



Nuevos webinars de principio de año

Marzo - Mayo 2022



Productos y servicios de la oferta industrial de SolarEdge

Los ponentes de hoy



Iñaki Pacha

Head of Sales Iberia
inaki.pacha.cr@solaredge.com

Nuevo programa de webinars

SolarEdge Home - Productos y servicios para su oferta residencial

Lunes 14 de Marzo, 10:30hrs	La oferta completa de productos residenciales
Lunes 21 de Marzo, 10:30hrs	Cómo vender un sistema residencial de SolarEdge
Lunes 28 de Marzo, 10:30hrs	SolarEdge Designer: diseño de instalaciones residenciales
Lunes 4 de Abril, 10:30hrs	Monitorización y mySolarEdge para la venta y gestión de plantas

SolarEdge para empresas - Productos y servicios para su oferta industrial

Lunes 11 de Abril, 10:30hrs	La oferta completa de productos industriales
Martes 19 de Abril, 10:30hrs	Cómo vender un sistema industrial de SolarEdge
Lunes 25 de Abril, 10:30hrs	SolarEdge Designer: diseño de instalaciones industriales
Martes 3 de Mayo, 10:30hrs	O&M a gran escala: supervisión y gestión con SolarEdge

Agenda de hoy



- Introducción a SolarEdge
- La gama de inversores y optimizadores de potencia de SolarEdge
- Servicios de SolarEdge dedicados a la oferta industrial
- Preguntas y respuestas

SolarEdge en cifras

83.9M

Optimizadores de potencia enviados



#1



Productor de inversores del mundo

34

Países

405

Patentes adjudicadas y **397** solicitudes de patentes pendientes de aprobación

>2.45M

Sistemas monitorizados en todo el mundo

\$551.8M

Facturación Q4 2021

~3,800

empleados



3.5M

Inversores enviados



29.5GW

Sistemas instalados en todo el mundo

solaredge

Alcance global

- Más de 45.000 instaladores
- Presentes en 34 Países
- Team de asistencia local
- Sistemas instalados en 133 Países



Productores de inversores a nivel global

■ Clasificación mundial de proveedores de inversores solares (Ingresos en \$)

2014

Rank	Company
1	SMA
2	ABB
3	Omron
4	TEMIC
5	Tabuchi
6	Schneider Electric
7	Enphase Energy
8	Sungrow
9	Huawei
10	SolarEdge

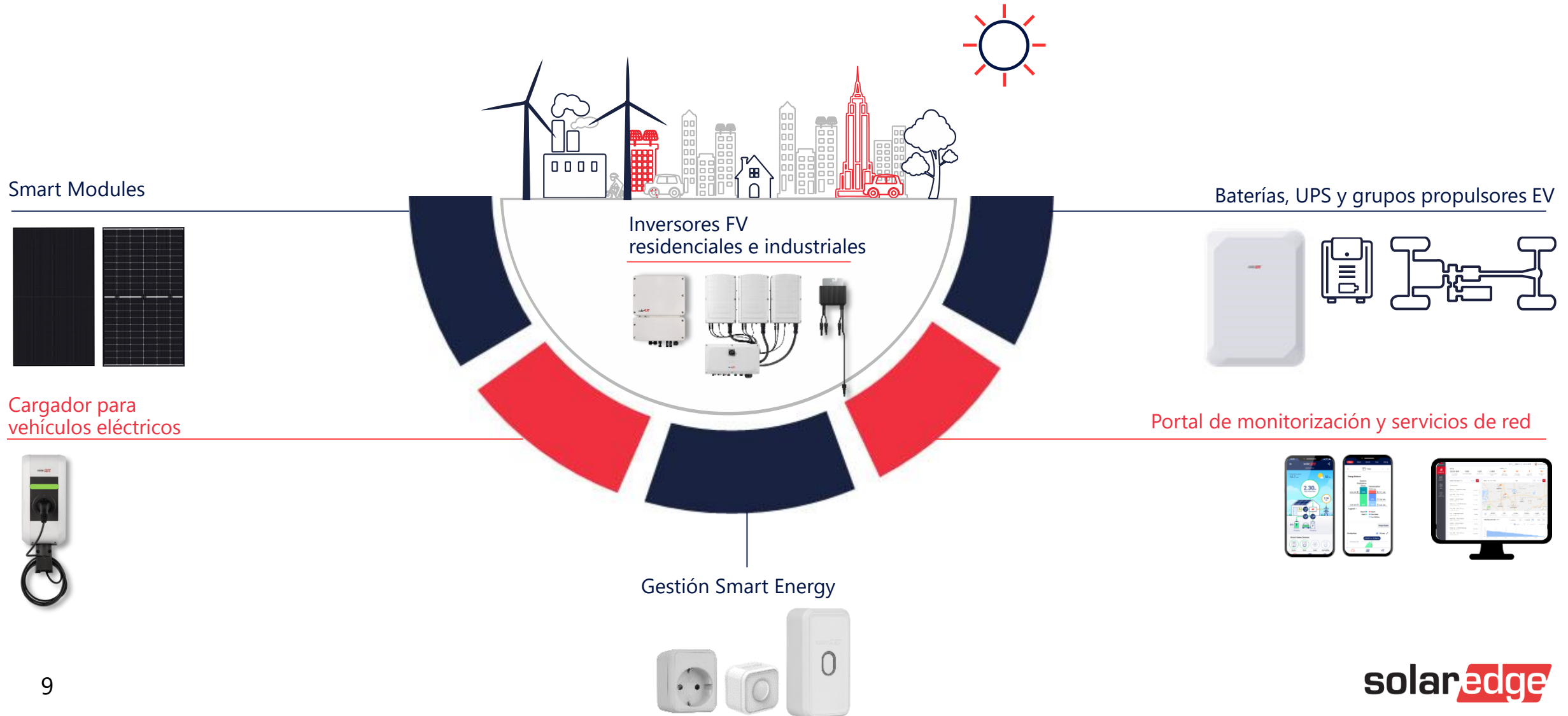
2017

Rank	Company
1	Huawei
2	SMA
3	Sungrow
4	SolarEdge
5	Enphase Energy
6	ABB
7	Schneider Electric
8	Omron
9	Fronius
10	Goodwe

2020 (#1 desde 2018)

Rank	Company
1	SolarEdge
2	SMA
3	Huawei
4	Enphase Energy
5	Sungrow
6	Fronius
7	Fimer
8	Growatt
9	Power Electronics
10	Ginlong

Proveedor de soluciones smart energy integradas





SolarEdge en España

solar**edge**

El equipo local de SolaEdge



Iñaki Pacha
Head of Sales



Walter Casarin
Technical Sales
Manager



Alexandre Villalongue
Sales Manager
North East



Cistina Bellido
Sales Manager
North-West



Jon Azcoitia
Sales Manager
South



Ricardo Novaes
Sales Manager
Portugal



Alessia Bruno
Inside Sales



Miguel Chasan
Tech support
& Field Engineer



José Martinez
Technical Service
Engineer

El equipo de SolaEdge



Simone Maenza
Quality Manager &
Service Training



Elisa Achiluzzi
Sales Admin



Fabrizio Fanton
Inside Sales



Riccardo Zampieri
Pre-Sales
Engineer



Alvise Dalla Via
Pre-Sales
Engineer



Gian Pietro Piras
Field and Technical
Support



Stefano Silvestri
Technical Support



Dimitriy Ivanov
Technical Support

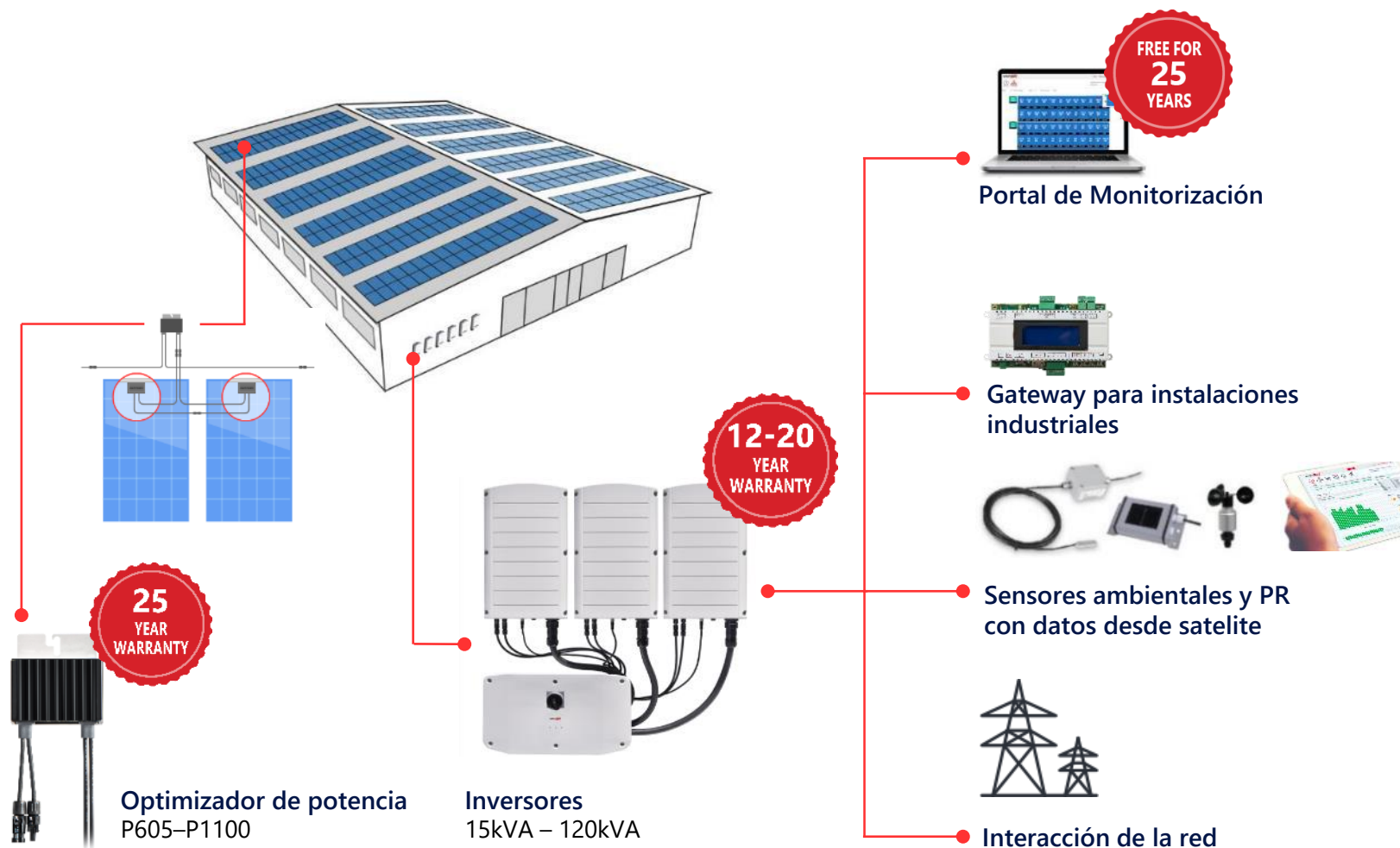


Andrea Sovilla
Marketing
Manager



**Matilde
Cavarzeran**
Marketing Associate

La solución industrial SolarEdge



Servicios profesionales

Productos – en el catálogo



**Power Plant Controller*,
Solución híbrida para fuentes
de energía alternativas**

Solución – presupuesto previa solicitud

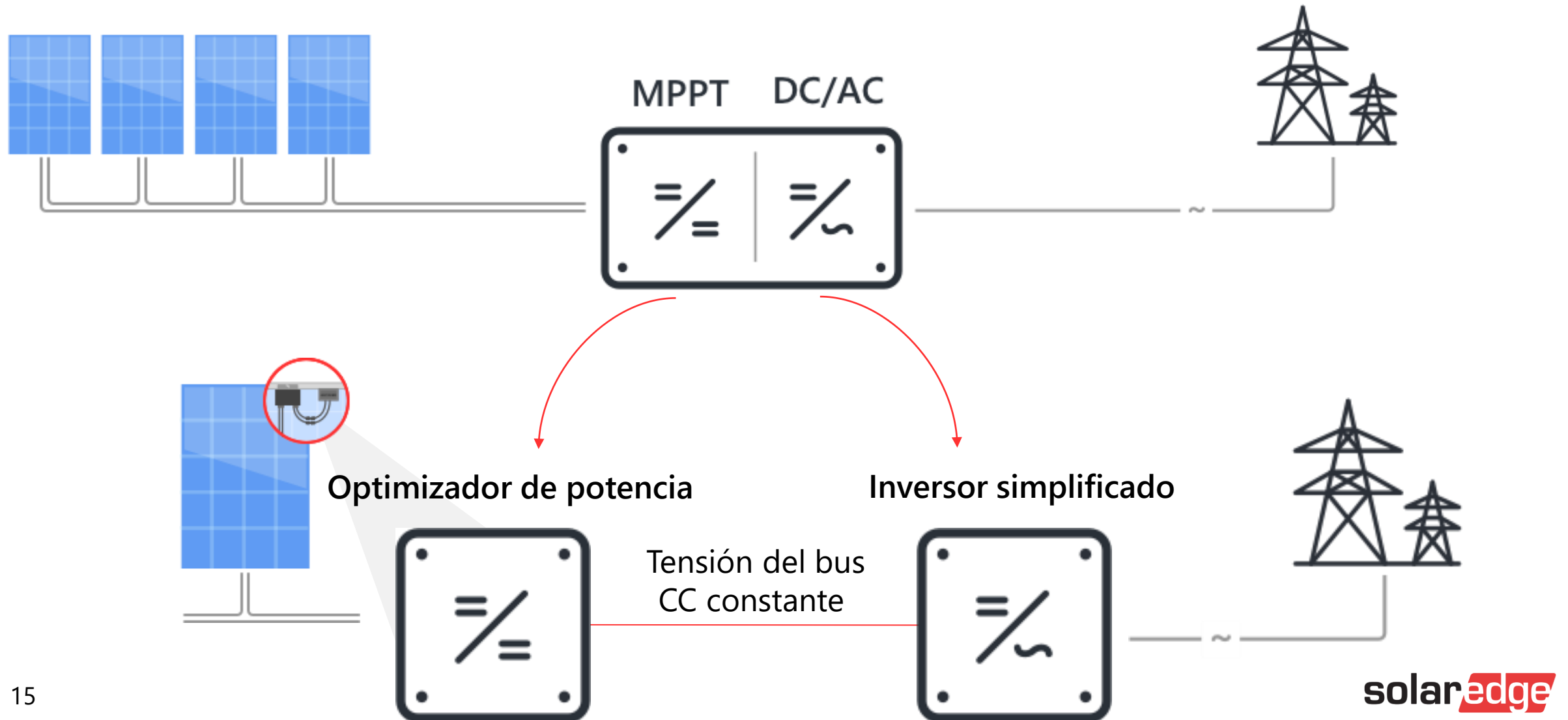


**Interfaces de monitorización
personalizables e integraciones
externas integradas**

División de las funciones del inversor



División de las funciones del inversor



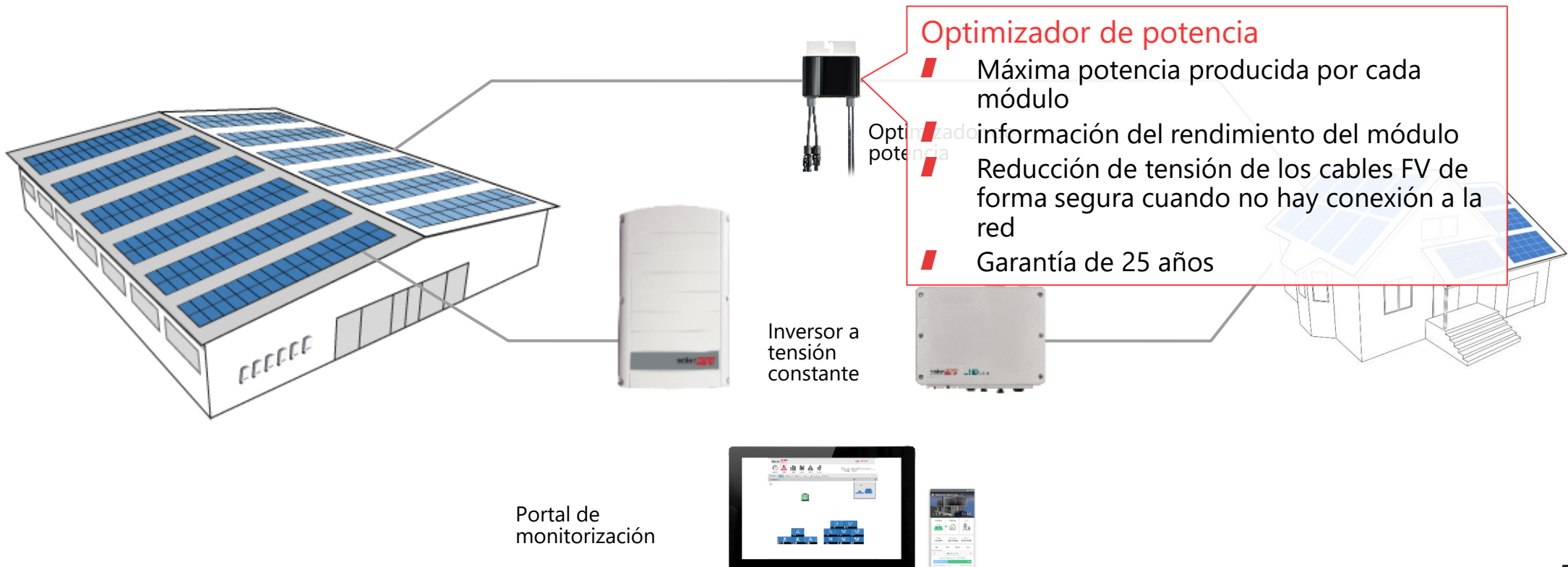
La solución SolarEdge

- La solución divide la funcionalidad del inversor tradicional en dos productos:
 - Optimizador de potencia para maximizar la producción de energía de cada módulo
 - Inversor simplificado responsable solo de la conversión CC-CA y de la interfaz con la red



La solución SolarEdge

- La solución divide la funcionalidad del inversor tradicional en dos productos:
 - Optimizador de potencia para maximizar la producción de energía de cada módulo
 - Inversor simplificado responsable solo de la conversión CC-CA y de la gestión de la red



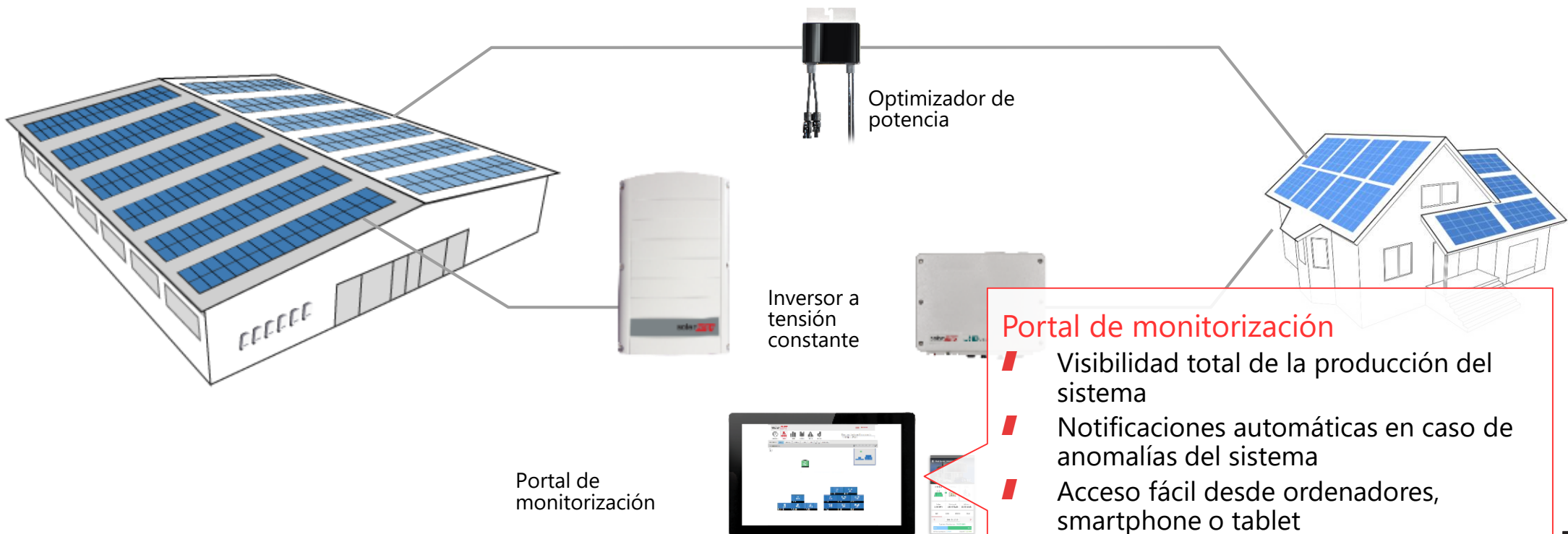
La solución SolarEdge

- La solución divide la funcionalidad del inversor tradicional en dos productos:
 - Optimizador de potencia para maximizar la producción de energía de cada módulo
 - Inversor simplificado responsable solo de la conversión CC-CA y de la gestión de la red



La solución SolarEdge

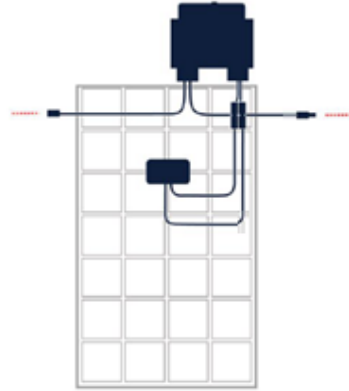
- La solución divide la funcionalidad del inversor tradicional en dos productos:
 - Optimizador de potencia para maximizar la producción de energía de cada módulo
 - Inversor simplificado responsable solo de la conversión CC-CA y de la gestión de la red



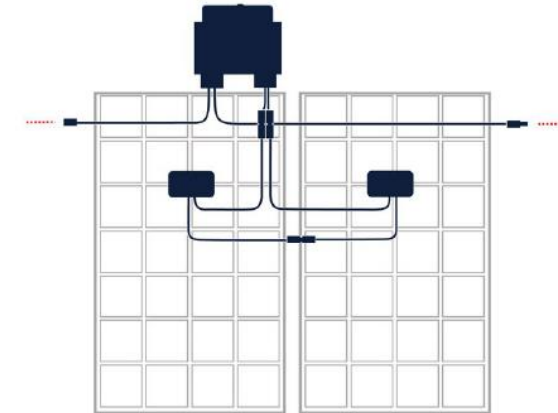
Optimizadores de potencia para plantas industriales

Lista de tallas disponibles

Optimizador	P605	P750
Potencia en entrada	605	750
Conexión	Ingreso único – Por cada panel FV	
Vin max	96	60
Iin max	14,1	20
Vout	80	80
I out max	15	18



	P801	P800p	P850	P950	P1100
Potencia en entrada	800	800	850	950	1100
Conexión	Ingreso único	Doble ingreso	Ingreso único		
Vin max	125	83	125		
Iin max	12,5	2 x 7	14,1		
Vout	80	80			
I out max	15	18			



■ P605 - P950 Compatible con inversores a partir de SE16K

■ P1100 compatible con inversores a partir de SE25K

Inversores trifásicos de hasta 40kW



Tallas disponibles

■ @400V: SE16K, SE17K, **SE20K***, SE25K, SE30K, SE33.3K

■ @480V: SE40K

■ De 2 hasta 4 entradas para strings, según el modelo

■ Tensión de ingreso en CC fija

	SE16K	SE17K	SE20K	SE25K	SE30K	SE33,3K	SE40K
Tensión CC	750 Vcc				850 Vcc	750 Vcc	850 Vcc
Longitud mínima de string	14 opt / 27 PV				15 opt / 29 PV	14 opt / 27 PV	

*Pendiente de certificación



Nuevos inversores trifásicos de hasta 40kW



Sobredimensionamiento máximo de hasta **150%**



Dispositivos de protección contra sobretensión CC, CA (reemplazables en el equipo) y RS485



Posibilidad de conexión a la CA con 4 hilos (L1/L2/L3/N) + Tierra o 3 hilos (L1/L2/L3) + Tierra



Muy ligero, 32kg



Alta resistencia a fallos de aislamiento CC:

- Detección de fallos $< 150\text{k}\Omega$ por inversor
- Bajas corrientes diferenciales $< 100\text{mA}$ por unidad de potencia



Versiones disponibles

Versiones disponibles

	P/N	Descripción
SE16K	SE16K-RW0T0BNN4	Inv. 16 kW, 2 parejas MC4
SE17K	SE17K-RW0T0BNN4	Inv. 17 kW, 2 parejas MC4
SE20K	SE20K-RW00IBNM4	Inv. 20 kW, 4 parejas MC4, DC SPD
SE25K	SE25K-RW00IBNM4	Inv. 25 kW, 4 parejas MC4, DC SPD
	SE25K-RW00IBNR4	Inv. 25 kW, Prensaestopas, DC SPD, Seccionador DC
	SE25K-RWR0IBNZ4	Inv. 25 kW, Prensaestopas, DC SPD, Seccionador DC, AC SPD, Fusibles, RSD
SE30K	SE30K-RW00IBNM4	Inv. 30 kW, 4 parejas MC4, DC SPD
	SE30K-RW00IBNR4	Inv. 30 kW, Prensaestopas, DC SPD, Seccionador DC
	SE30K-RWR0IBNZ4	Inv. 30 kW, Prensaestopas, DC SPD, Seccionador DC, AC SPD, Fusibles, RSD
SE33,3K	SE33,3K-RW00IBNM4	Inv. 33,3 kW, 4 parejas MC4, DC SPD
	SE33,3K-RW00IBNR4	Inv. 33,3 kW, Prensaestopas, DC SPD, Seccionador DC
	SE33,3K-RWR0IBNZ4	Inv. 33,3 kW, Prensaestopas, DC SPD, Seccionador DC, AC SPD, Fusibles, RSD
SE40K	SE40K-RW08IBNM4	Inv. 40 kW, 4 parejas MC4, DC SPD



Nuevos equipos Synergy

Inversor trifásico con tecnología Synergy de hasta 120kW

Una nueva generación de inversores trifásicos Synergy:

■ Combinación entre alta capacidad e instalación más fácil



66.6kW @400V



100kW @400V
120kW @480V

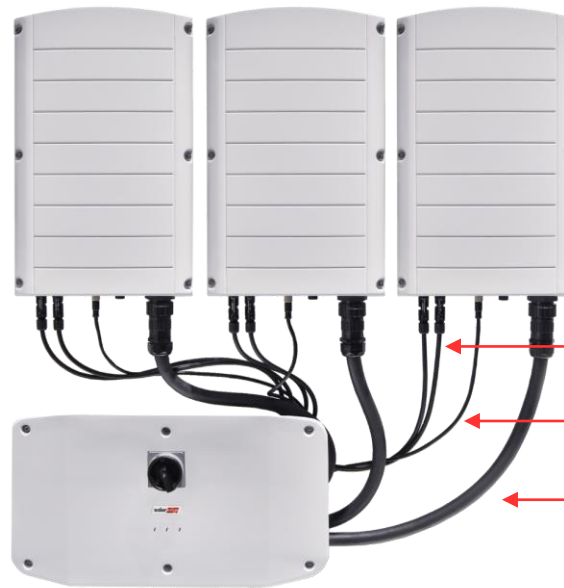
Componentes del inversor

Unidades Synergy

- Cada unidad (dos o tres) tiene las mismas dimensiones y potencia para facilitar la instalación, el mantenimiento y la logística

Synergy Manager

- Interfaz única de gestión del sistema
- Lleva tarjeta de comunicación



Cables CC (+ y -)

Cables de comunicación

Cables CA

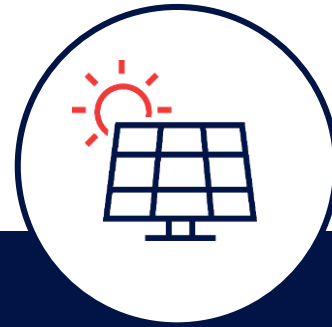
Ventajas para el instalador



Menos tiempo en la planta,
menos costes



Instalación y mantenimiento
sencillos



Máximo rendimiento del
sistema



Mayor robustez (seguridad
y protección avanzadas)

Menos tiempo
en la planta,
menos costes

Nuevos procesos de instalación y puesta en marcha

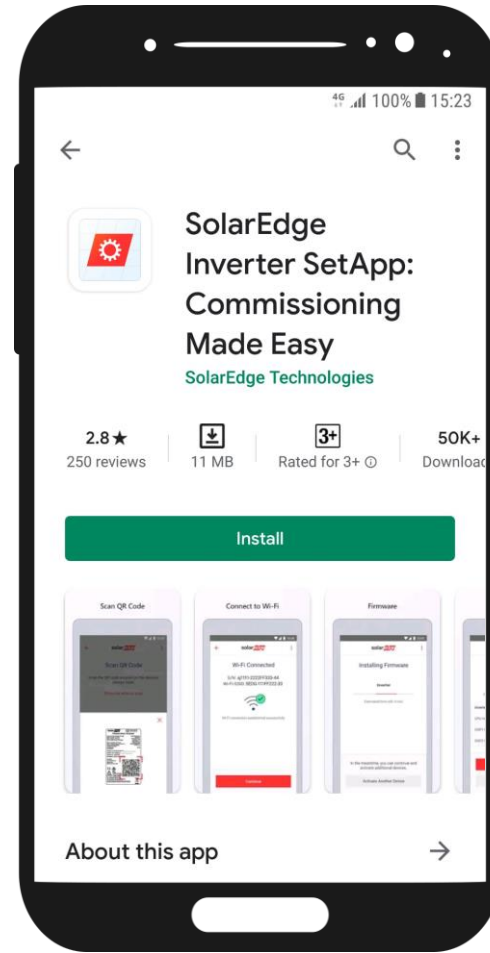
**Puesta en marcha previa,
que permite validar los
componentes de la
instalación incluyendo:**

Módulos FV

Cableado

**Infraestructura de
comunicación**

Otros componentes clave



Ventajas para instaladores

- Flujo de trabajo de instalación y puesta en marcha más rápido y optimizado, que permite minimizar el tiempo en la planta y reducir los costes del proyecto
- Resolución de cualquier problema del sistema antes de conectar la CA
- Informe detallado del progreso de la instalación

Flujo de trabajo de la puesta en marcha previa

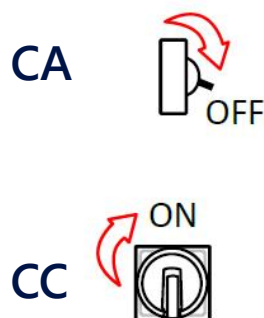
1

Download
SolarEdge SetApp



2

Turn Power on



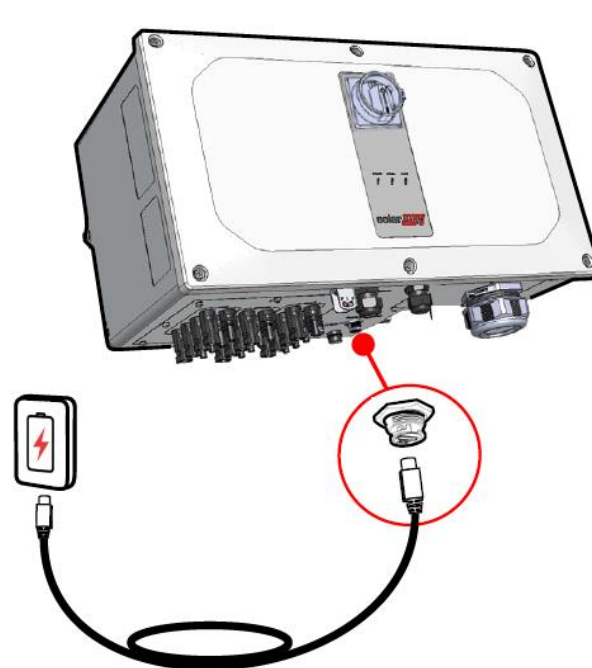
Power bank:

■ USB Tipo C

■ PD 60W
(20V/3A)

3

Connect Power Bank



4

Start & follow SetApp



A low-angle shot of a worker in an orange hard hat and red overalls, giving a thumbs up with their right hand. They are standing in front of a large array of solar panels. The sun is shining brightly through the panels, creating a lens flare effect. The worker is smiling and looking up at the sky. The background is a solid red color.

Instalación y mantenimiento sencillos

solar**edge**

Modularidad

Tres unidades Synergy idénticas trabajan de manera independiente entre ellas

- Mayor tiempo de funcionamiento del sistema
- Gestión del inventario simplificada



Unidades ligeras

Unidades de sistema más ligeras en comparación con otras ofertas del mercado (ej. Unidades singulas)

- Fácil instalación entre 2 personas
- 25% más ligero del modelo anterior (16kg menos)
- No es necesario utilizar maquinaria para elevación de cargas pesadas durante instalación o mantenimiento

Unidades Synergy – **32 kg cada una**

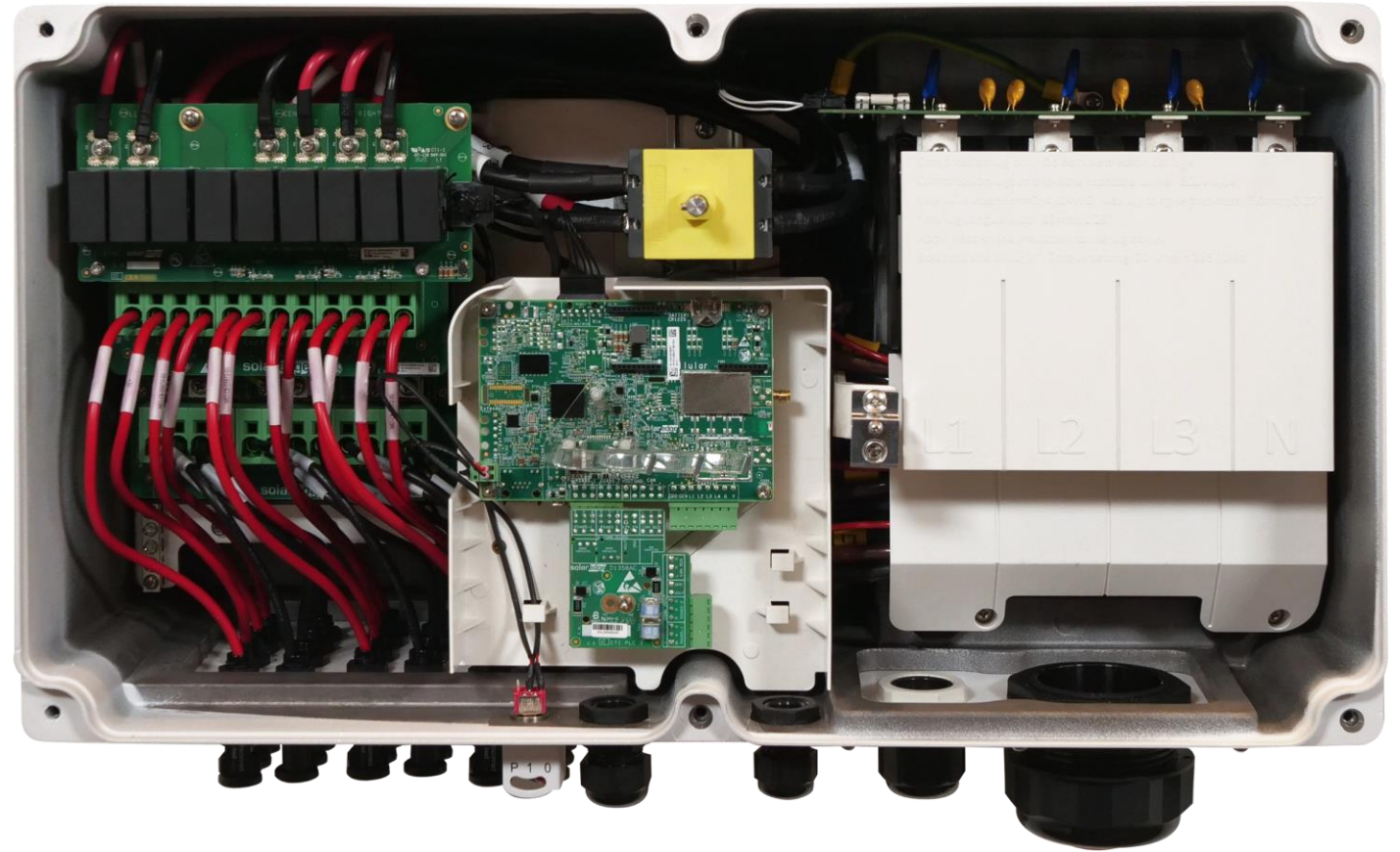


Synergy manager – **18 kg**

Una única interfaz de gestión

El Synergy Manager gestiona el sistema del inversor

- Fácil instalación
- Fácil mantenimiento: no es necesario abrir la tapa de las unidades Synergy para proceder con la configuración o el mantenimiento



A low-angle shot of a worker in a red jumpsuit and orange hard hat, giving a thumbs up with their right hand. They are standing in front of a large array of solar panels. The sun is shining brightly through the panels, creating a lens flare effect. The right side of the image is a solid red diagonal shape.

Máximo
rendimiento
del sistema

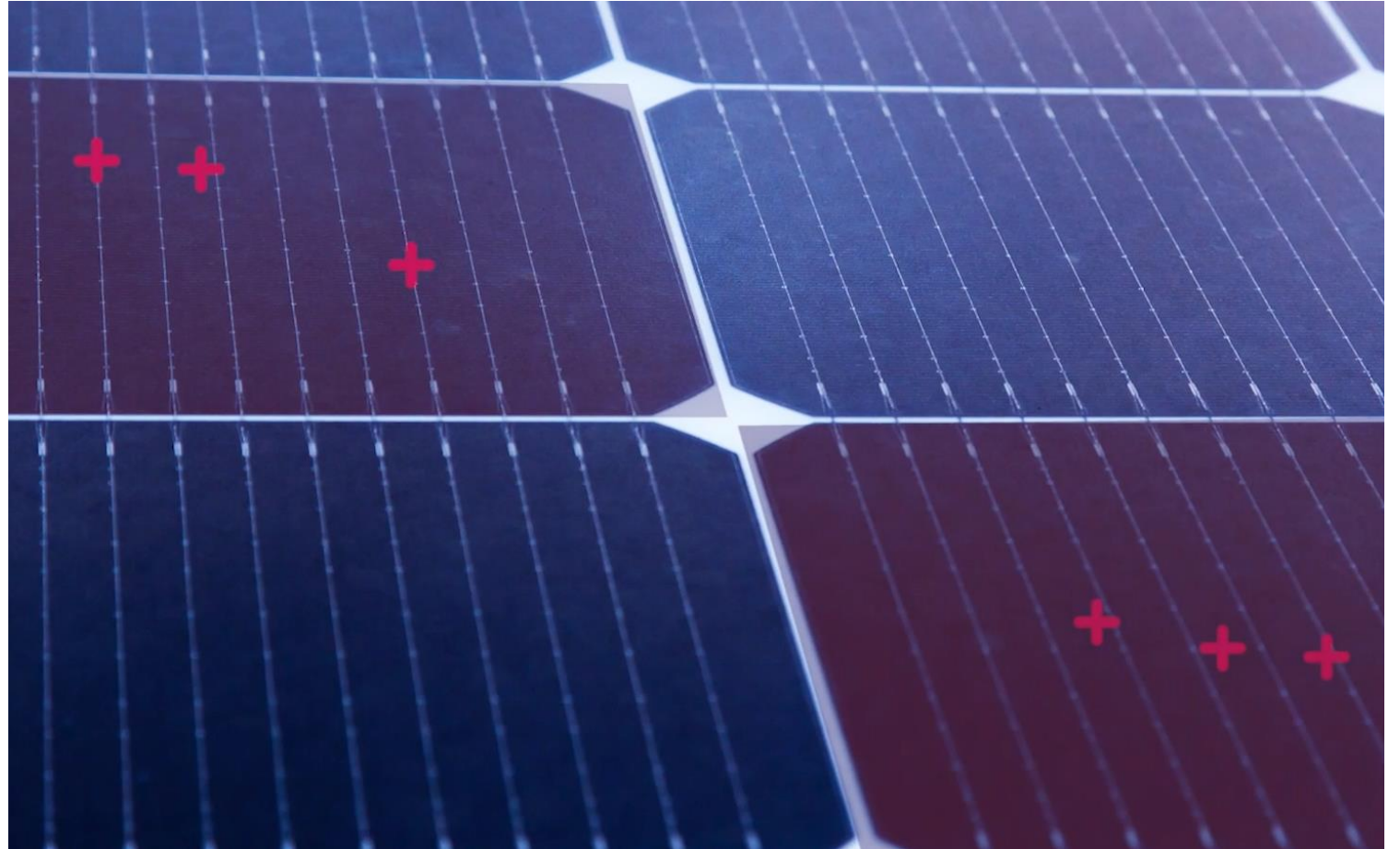
solar**edge**

Mitigación de la degradación de módulos

Rectificador de la Degradación Inducida por Potencial (PID)

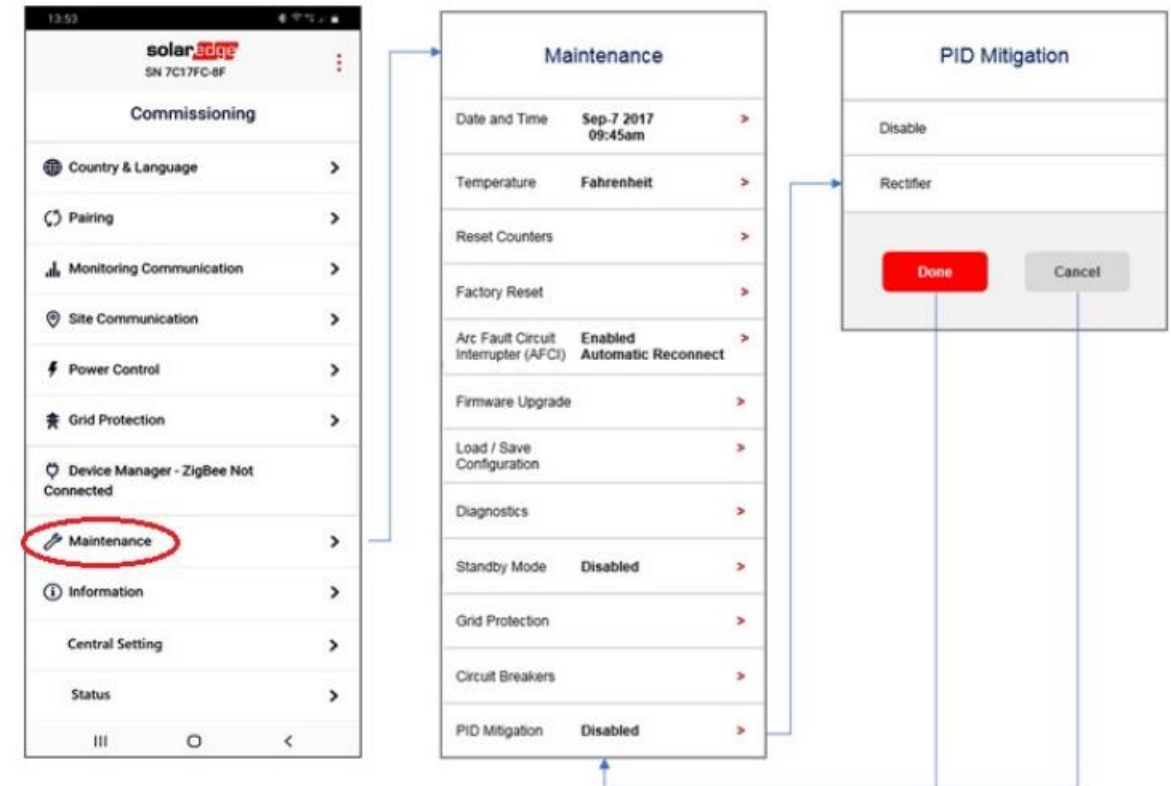
Solución nocturna integrada

- Mantiene elevado el rendimiento del sistema
- Menos costes al no requerir instalación de otros dispositivos externos



PID Rectifier: Mitiga la reducción del rendimiento de los módulos FV

- Los inversores trifásicos SolarEdge con tecnología Synergy utilizan un circuito rectificador PID integrado. Por la noche, cuando el inversor no produce energía, el dispositivo anti PID aplica una tensión de 400 / 600 VCC a los módulos FV para anular el efecto PID.
- El dispositivo anti PID requiere la activación a través de la aplicación móvil SetApp de SolarEdge.

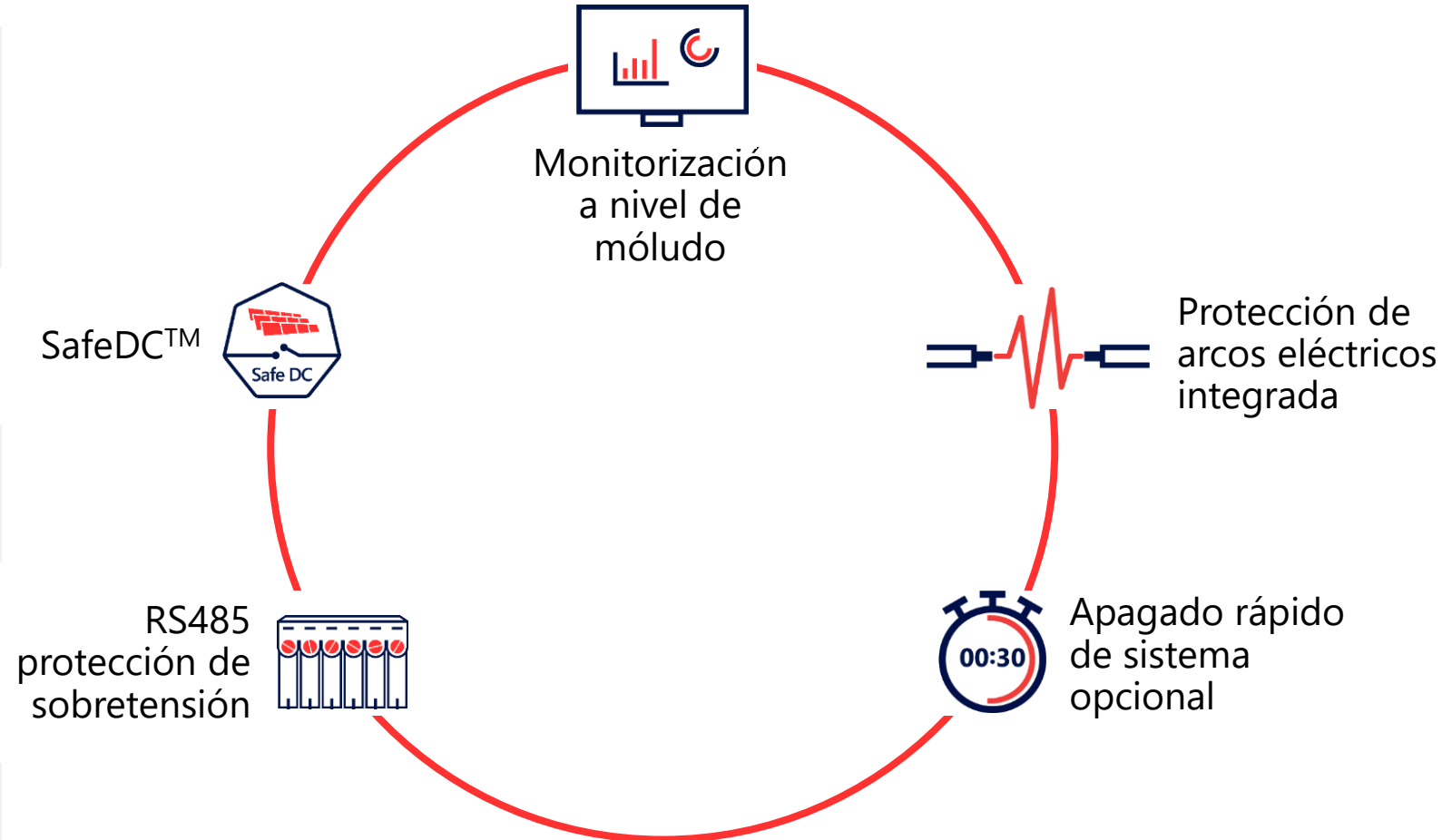




Seguridad y protección avanzadas

Paquete de seguridad y protección de siempre

La seguridad comienza a nivel de módulo para lograr una seguridad fotovoltaica avanzada



Cumple con los requisitos de ingeniería DS 1-15 de la principal compañía de seguros inmobiliarios FM Global

Seguridad y protección añadidas en nuevos Synergy

Sensores térmicos

integrados en bloques de terminales de CC y CA para proteger el hardware

- Detección de temperaturas anormales en los bloques de terminales causadas por error o falta de mantenimiento
- Se envía una alerta a través del portal de monitorización para notificar el aumento de la temperatura
- Si es necesario, apagado automático del inversor para evitar más daños

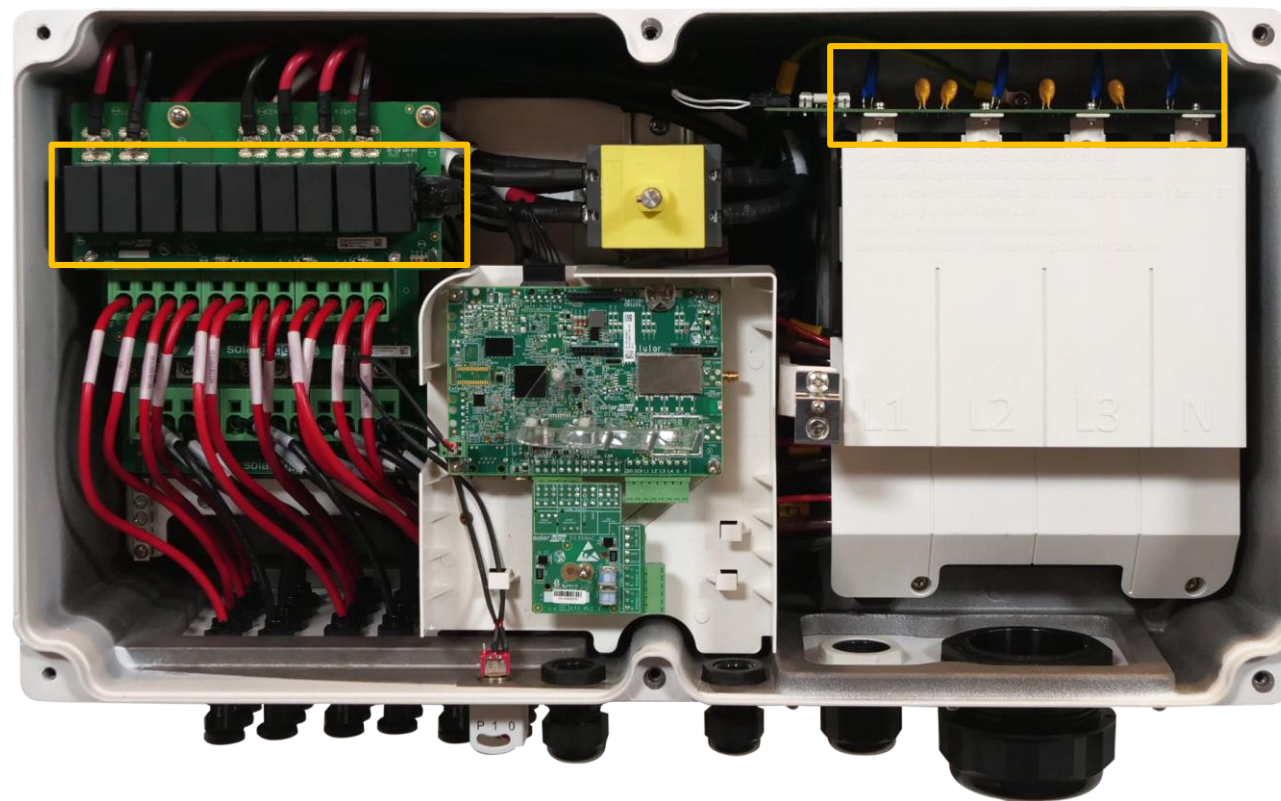


Nuevos dispositivos de protección contra sobretensiones

Protección contra sobretensiones tipo II de CC integrados de serie y de CA opcionales

Monitorizados y reemplazables

- Ayuda a resistir las sobretensiones causadas por los rayos o las maniobras en la red eléctrica
- En caso de disparo se envía una alerta a través del portal de monitorización
- La alerta se restablece automáticamente al sustituir el SPD





Tallas y
modelos
disponibles

Modelos disponibles: resumen características SYNERGY

	P/N SYNERGY MANAGER	SYNERGY UNITS	INGRESO CC	SPD CA*	SPD CC	Sec. CC	Fusibles CC
EU BASE	SE66.6K-RW00IBNM4	2	MC4				
	SE90K-RW00IBNM4	3					
	SE100K-RW00IBNM4						
	SE120K-RW08IBNM4 @480VAC						
EU SWITCH	SE66.6K-RW00IBNQ4	2	MC4				
	SE90K-RW00IBNQ4	3					
	SE100K-RW00IBNQ4						
	SE120K-RW08IBNQ4 @480VAC						
EU FUSE	SE66.6K-RW00IBNC4	2	MC4				
	SE90K-RW00IBNC4	3					
	SE100K-RW00IBNC4						
	SE120K-RW08IBNC4 @480VAC						

	P/N SYNERGY UNIT	RAPID SHUTDOWN
BASE	SESUK-RW00INN4	NO
RSD	SESUK-RW08INN4	SI

 * Se puede ordenar e instalar por separado (p/n SE-AC-SPD-SM)

Modelos disponibles: resumen características SYNERGY

Tensiones operativas CC

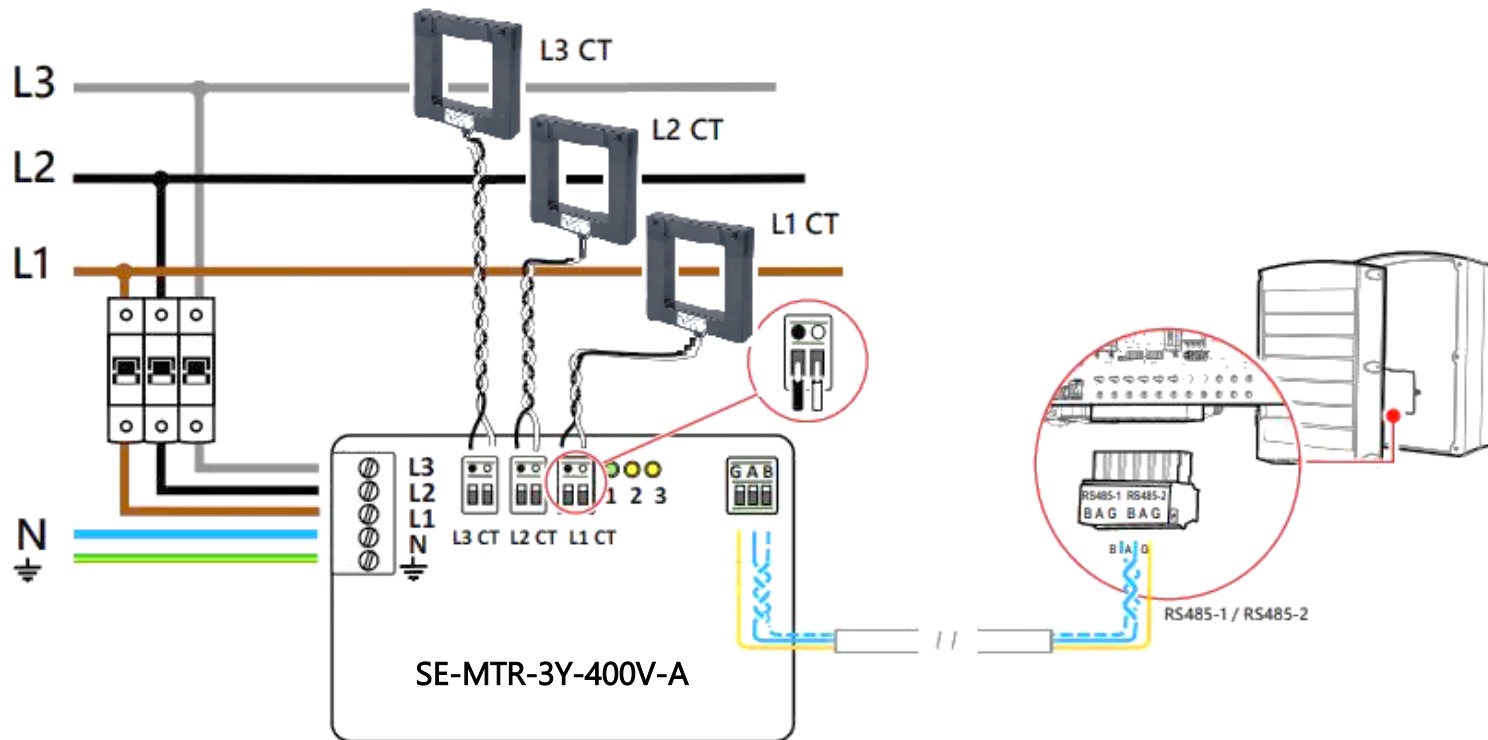
	SE66,6K	SE90K	SE100K	SE120K
Tensión CC	750 Vcc	850 Vcc	750 Vcc	850 Vcc
Longitud mínima de string	14 opt / 27 PV	15 opt / 29 PV	14 opt / 27 PV	



Complementos de instalación

Medición de la energía

- Soluciones de medición para instalaciones industriales
 - Medición de BT en la alimentación general



CURRENT TRANSFORMER MODEL ⁽²⁾	RATED RMS CURRENT (A)
SE-CTML-0350-070	70
SE-ACT-0750-50	50
SE-ACT-0750-100	100
SE-ACT-0750-250	250
SE-CTS-2000-1000	1000
SE-CTB-4X4-1200	1200
SE-CTB-4X4-2000	2000
SE-CTB-4X4.5-3000	3000

Sensores ambientales

Productos disponibles



Sensore di irradianza diretta



Sensore di temperatura ambientale



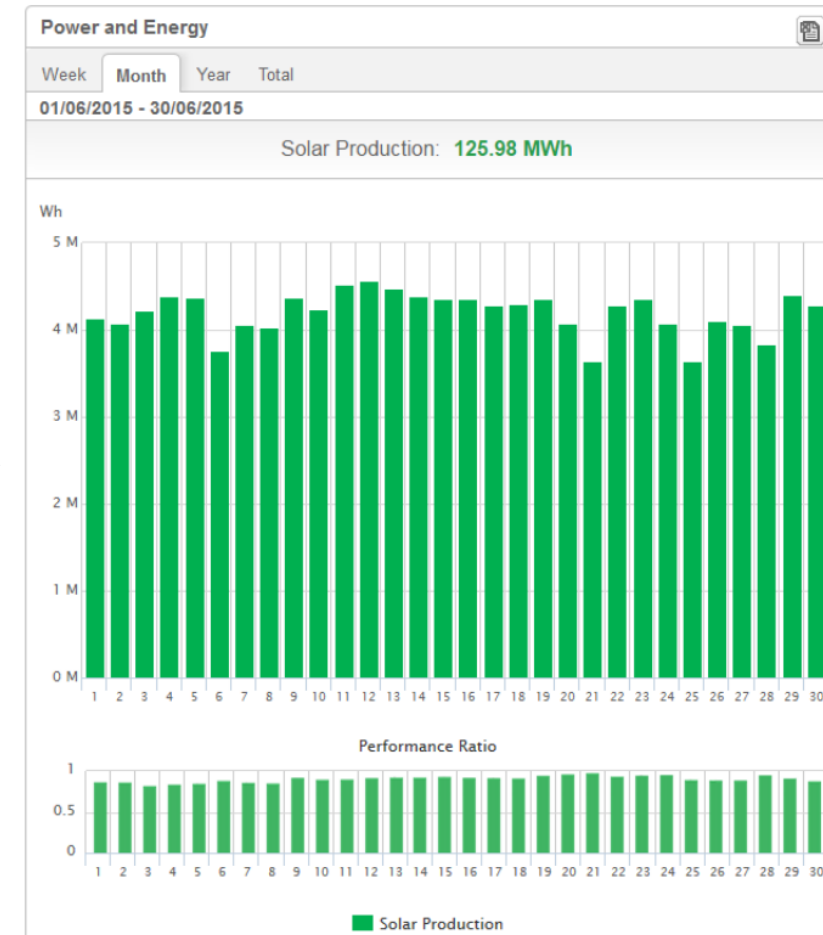
Sensore di temperatura del modulo



Sensore di velocità del vento

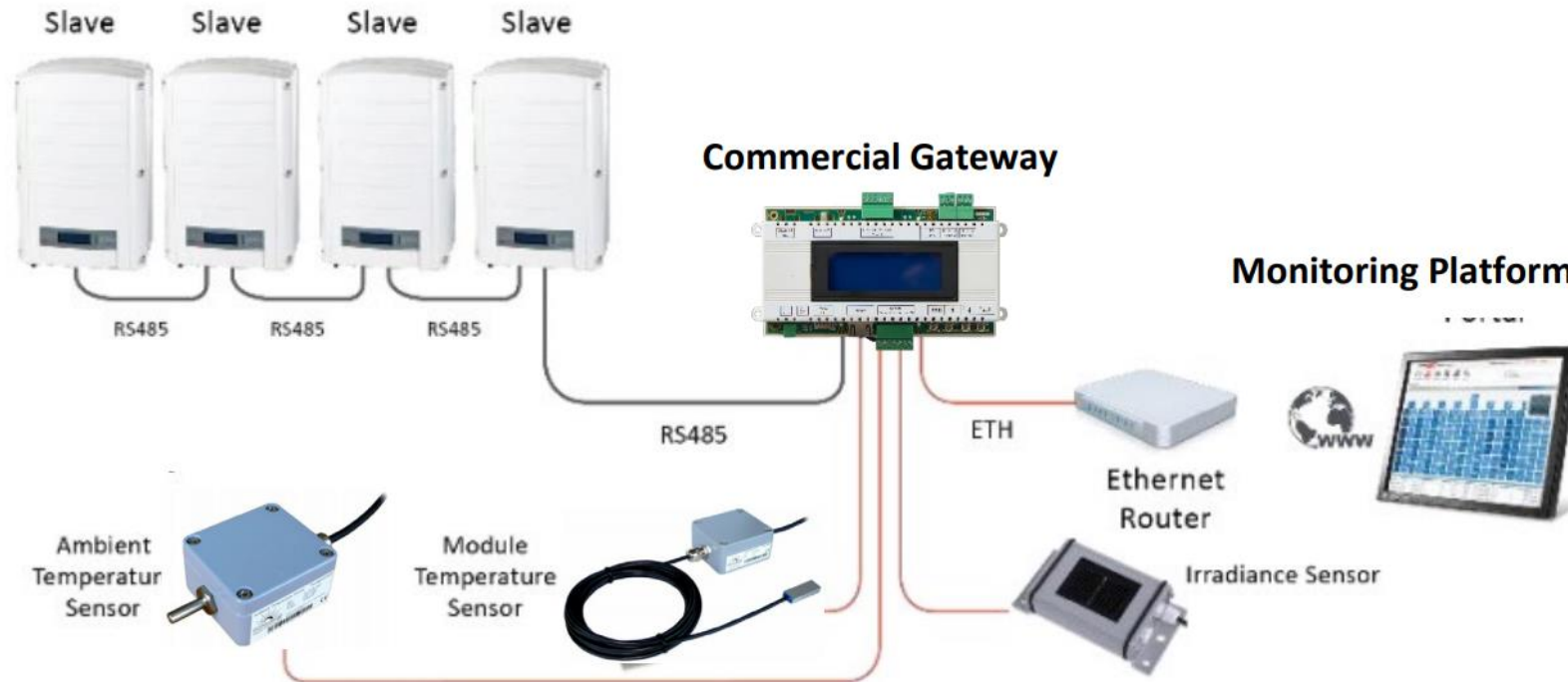


Cálculo PR



Sensores ambientales

- Conexión a un Gateway para sistemas industriales (máx. 3 sensores)



- El Gateway para instalaciones industriales tiene 2 entradas voltimétricas y 1 entrada amperimétrica
- Los sensores de temperatura y viento del módulo no pueden conectarse al mismo Gateway

A low-angle shot of a worker in a red jumpsuit and orange hard hat, giving a thumbs up with their right hand. They are standing in front of a large array of solar panels. The sun is shining brightly through the panels, creating a lens flare effect. The right side of the image is a solid red diagonal shape.

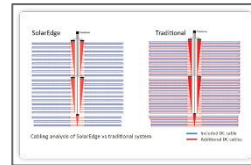
Servicios

Gama completa de servicios

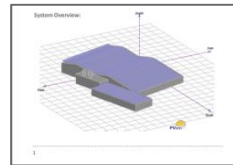
- SolarEdge te ayuda durante todo el ciclo del proyecto
- Ofrecemos herramientas y servicios para hacer crecer su negocio con nosotros



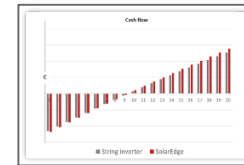
Diseño Y
pre-venta



Optimización del
diseño



Análisis Pvsyst
comparativos



Análisis LCOE
& ROI



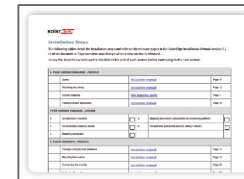
Ejecución del
proyecto



Verificación
del diseño



Cursos prácticos
de formación



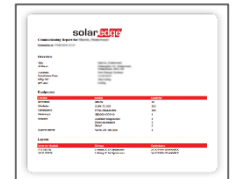
Checklist para
la instalación



Asistencia en
situ



Gestión
desde remoto



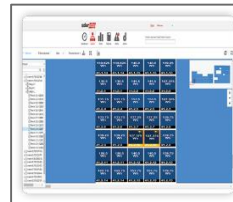
Informe de
puesta en marcha



Operación y
mantenimiento



Gestión del parque
de instalaciones



Alertas
automáticas y
precisas



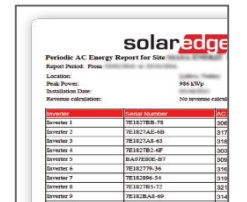
Monitorización
de la
producción



Análisis a nivel
de módulo



Resolución de
problemas
desde remoto



Informes
automáticos

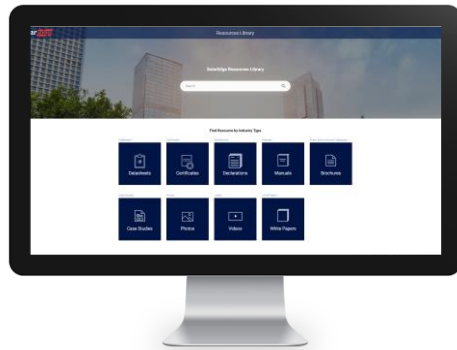
Asistencia Preventa

- Asistencia comercial: información de productos (características técnicas / configuraciones / novedades / roadmap)
- Asistencia de marketing: ofrecemos soporte a medida según las necesidades del instalador (catálogos/folletos/videos/calendario de cursos)
- Asistencia en el diseño:
 - Ayudamos en la elaboración de los proyectos y proporcionamos lista de materiales específicos para la solicitud de cotización económica a los colaboradores de distribución
 - Damos asistencia en el uso del configurador online Designer
- Asistencia técnica: **Portal dedicado a los profesionales de la energía solar** (declaraciones de conformidad, guías para rellenar los expedientes de conexión, etc.).



Herramientas de marketing

Portal marketing



Material con logo personalizado



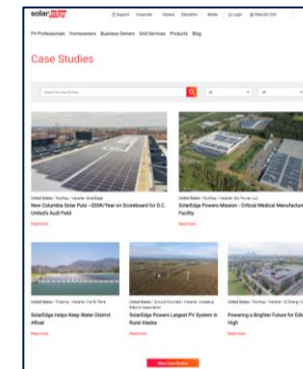
Videos de referencias



Asistencia para showroom y ferias locales



Casos de éxito



Herramientas software

Asistencia y valor añadido en cada fase

Diseño

Instalación

Mantenimiento

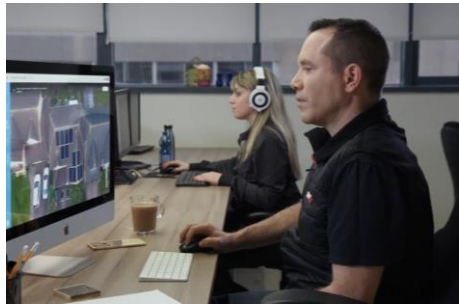
Designer

SetApp

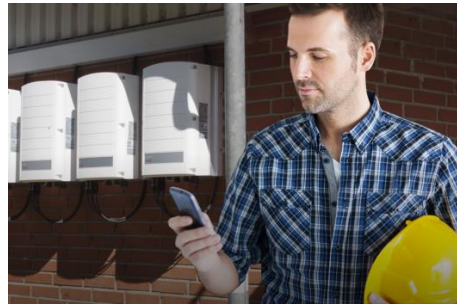
Site Mapper

Monitorización

mySolarEdge



Herramienta de diseño y validación de instalaciones FV



Puesta en marcha del inversor desde dispositivo móvil



Creación rápida de plantas virtuales en el portal de monitorización y escaneo de códigos QR de equipos SolarEdge



Monitorización a nivel de modulo y resolución de problemas desde remoto para instaladores



Monitorización de producción y consumo para propietarios

A photograph of a woman in a classroom, seen from behind, with her hand raised. In the background, a male teacher is holding a paper and another student's hand is also raised. The image is partially covered by a large red diagonal shape on the right side.

Preguntas y respuestas

Thank You!

Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.