

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



Camilo Rincón
Asesor Técnico LATAM- Solar Energy
Fronius Internacional GmbH

FRONIUS INTERNACIONAL

COMO COMENZO TODO...

PETTENBACH

1945



TRES UNIDADES DE NEGOCIO



FRONIUS EN AMÉRICA LATINA



TOP5 markets

Brasil, Mexico,
Colombia, Chile,
Dom. Rep.



+92.000

SnapInverters
vendidos



+150

Fronius Service
Partners
certificados



CALIDAD

control



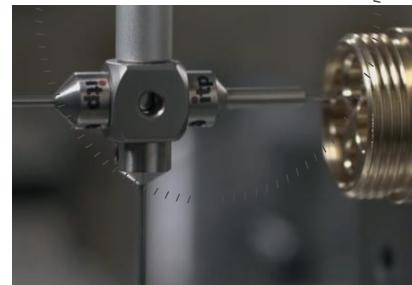
Inspección para cada
producto entregado

Innovación



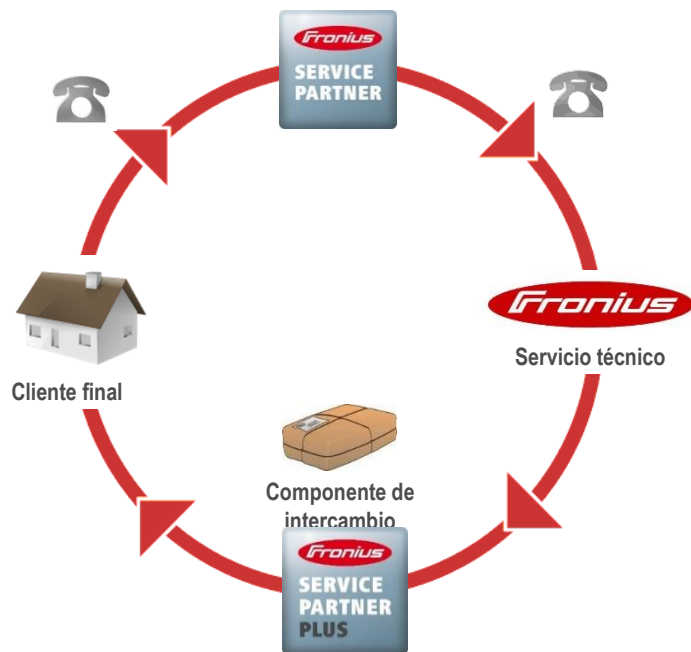
+560 personas en
investigación y desarrollo

Precisión



precisión máxima para
cada producto.

SERVICIO



SOLire
Energía Renovable



Disponibilidad de
repuestos local



Soporte técnico y
diagnostico remoto



Atención de casos de
Garantía localmente

CONFIABILIDAD



CELSIA

Aeropuerto Internacional el Dorado



CELSIA

Centro de convenciones - Cartagena



SUNNY APP

Residencial - Neiva

LA HISTORIA DE NUESTRAS SERIES



SECTOR RESIDENCIAL



Primo
3.8 – 15 kW
208-220v – 2 fases



Primo GEN 24
3.8 – 6 kW
208-220v – 2 fases
+ battery input

SECTOR COMERCIAL-INDUSTRIAL



Symo
10 – 15 kW
208-220v – 3 fases



Symo
10 – 24.0 kW
440-480v – 3 fases



Tauro
50 – 100 kW
380-400v-3 fases

FRONIUS SNAPINVERTER



FRONIUS SNAPINVERTER

Indicaciones de montaje y conexion

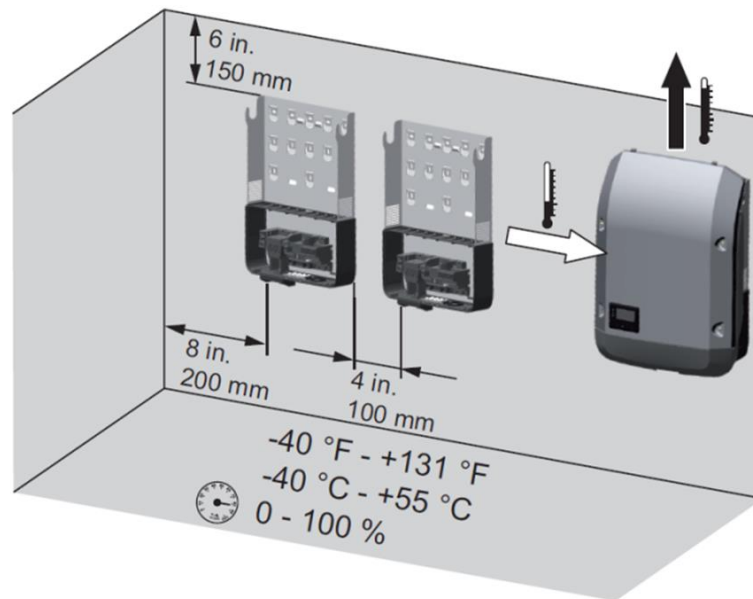
- / Distancia de montaje
- / Humedad permitida
- / Temperatura ambiente permitida

/ Symo -40°C hasta +60°C

/ Primo Grande -40°C hasta +60°C

/ Primo pequeño -40°C hasta +55°C

- / Sección de cable AC/DC → 2,5 mm² - 16 mm² (Cobre & Aluminio)



ACTIVE COOLING

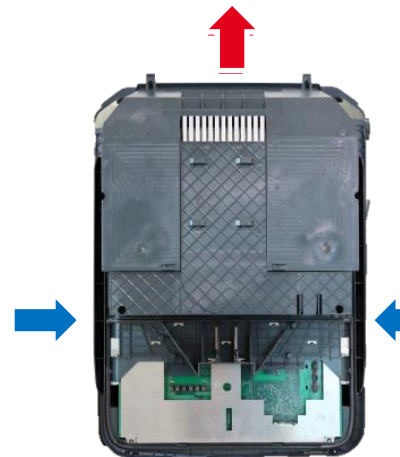
Concepto de ventilación

/ Guia de ventilación

- / Salida aire caliente hacia arriba
- / Aprovechamiento máximo del espacio
Distancia min. 100mm
- / Ventiladores de velocidad variable
- / Sin contacto con la electrónica del inversor

/ Ventilador interno

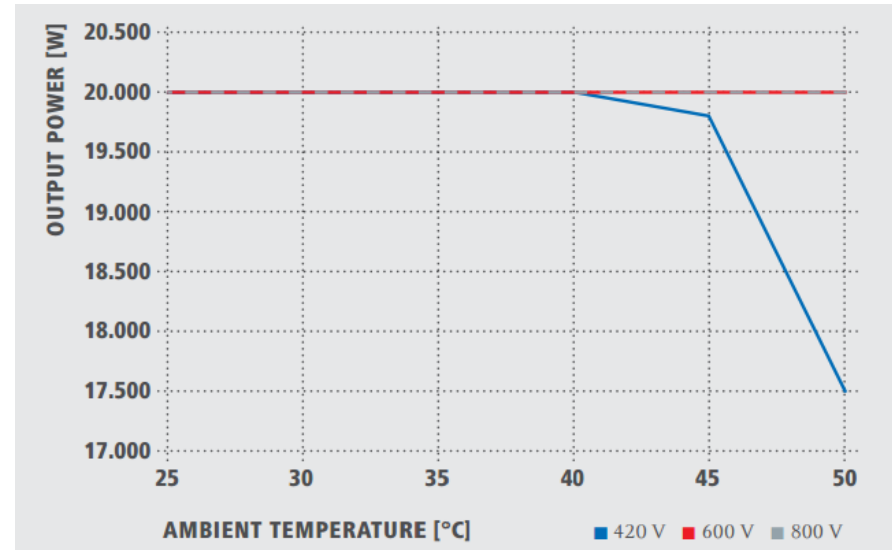
- / La distribución interna de aire evita los "Hot spots" individuales
- / Enfria Inductores



DERATING

Derrateo de temperatura

- / Una vez que la temperatura en el disipador alcanza 75 a 80 ° C, el inversor comienza a reducir la potencia de salida. Si la temperatura sigue subiendo, el inversor se desconecta (estado 304).
- / Curva de reducción de potencia
Temperatura Fronius Symo 20,0-3-M.

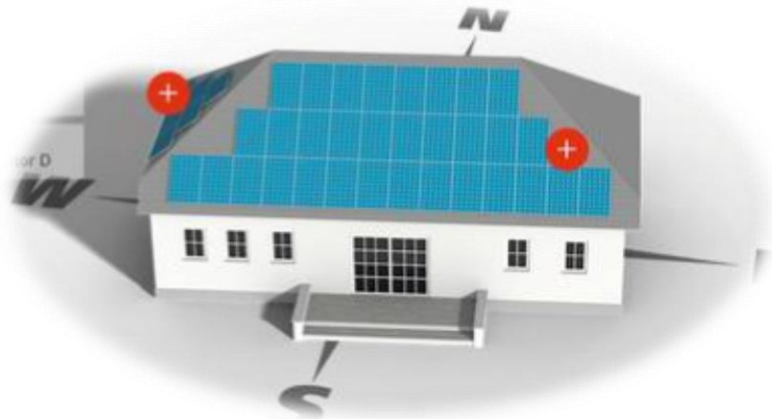


MAXIMA FLEXIBILIDAD EN CUALQUIER TIPO DE TECHO



Diseño Superflex

- / Amplio rango MPP desde **(80 V) 150–1000 V DC**
- / Configuración desde **6 (4) módulos hasta 24 módulos** (Módulos cristalinos estándares)
- / Perfecta adaptación del Sistema FV a cualquier cantidad de módulos necesarios
- / Sobredimensionamiento posible hasta 150 %



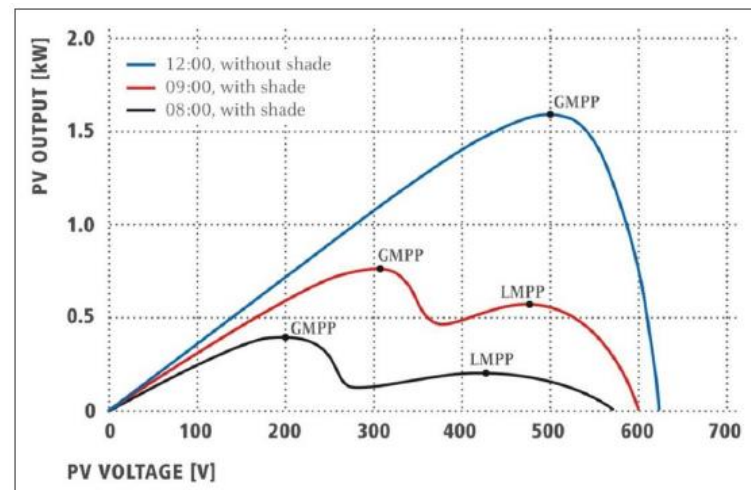
MAS PRODUCCIÓN EN TECHOS SOMBREADOS



Gestion dinamica de Peaks

- / Localiza el mejor MPP incluso con sombra
- / Un algoritmo dinamico incluye diferentes parametros ambientales para optimizar la salida de potencia

➔ **Mayor rendimiento – mas flexibilidad!**



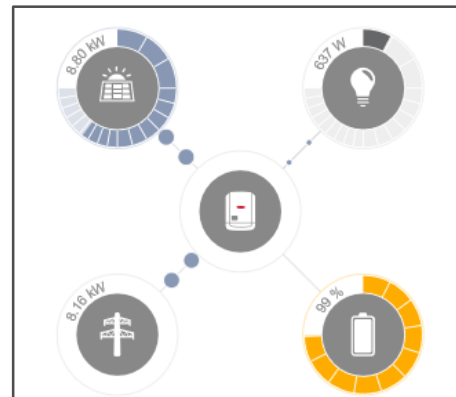
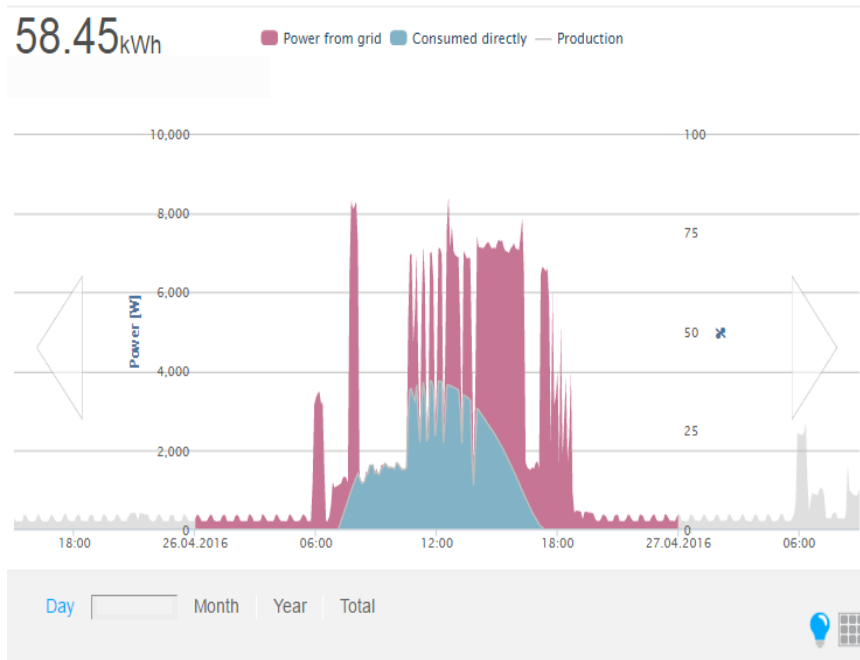
/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



SOLAR.WEB



FRONIUS SMART METER



¡Muchas gracias por su atención!



rincon.camilo@fronius.com