural
Protección Ambiental	Instalado en NEMA 4X en la caja de cables
Humedad	<85%
Dimensiones	
Tarjeta Flex Gateway (H*A*P) [mm]	86 * 69 * 16
Gabinete Flex Gateway (H*A*P) [mm]	89 * 35 * 79.4
Peso (g)	150

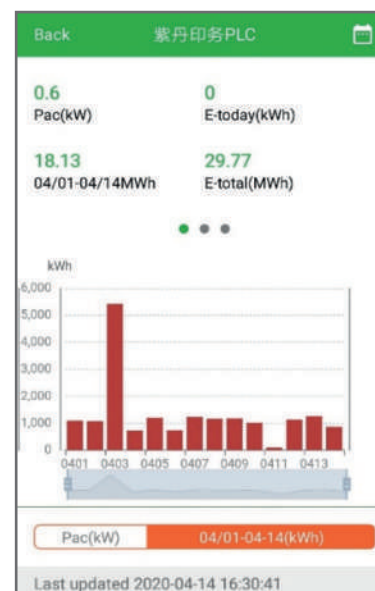
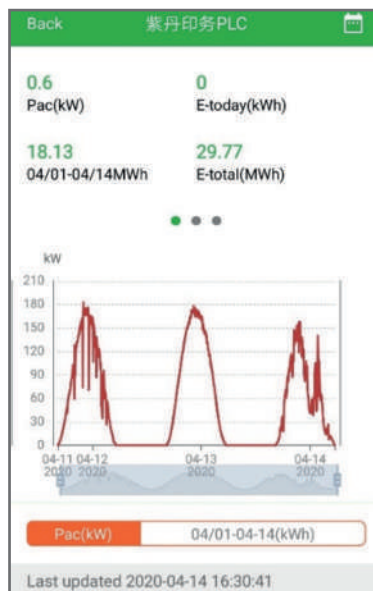
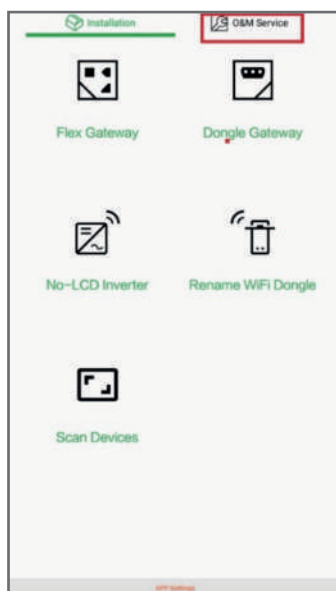
Chint Chint Connect

Esta aplicación se usa para los siguientes modelos de inversores:

- CPS SCA3.6KTL-S 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 SCA3.6KTL-S/EU

CPS SCA5KTL-SM/EU

CPS SCA6KTL-SM/EU

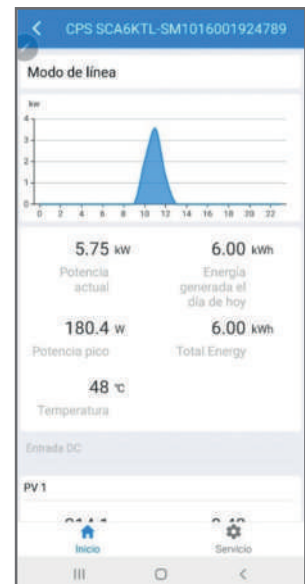
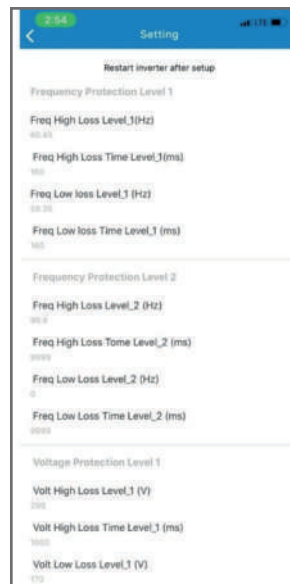
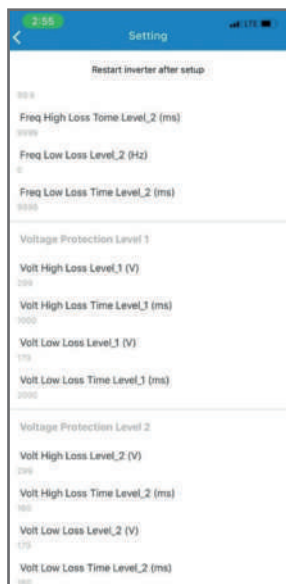
CPS SCA18KTL-T/SA

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

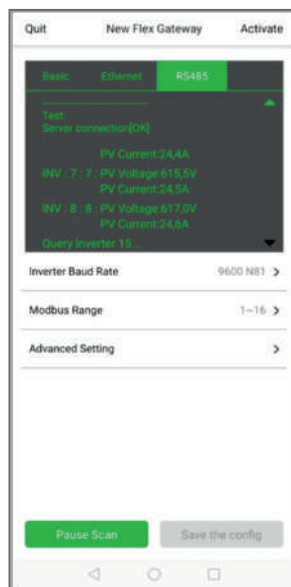
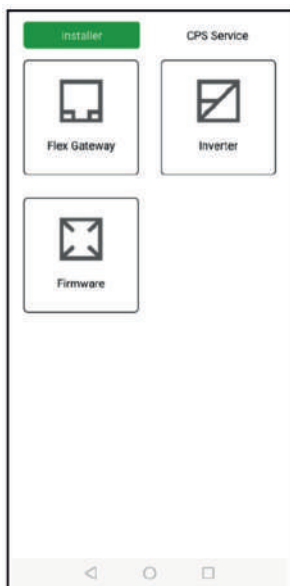
CPS SCH100KTL-DO/US-600

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.





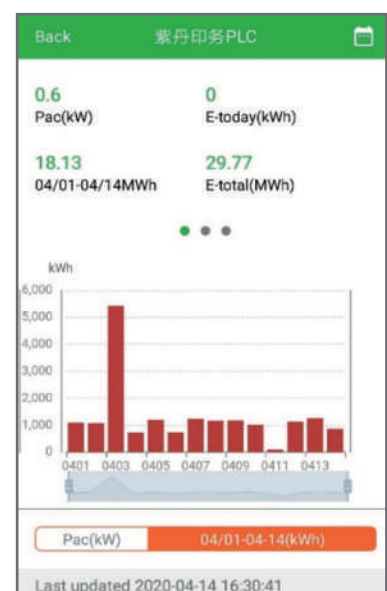
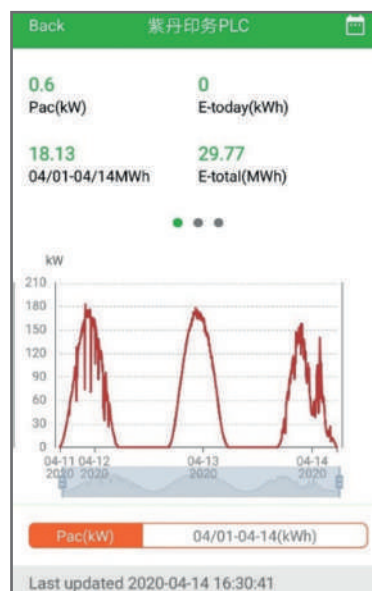
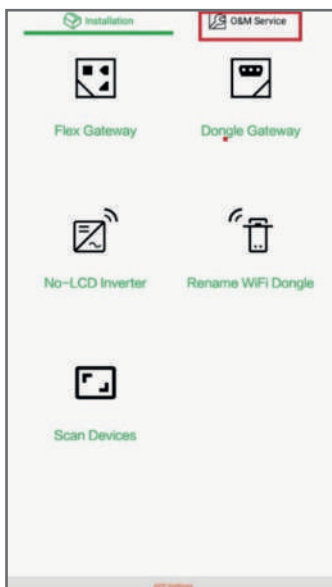
CPS Connect Pro mediante Wifi

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 account information. A left sidebar contains navigation options: Main Navigation, Dashboard, Account, Inverter, Meter, Weather sensor, Gateway, and Product. The main content area displays site details under the "Profile" tab, including Site Name, Address, Launch Date, Time Zone, and Upload Interval. It also features a "Site Photo" section with an image of solar panels and a "Site Location" section 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 8881 6127

www.chintglobal.mx

www.chintpowerlatinoamerica.com

info@chint-mexico.com



ASTRONERGY



CPS

ChintMexicoOficial en

