



CHINT

Empower the World

Portafolio de Soluciones FV de CHINT para LATAM



Garantiza la mejor compatibilidad en el sistema, el mejor costo en el sistema y lo más conveniente en términos de operabilidad y mantenimiento.





+140

Países

+2,000

Distribuidores

21

Subsidiarias

22

CEDIS

3

Centros R&D

+300

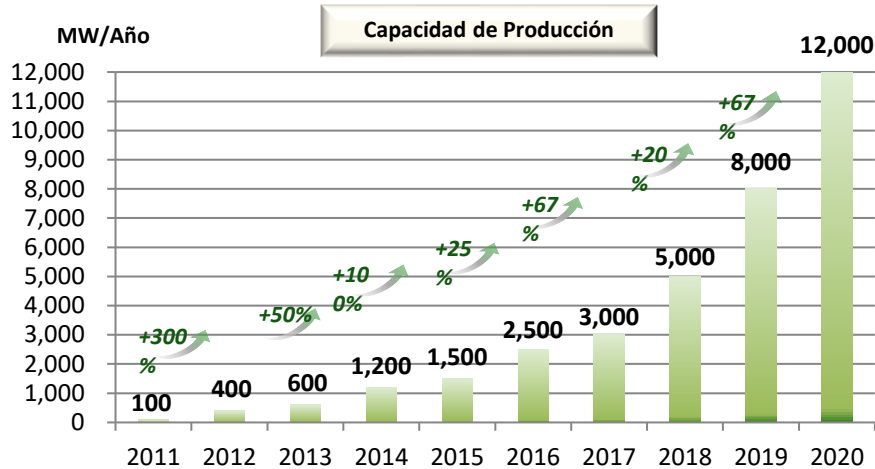
Tiendas CHINT

+30,000

Empleados

Chint Power Systems

CHiNT

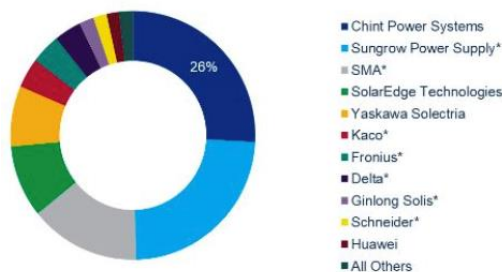


- Certificación TUV, ISO 9001 (Gestión de Calidad)
- Control de procesos de calidad en producción
Lean Six Sigma
- Supervisión de Seguridad de la manufactura del producto
- Pruebas de confiabilidad: Temperatura extrema, Vibración, Comprobación de confiabilidad, Condiciones ambientales salinas

Desempeño e innovación que le sorprenderá. **Liderazgo en Costos** impulsado por la ingeniería de valor y la eficiencia de la cadena de suministro de clase mundial. **Financiabilidad** de una compañía diversificada y global que está aquí para apoyarlo a usted y a su inversión.

- \$8B+ Ingresos
- **#1 Participación de Mercado en Norte America (considerando Solectria/Yaskawa)**
- **800 MW enviados al mercado estadounidense en 2019**
- **750 MW enviados al mercado estadounidense en 2018**
- Área de Desarrollo e Investigación en Texas
- Más de 50,000 unidades vendidas
- Alta calidad en productos: cada detalle importa
- Excelente servicio
- Desempeño y controles avanzados
- Sencillo, confiable , resistente

U.S. Three-Phase String Market Share by Shipments (MWac)



Source: Wood Mackenzie
Market Report: Global Solar PV and Module-level Power Electronics Inverter Market Share 2020

National Market Share Est.* - Annual		
	2018	2019 YTD
SMA	21.5%	24.1%
Chint Power Systems	12.3%	16.1%
Sungrow	12.0%	14.6%
Solectria/Yaskawa	16.2%	12.2%
SolarEdge Technologies	15.0%	11.7%
Power Electronics	2.5%	5.7%
Delta Electronics	1.6%	4.3%
Fronius	3.2%	2.5%
Canadian Solar	1.1%	2.1%
Huawei	6.8%	1.6%



Residencial

600Vdc, 220Vac



3.6kW



5/6kW

Certificaciones:
IEC62109, IEC61000,
IEC61727/62116, IEC61683



Comercial & Industrial

800Vdc, 208 /220 /240 Vac

1000Vdc, 480Vac

1500Vdc, 800Vac



18kW

Certificaciones:
EC62109, IEEE 1547



30/36kW



60kW

Certificaciones:
IEC62109,
IEC61000,
IEC61727/62116



275kW

Certificaciones:
IEC/EN 61000-6-2,
IEC/EN 61999-6-4,
IEC/EN 62109-1/2,
IEC61727, IEC62116
IEC 60068-2
IEC 61683

Comercial & Industrial



25kW

1,000Vdc,
208Vac



25kW

1,000Vdc,
480Vac



36kW

1,000Vdc,
480Vac



50/60 kW

1,000Vdc,
480Vac



100kW / 125kW

1,500Vdc,
600Vac



250kW / 275kW

1,500Vdc,
800Vac

Certificaciones: UL1741SA y SB, UL1699B, CSA-C22.2, IEEE1547A, FCC PARTE15



CPS
Oferta de Productos IEC

CHiNT

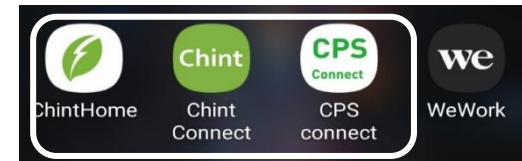
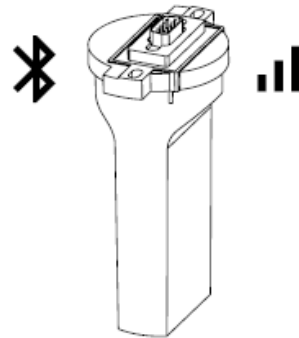
- Potencias: 3.6kW
- Un solo tracker MPPT
- Voltaje de arranque 70Vcd
- Medio de desconexión DC integrado
- Sobre dimensionamiento en DC del 40%
- Voltaje de salida de 220/230/240Vca
- Eficiencia Máxima superior al 97%
- Peso aproximado de 6.5kg



- Potencias: 5, 6kW
- Dos trackers MPPT
- Sobre dimensionamiento en DC del 40%
- Voltaje de arranque 70Vcd
- Medio de desconexión DC integrado
- Voltaje de salida de 220/230/240Vca
- Eficiencia Máxima superior al 97%
- Peso aproximado de 8.5kg



- Diseño sin Pantalla, configuración por Bluetooth
- Grado de Protección IP65
- Garantía Estándar de 5 años, opcional hasta 20 años
- Certificaciones = IEC 62109, IEC 61727 & 62116, IEC 61000, IEC 60068, IEC 61683
- **Monitoreo (WiFi gateway o 4G Dongle gateway)**



Monitoreo Residencial



Customer Site Vianey Soto

<http://solar.chintpower.com/#/passport/login>

Site / Vianey Soto

Select device & parameter Energy Generati... Year Month Day 2020-04 Show Total E-today

Profile Chart Event Notifications Settings Firmware Revenue

Profile Edit

Site Name:
Vianey Soto

Address:
Mexicali, Baja California

Launched:
2020-03-30 11:49:25 -0700

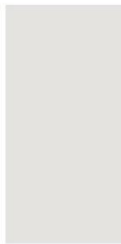
Time Zone:
(UTC-08:00) Baja California

Upload Interval:
10 Minutes

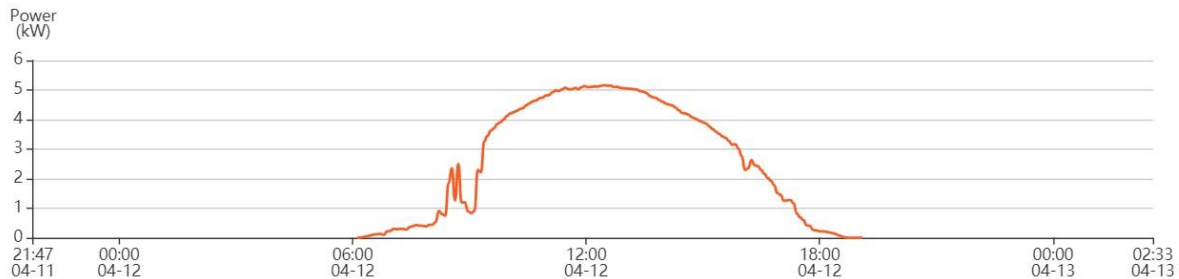
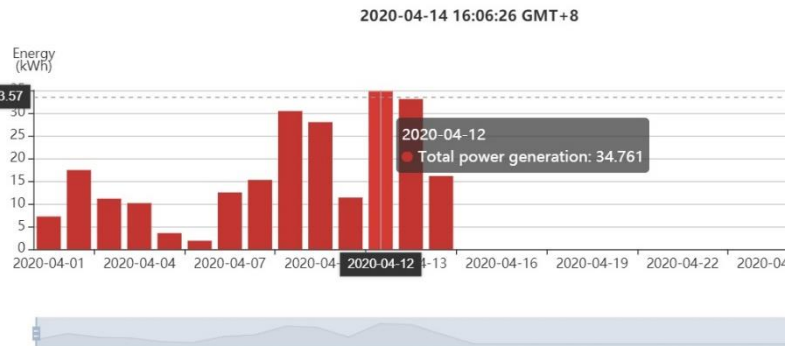
Site Photo Upload



Site Location



2020-04-14 16:03



Monitoreo APP Chint Connect

CHINT

Portfolio ↻

Total	Normal	Abnormal	Offline
340	195	3	141

Search for site name

Enedino Medina Ortiz

● **0.375** **8.174**
Normal Pac(kW) E-today(kWh)

⚠ 📍 📷 ⚙️

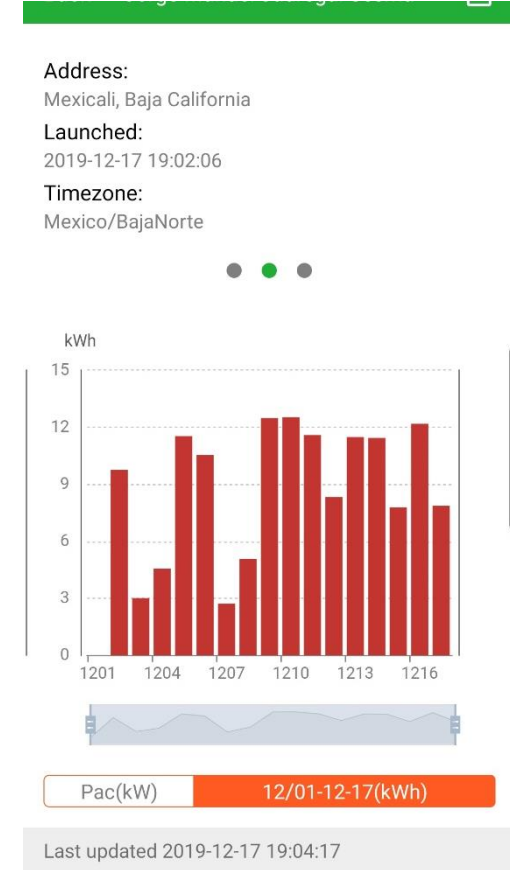
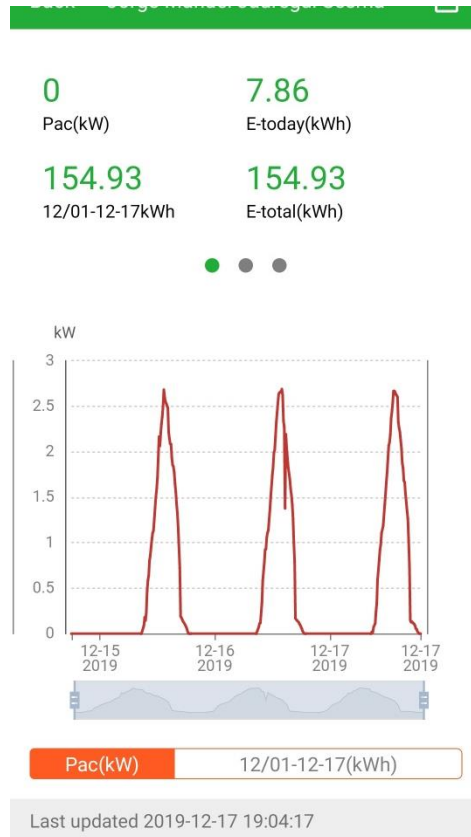
Last updated 2019-12-16 16:33:58

Sigma Solar

● **1.089** **20.526**
Normal Pac(kW) E-today(kWh)

⚠ 📍 📷 ⚙️

Last updated 2019-12-16 16:33:56



Oferta C&I (18kW IEC)

- Potencia nominal de 18kW
- Voltaje máximo en CC 800V
- Ratio CC a CA de hasta 1.40
- Voltaje de salida de 208/220/240Vca, 3 fases
- 2 Canales MPPT independientes
- Medio de desconexión en CC
- Protección contra sobre tensión en CA y CC integrada
- Comunicación: Puerto RS485 / WiFi



Oferta C&I (30/36kW IEC)

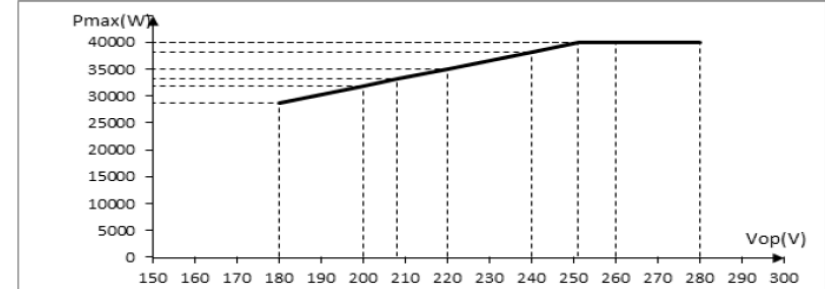
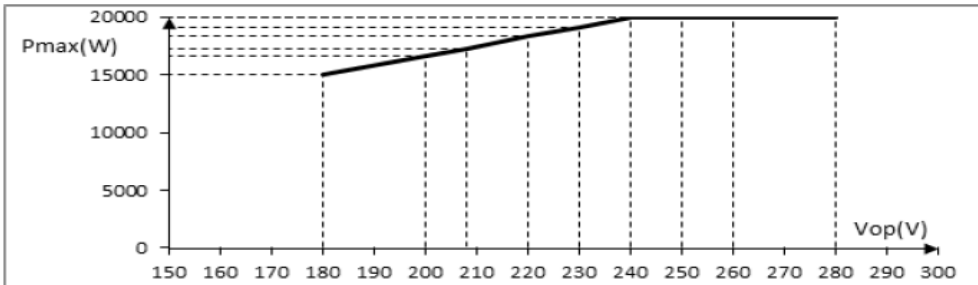
CHNT

- Potencia nominal de 30/36kW
- Voltaje máximo en CC 800V
- Ratio CC a CA de hasta 1.40
- Voltaje de salida de 208/220/240Vca, 3 fases
- 4 Canales MPPT independientes
- Medio de desconexión en CC
- Protección contra sobrecorriente en CC integrada
- Protección contra sobre tensión en CA y CC integrada
- Comunicación: Puerto RS485 / WiFi



Oferta C&I (18/30/36kW IEC)

- Diseño sin Pantalla, configuración por Bluetooth
- Grado de Protección IP65
- Garantía Estándar de 5 años
- Certificaciones = IEC 62109, IEEE 1547, EN 61000
- Monitoreo con WiFi gateway o Flex gateway



Gráfica de Potencia máxima vs Voltaje AC

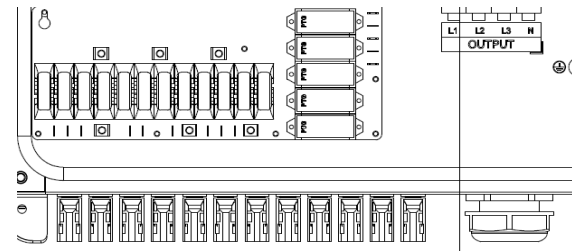
Oferta Industrial (60kW IEC)

CHINT

- Potencia nominal de 60kW
- Voltaje máximo en CC 1000V
- Ratio CC a CA de hasta 1.35
- Voltaje de salida de 480Vca a 3 fases
- 3 Canales MPPT independientes
- Medio de desconexión en CC integrado
- Protección contra sobre corriente en CC y contra sobre tensión en CA y CC integradas
- Garantía Estándar de 5 años
- Grado de Protección IP65



©CHINT Mexico. All rights reserved



***Certificaciones: IEC62109,
IEC61000, IEC61727/62116***

Oferta C&I (275 kW IEC)

CHINT

- Inversor para proyectos de gran escala
- Potencia nominal de 275kW
- 1500Vcc – 800Vca
- 12 MPPTs – 24 entradas
- Voltaje de arranque 650Vcc/300W
- Eficiencia máxima de 99%
- Fator de potencia ajustable $\pm 80\%$
- Medidas 1100 * 680 * 337 m
- Peso 106 kg
- Grado de Protección IP66



**Certificaciones: IEC/EN 61000-6-2,
IEC/EN 61000-6-4, IEC/EN 62109-1/2,
IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068-2 y IEC
61683**

CPS
Oferta de Productos UL

CHiNT

Oferta C&I (25kW a 208Vca)

- Potencia nominal de 25kW
- Voltaje máximo en CC 1000V
- Ratio CC a CA de hasta 1.5
- Voltaje de salida de 208Vca a 3 fases
- 3 Canales MPPT independientes
- Medio de desconexión en CC y CA
- Protección contra sobre corriente en CC y contra sobre tensión en CA y CC integradas
- Garantía Estándar de 5 años
- Caja de conexión separable
- Grado de Protección IP66



**Certificaciones: UL 1741-SA,
IEEE 1547, REGLA 21 California,
CFR47 parte 15**



Oferta C&I (25kW a 480Vca)

- Potencia nominal de 25kW
- Voltaje máximo en CC 1000V
- Ratio CC a CA de hasta 1.5
- Voltaje de salida de 480Vca a 3 fases
- 2 Canales MPPT independientes
- Medio de desconexión en CC y CA
- Protección contra sobre corriente en CC y contra sobre tensión en CA y CC integradas
- Garantía Estándar de 5 años
- Peso aproximado de 28kg
- Grado de Protección IP66

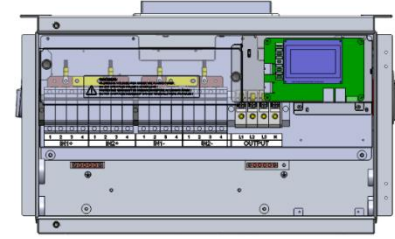


**Certificaciones: UL 1741-SA,
IEEE 1547, REGLA 21 California,
CFR47 parte 15**



Oferta C&I (36kW UL)

- Potencia nominal de 36kW
- Voltaje máximo en CC 1000V
- Ratio CC a CA de hasta 1.5
- Voltaje de salida de 480Vca a 3 fases
- 2 Canales MPPT independientes
- Medio de desconexión en CC y CA
- Protección contra sobre corriente en CC y contra sobre tensión en CA y CC integradas
- Garantía Estándar de 5 años
- Caja de Conexión (WireBox) separable
- Grado de Protección IP66



Certificaciones: UL 1741-SA, UL 1699B, IEEE 1547, REGLA 21 California, CFR47 parte 15



Oferta C&I (50 & 60 kW UL)

CHINT

- 50/60kW, 10% en Potencia Reactiva
- Voltaje máximo en CC 1000V
- Ratio CC a CA de hasta 1.8/1.5
- Voltaje de salida de 480Vca a 3 fases
- 3 Canales MPPT independientes
- Medio de desconexión en CC y CA
- Protección contra sobre corriente en CC y contra sobre tensión en CA y CC integradas
- Garantía Estándar de 5 años
- Caja de Conexión (WireBox) separable
- Grado de Protección IP66



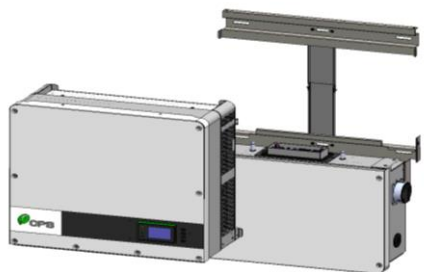
Oferta C&I (50 & 60 kW UL)

CHINT

- Certificaciones: UL 1741-SA, UL 1699B, IEEE 1547, REGLA 21 California, CFR47 parte 15
- Archivos OND
- Modelados: PSCAD y PSSE WECC



Caja de Calentado Estándar de 30/60KW



Tigo



Tigo

APsmart

NEX
NORTHERN ELECTRIC

CPS

©CHINT Mexico. All rights reserved

Intertek

SP
C US

FC
This device complies with
part 15 of the FCC Rules

Oferta C&I (100 & 125 kW UL)

CHINT

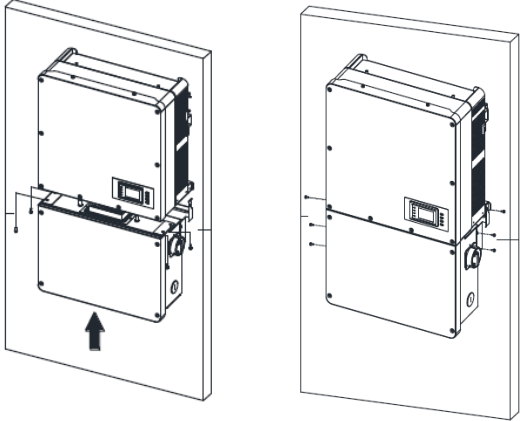
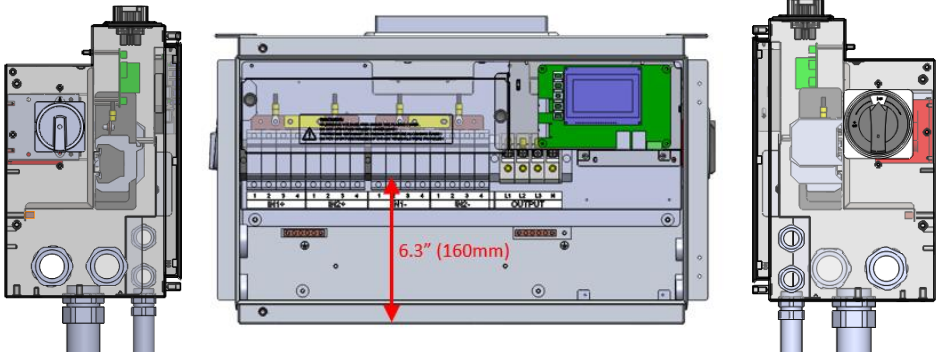
- 100/125kW, 10% en Potencia Reactiva
- Voltaje máximo en CC 1500V
- Ratio CC a CA de hasta 1.87/1.5
- Voltaje de salida de 600Vca a 3 fases
- 1 Canal MPPT
- Medio de desconexión en CC y CA
- Protección contra sobre tensión tipo II en CA y CC integrada
- Caja de Conexión (WireBox) separable
- Grado de Protección IP66
- Garantía Estándar de 5 años



Certificaciones: UL 1741-SA, UL 1699B, IEEE 1547, REGLA 21 California, CFR47 parte 15



WIREBOX Separable



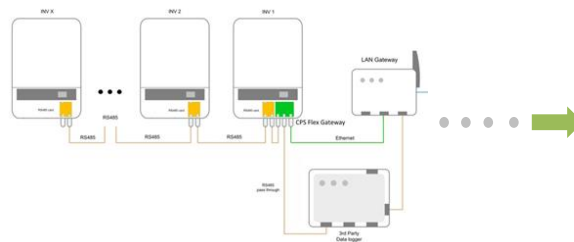
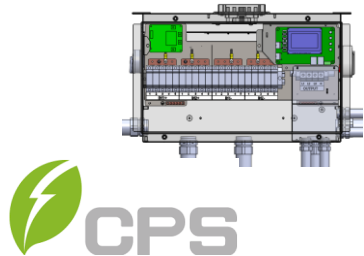
- NO es necesario una caja combinadora para circuito(s) de corriente directa
- Reducción de costos en componentes BoS
- Reducción de tiempos de mantenimiento; en caso de falla solo se reemplaza el powerhead
- Incluye fusibles de 20A (Expandibles a 30A)
- Espacio considerable dentro de la wirebox

Flex OM Gateway:

1. Ethernet
2. 4G



- Protocolo CPS Modbus RS485
- 32 Parámetros Monitoreables incluyendo estado, fallas, por cada MPPT (V, I), así como frecuencia, temperaturas, potencia de CA, etc
- Entrada Modbus, hasta 32 inversores por Gateway
- Salida de tres vías "flex" : dirección IP programable del cliente, Servicio CPS & Paso local de terceros a través de flujo de datos
- Intercambio de información Sunspec XML
- Actualizaciones remotas del Firmware del Inversor



©CHINT Mexico. All rights reserved



Controles Estándar

- Detección Anti Isla
- Factor de Potencia (± 0.8)
- Reducción de kW (pasos 0.1%, de 10-100%)
- Encendido/Apagado/Reinicio Remoto
- Habilitar/Deshabilitar/Reinicio de ARC Remoto
- Firmware Remoto a través de Flex Gateway

Regla 21 habilita las siguientes funciones autónomas:

- Detección anti-isla
- Bajo/Alto Voltaje Ride Through
- Bajo/Alto Frecuencia Ride Through
- Factor de Potencia
- Ramp Rate
- Volt/VAR Q(V)
- Frecuencia - Potencia (W)
- Voltaje - Potencia (W)

<http://monitor.chintpowersystems.com/#/passport/login>

Site / Apadana Clark's Grove

Overview Chart Event Settings Firmware Report Modbus Diag



Site Name: Apadana Clark's Grove

Address: Apadana Clark's Grove

Launched: 2019-05-20 12:48:08 -0500

Timezone: CST, Chicago

[Edit profile >>](#)

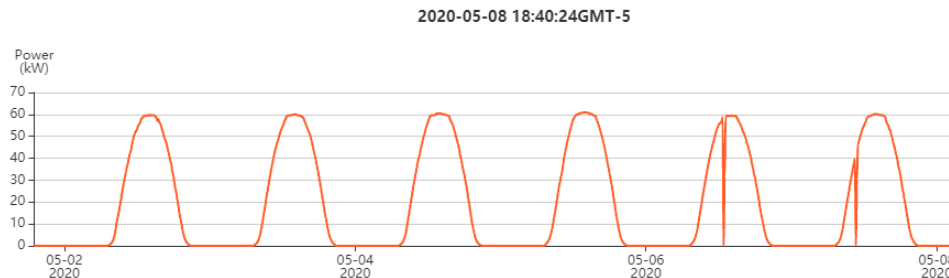
Total Power **244.1 kW** E-Today **1.332 MWh** E-Total **140.773 MWh**

Flex Gateway Name : Pad 1 , Online FW Ver : V01.6182 , SN : 1040411829382 Last Updated : 2019-09-23 14:32:31 -0500

No.	Name	Modbus	Mode	Pac	Model	E-Today	DSP / LCD	SN
1	INV_1	1	RUNNING	49.6KW	SCA50KTL-DO/US-480	269.6KWh	01.09.00 / 09.01	1013791838008
2	INV_2	2	RUNNING	49.4KW	SCA50KTL-DO/US-480	269.6KWh	01.09.00 / 09.01	1013791838136

device & parameter Current Power (UTC-06:00) Guadalajara, Mexico City, Monterrey Day Three Days **Week** Custom

05-08 Show the SUM kW of site



All Devices Select All Flex gate 4 INV : 1 : 1

Power Dispatch EthernetCardInfo Grid APDP RPDP ARCP **LVRT/HVRT** Others Parameters Enable/disable control Parameters Control Command

Register	Unit	Value
LVRTVolt1	%	0.0
-----	-	--



CPS Connect Pro
zeninforDev · Herramientas
Instalada



CPS
Soporte Local

CHiNT

Brindamos Soporte Técnico durante todo el Ciclo de Vida del Proyecto, **desde México para toda la región de LatAm.**

- Ingeniería de Aplicaciones
- Garantía de Servicio en Campo
- Servicio y Asesoría en Campo
- Rápida Respuesta y Resolución
- Herramientas y Recursos de Apoyo

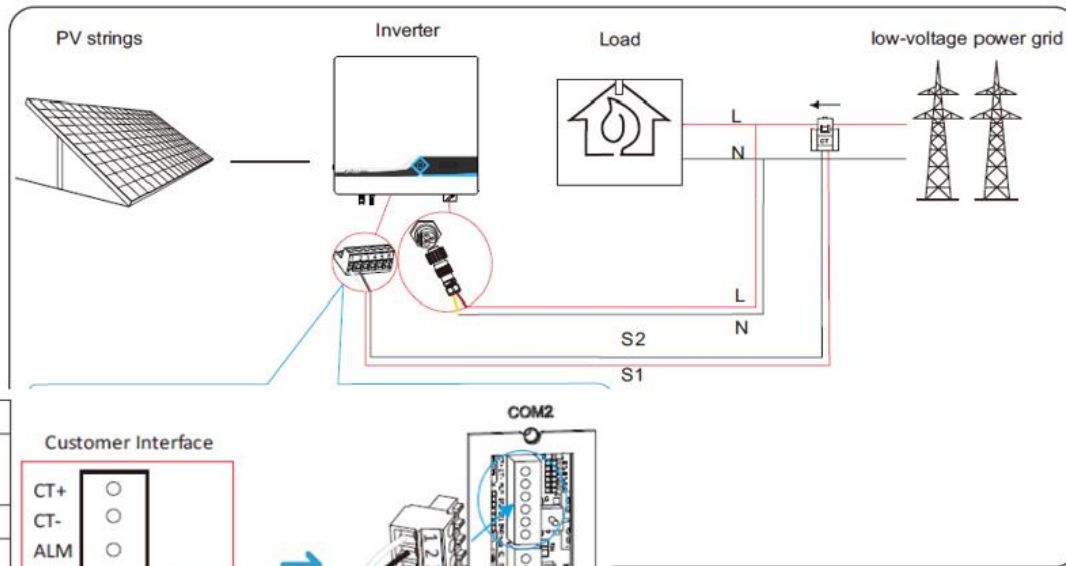
<http://chintglobal.mx/soporte-tecnico/solares/>



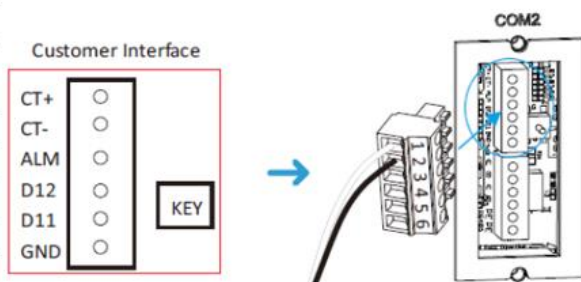
CPS
Zero Export

CHiNT

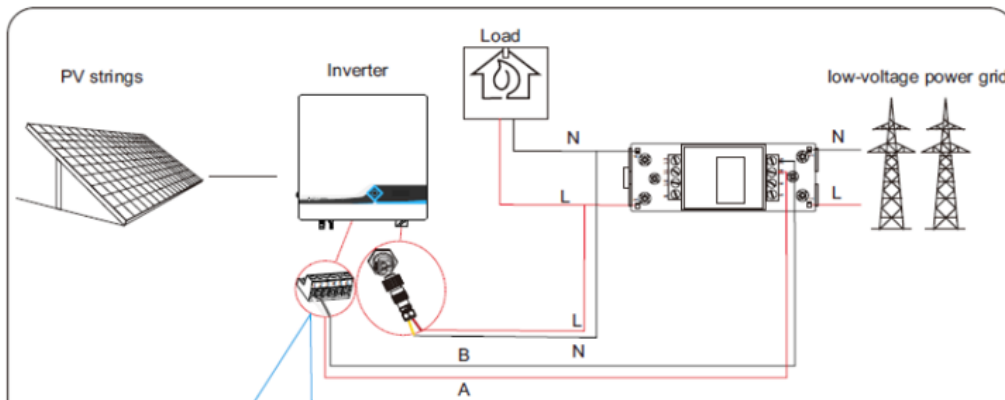
Single phase 2-6KW gen2 + CT Model



Location	Description	Function
1	CT+	Power limit
2	CT-	
3	ALM	Reserved
4	D12	Reserved
5	D11	Reserved
6	GND	Reserved
7	KEY	WIFI Password Reset

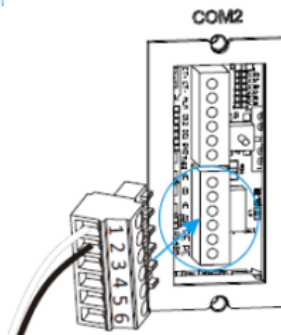
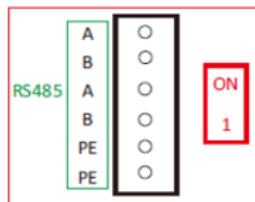


Inverter + Meter Model



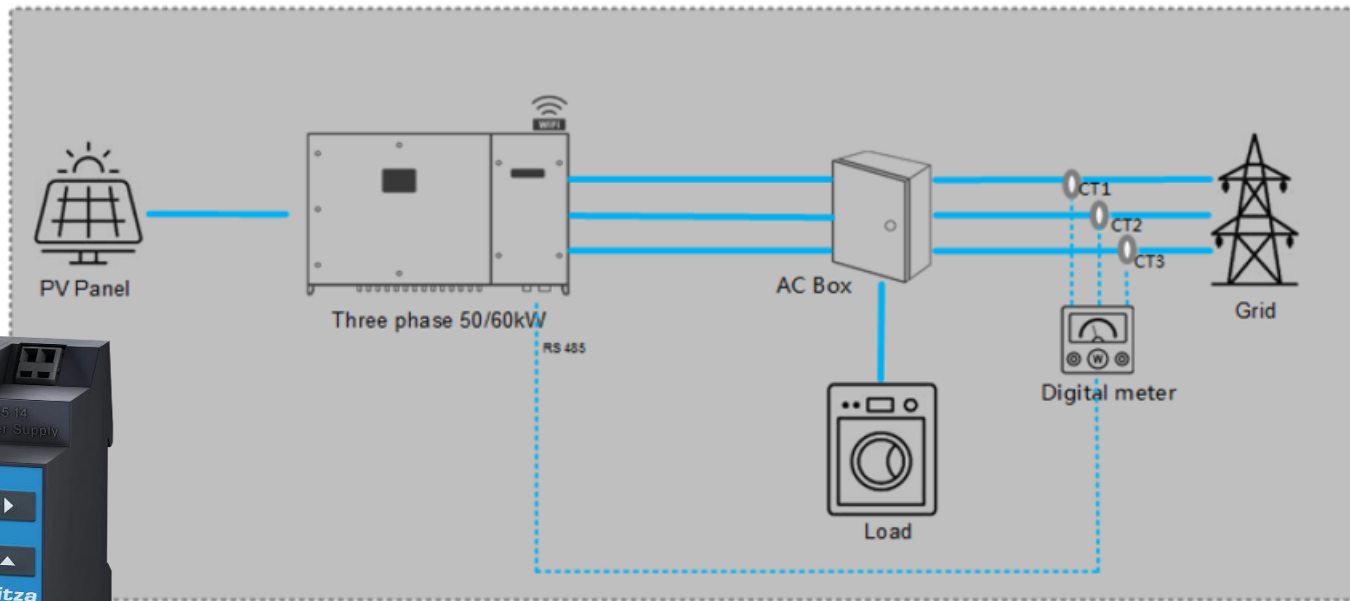
Location	Description	Function
1	1A	Power limit
2	1B	
3	2A	
4	2B	
5	PE	
6	PE	

Customer Interface

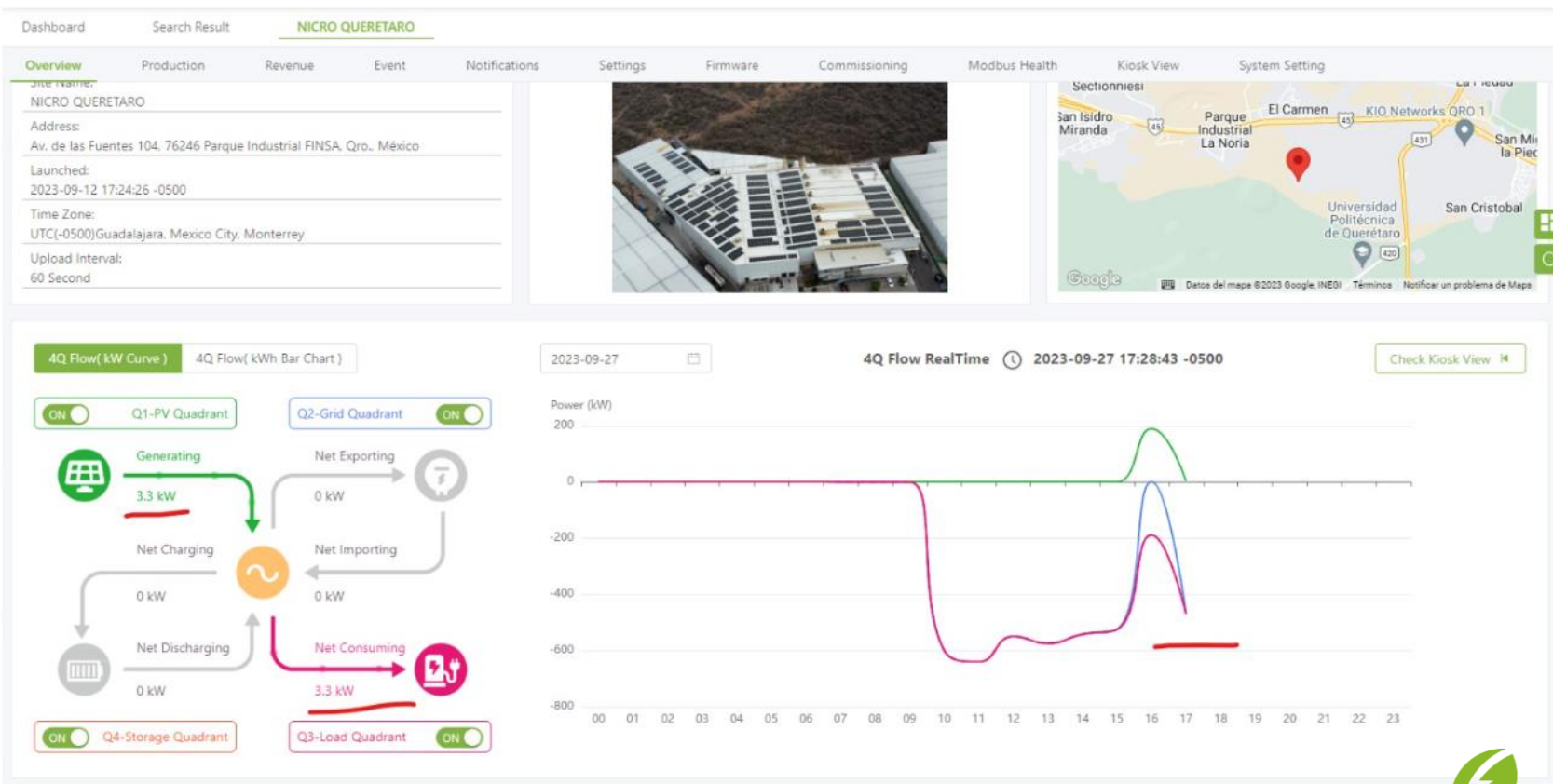




1pcs three phase system



Zero Export CPS Caso de Éxito



**Nuevos modelos
residenciales NOARK**

CHiNT

Ex9N-G-3~10kW

Single Phase On-Grid String Inverter



3.0

ON-GRID STRING INVERTER

Datasheets

	Ex9N-G-3KS	Ex9N-G-3.6KS	Ex9N-G-4KS	Ex9N-G-5KS	Ex9N-G-6KS	Ex9N-G-8KS	Ex9N-G-10KS
Input (DC)							
Max. Input Power	4.5kW	5.4kW	6kW	7.5kW	9kW	12kW	15kW
Max. Input Voltage	600V						
Start Voltage	70V						
Rated Input Voltage	360V						
Full-load MPP Voltage Range	110V~550V	130V~550V	145V~550V	180V~550V	220V~550V	220V~550V	220V~550V
MPPT Voltage Range	70V~550V						
Number of MPP Trackers	2						
Number of String per MPPT	2					3	4
Max. Current per MPPT	14A/14A					14A/26A	26A/26A
Max. Short Circuit Current per MPPT	18A/18A					18A/35A	35A/35A
DC Disconnection Type	Integrated Switch						

Output (AC)

Max. Output Current	15A	17.5A	20A	24A	28.7A	38.3A	50A
Rated Output Power	3.3kW	3.96kW	4.4kW	5.5kW	6.6kW	8.8kW	11kW
Max. Output Power	3kVA	3.6kVA	4kVA	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA
Rated Grid Frequency	50Hz / 60Hz						
Rated Grid Voltage	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac						
Power Factor	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)						
Output Current THD THDi	< 3%						

Efficiency

Max. Efficiency	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%	98.40%
European Efficiency	97.80%	97.82%	97.85%	97.90%	97.92%	98.00%	98.10%

Protection

DC Reverse Polarity Protection	Yes
Insulation Resistance Detection	Yes
AC short circuit protection	Yes
AC Over Current Protection	Yes
AC Over Voltage Protection	Yes
Anti-Islanding Protection	Yes
Residual Current Detection	Yes
Over Temperature Protection	Yes
Surge Protection	Type III
AFCI Protection	Optional

CPS
Casos de Éxito

CHiNT



Instalación en Valledupar, Colombia
Proyecto de 174.24 kWp
2 inversores de 60kW



Instalación en Granada, Meta
Proyecto de 99.9 kWp
2 inversores de 50kW



Casos de Éxito (CPS)

Instalación en Medellín, Colombia / Proyecto de 1.8 MWp / 23 inversores de 60kWca



Casos de Éxito (CPS)

Instalación en Rionegro, Colombia / Proyecto de 1.78 MWp / 22 inversores de 60kWca y 3 inversores de 36kWca



Casos de Éxito (CPS)

Instalación en Guadalupe, Nuevo León, México / Proyecto de 584 kWp / 8 inversores de 60kWca







Q&A

CHiNT

1. Menciona 3 diferencias entre un inversor UL y un inversor IEC



2. Menciona 3 modelos UL y 3 modelos IEC



3. A partir de qué modelo de inversor UL se tiene compensación de reactiva SIN SACRIFICAR GENERACIÓN y hasta qué porcentaje

4. Menciona 3 potencias que tendremos con NOARK que no tenemos con CPS



Información de Contacto CSM

César Escobedo

Latam Sales Manager

Tel.: +52 1 644-138-9772

Correo: cesar.escobedo@chint-mexico.com

Marco Temahuaya

Servicio Técnico

Tel.: +52 1 729 115 3804

Correo: marco.temahuaya@chint-mexico.com

Carlos Furiati

Servicio Técnico

Tel.: +52 1 55 2145 9502

Correo: carlos.furiati@chint-mexico.com

<http://chintglobal.mx/>

