



Soluciones eficientes y confiables para
instalaciones fotovoltaicas de todos los
tamaños

Un aliado experto

¿Quién es ABB en Colombia y en el mundo?

ABB es la compañía líder global en tecnologías de automatización y energía. Con sede en Zurich, Suiza, la empresa emplea a 140,000 personas y opera en aproximadamente 100 países.

La compañía, como se la conoce actualmente, fue creada en 1988, pero su historia se remonta a 120 años atrás. El éxito de ABB ha sido alcanzado particularmente por un fuerte foco en la investigación y el desarrollo. La compañía mantiene siete centros de investigación en todo el mundo, y continúa invirtiendo en investigación y desarrollo en todas las condiciones de mercado, lo que ha permitido la creación de productos de alta tecnología

para suplir a la industria global con equipos de elevados niveles de calidad y eficiencia energética.

Hoy, ABB se posiciona como el proveedor más grande de drives y motores industriales, el proveedor más grande de generadores para la industria eólica, y el proveedor más grande de redes eléctricas a nivel mundial.

ABB en Colombia, suministra productos, soluciones y servicios relacionados, para mejorar la productividad y la eficiencia energética en todo tipo de aplicaciones industriales.



Soluciones solares de ABB

Con un amplio portafolio de soluciones solares, apoyado por una red global de ventas, servicio y fabricación, ABB tiene todo lo que se necesita para asegurar la eficiencia y confiabilidad en las instalaciones de energía solar de todos los tamaños.

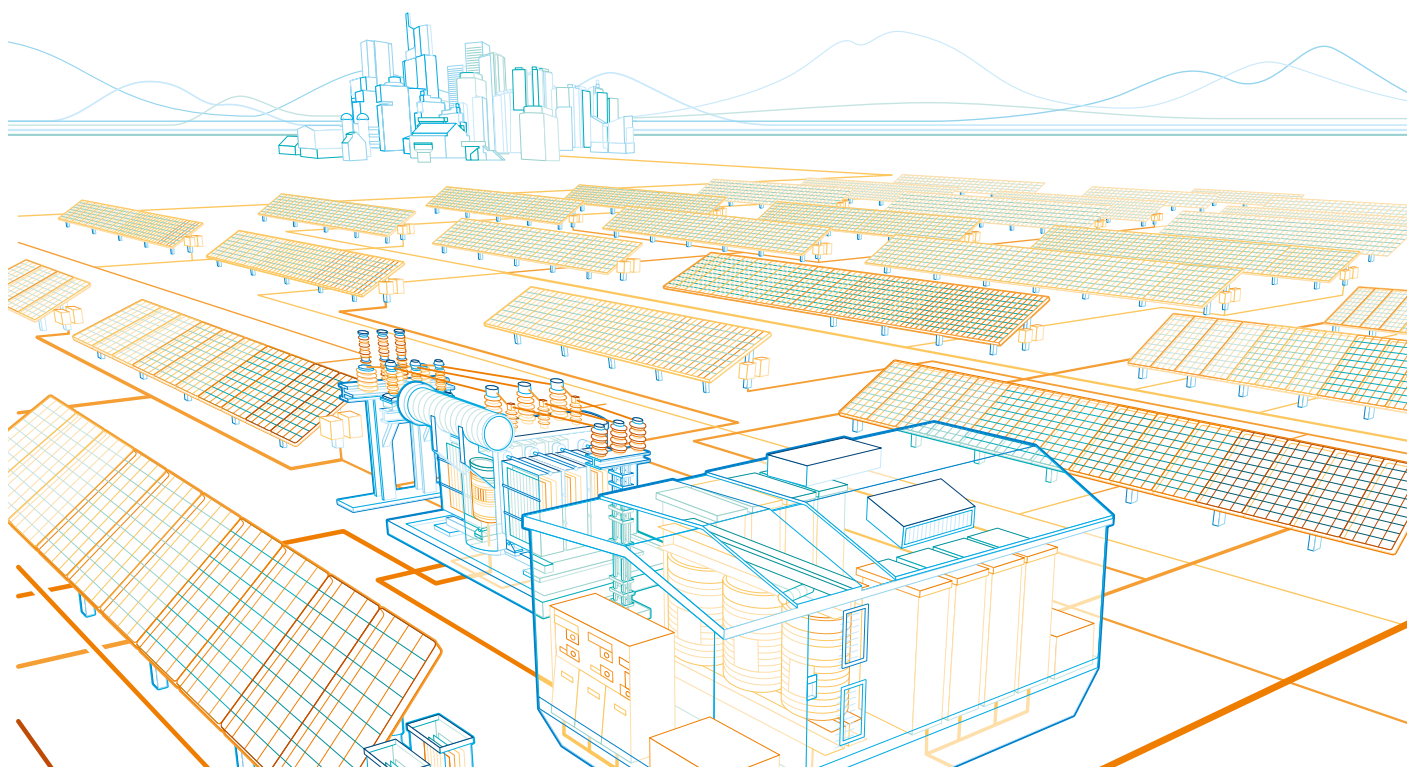
Nuestra oferta incluye inversores solares, productos de baja tensión, sistemas de protección y control, conexión a la red, estabilización e integración de productos, así como un portafolio eléctrico completo de soluciones de planta. ABB también ofrece un rango amplio de soporte y servicios de mantenimiento, incluyendo operaciones y diagnósticos remotos que aseguran el rendimiento óptimo de las instalaciones solares.

ABB ha suministrado soluciones de energía solar desde 1990 y estamos en una posición única para aprovechar nuestra experiencia en electrónica de potencia, redes inteligentes, distribución de sistemas de control y muchas otras partes de la cadena de energía.

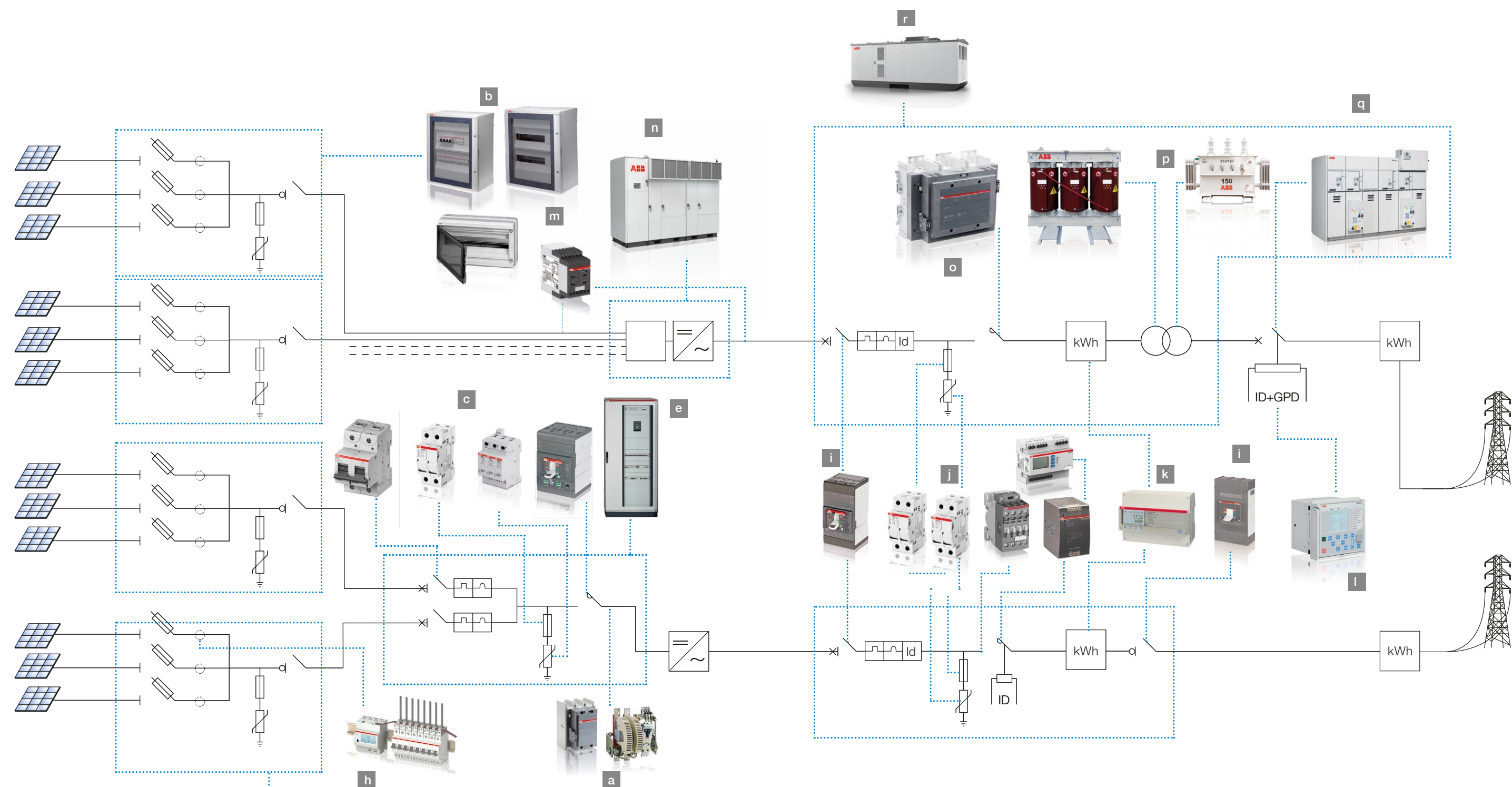
Podemos satisfacer sus necesidades en productos, soluciones y servicios en conexión de paneles fotovoltaicos, ya sea para aplicación en tejados residenciales y comerciales, instalaciones fotovoltaicas a escala comercial y conexiones a la red, soluciones de integración en red o aplicaciones en micro redes solares.

El mundo se enfrenta a un reto sin precedentes: Satisfacer la creciente demanda mundial de electricidad con el mínimo impacto ambiental. Como una fuente competitiva de energía, la energía solar es un factor clave para resolver este desafío. En un momento en el que los costos de la electricidad suben y los sistemas solares son cada vez más viables económicamente, la energía solar junto con otras energías renovables apoyarán la revitalización económica en todo el mundo.

ABB está aquí para ayudar a impulsar su éxito.

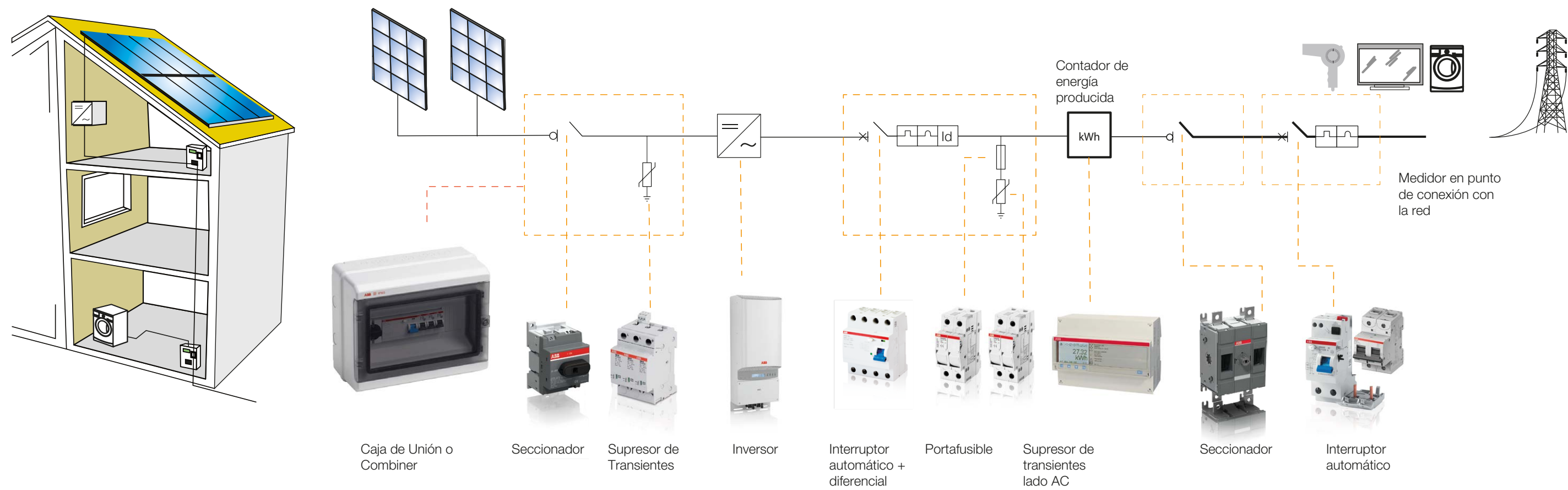


Instalaciones comerciales e industriales



- a – Contactores DC.
- b – Combiners.
- c – Interruptores automáticos, fusibles y protección sobretensiones.
- d – Dispositivos para protección de sobretensiones: OVR PV.
- e – Combiner 2do. nivel.
- f – Seccionadores y portafusibles.
- g – PLC.
- h – Sistema monitorización circuitos.
- i – Interruptores automáticos.
- j – Portafusibles, protectores sobretensiones AC, contactores y fuentes de alimentación.
- k – Contactor de energía.
- l – Relé Sincronismo.
- m – Monitor aislamiento.
- n – Inversores centrales.
- o – Contactores.
- p – Transformadores secos o de aceite.
- q – Tableros de media tensión.
- r – Subestaciones compactas.

Instalaciones residenciales



Soluciones para el lado DC

Bases porta fusibles
E 90 PV y fusibles E9F PV



Las bases porta fusibles seccionadoras de la serie E 90 PV se han diseñado para una tensión de corriente continua de hasta 1000 V, categoría DC-20B. Una solución fiable, compacta y económica porque emplean fusibles E9F PV cilíndricos de 10,3 x 38 mm, con característica gPV

Interruptores magneto térmicos y seccionadores
S800PVS, S800 PV-M y S802 PV-M-H



Los interruptores magneto térmicos y seccionadores S800PV, pueden usarse en redes hasta 1200 V CC. 5kA de poder de corte. Se diseñaron especialmente para el uso en aplicaciones FV. El interruptor S800PV-S extingue con total seguridad los arcos de corto circuito peligrosos incluso en caso de doble falta a tierra.

Sistema de medición corriente de circuitos (CMS)



Este sistema, fácil de integrar, permite detectar de inmediato un string defectuoso o contaminado, e implementar rápidamente una solución apropiada. Rango de corriente 20, 40, 80, y 160A. Hasta 64 sensores por controlador. Tensión de aislamiento 1500Vcc.

Interruptores-seccionadores
OTDC



La gama de interruptores-seccionadores OTDC está disponible en corrientes nominales desde 16A hasta 32A (3 versiones modulares) y de 100A hasta 500A en configuración de dos polos, todas hasta 1000Vcc. Hay disponibles versiones de cuatro polos (1500 VCC) o de doble dispositivo (dos seccionadores que trabajan simultáneamente con una sola palanca, cada uno seccionando circuitos de 1000V).

Interruptores y seccionadores Tmax PV



Los seccionadores Tmax PV, acorde con IEC 60947-3, son adecuados para aplicaciones FV hasta 1100V CC en rangos de corriente de 160A a 1600A. Además hay versión extendida hasta 1500V CC para las aplicaciones solares cada vez más exigentes del mercado actual.

Los interruptores automáticos Tmax PV para DC protegen contra fallos en circuitos de 200A a 800A hasta 1000VCC.

Cajas de unión o combiners



El amplio portafolio de ABB de sistemas fotovoltaicos se complementa con una amplia gama de cuadros de campo, cuadros de strings y cuadros de paralelo (combiners) listos para instalar.

Hay soluciones disponibles para 1 string, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 o 16 strings.

Ejemplos:

1 string	10 strings
	Caja aislante serie Europa
Armario aislante Gemini, T4, IP66	
8 módulos, IP65	100A, 1000V
10A, 800V	Interruptor seccionador
Interruptor magnetotérmico	T1D 160PV
S802PV-S10	Protector contra
	sobretensiones
Protector contra sobretensiones	OVR PV 40 1000 P TS
OVR PV 40 1000 P TS	Seccionador con fusible
	E92/32 PV para cada string

Protectores contra sobretensiones OVR PV



ABB ofrece una amplia gama de protectores contra sobretensiones diseñados para sistemas fotovoltaicos. Entre sus principales características están: protección IEC tipo 1 (corriente impulso 6,25kA) o tipo 2 (corriente máxima 40kA), auto-protección contra cortocircuitos al final de su vida útil de hasta 100 A CC, cartuchos enchufables para facilitar el mantenimiento, señalización remota y configuración en "Y" para una protección más segura.

Contactores GAF



La gama GAF está dedicada a la conmutación en corriente continua. Son contactores modernos y fiables con tensión de empleo hasta 1000 Vcc y capacidad de corriente en el rango de 275 a 2050A. 3 polos conectados en serie y bobina de control electrónico AC/DC.

Inversores solares

Por más de 40 años, ABB ha contribuido con grandes avances en inversores y en tecnología de potencia. Estos avances han permitido que ABB se posicione como un líder mundial en convertidores de frecuencia y uno de los mayores proveedores de convertidores para plantas de generación fotovoltaica.

Inversores de String

ABB ofrece un amplio portafolio de inversores de String que incluye una potente línea de inversores monofásicos y trifásicos para sistemas fotovoltaicos (PV) instalados en los edificios residenciales y comerciales.

Los inversores solares ABB le proporcionan a las instalaciones fotovoltaicas de tamaño mediano y pequeño un alto rendimiento y confiabilidad, facilidad de instalación, flexibilidad en el diseño de la planta y un rápido retorno de la inversión. El portafolio de ABB cuenta con equipos que van desde 2kW hasta 50kW.

Inversores monofásicos

Con transformador integrado



UNO – 2.0-I, UNO – 2.5 – I – OUTD

Voltaje de entrada DC: 360V

Voltaje de salida AC: 180V - 264V

Potencia nominal: 2.0kW y 2.5kW

MPPT: 1

it

Sin transformador



UNO – 2.0/3.0/3.6/4.2 TL

Voltaje de entrada DC: 400V - 600V

Voltaje de salida AC: 180V - 264V

Potencia nominal: 2.0kW - 4.2kW

Número de MPPTs: 1

it



PVI 3.0/3.6/4.2

Voltaje de entrada DC: 360V

Voltaje de salida AC: 180V - 264V

Potencia nominal: 3.0kW - 4.2kW

Número de MPPTs: 2

it



PVI-5000/6000

Voltaje de entrada DC: 360V

Voltaje de salida AC: 180V - 264V

Potencia nominal: 5.0 kW - 6.0 kW

Número de MPPTs: 2

it



UNO – 7.6/8.6

Voltaje de entrada DC: 360V

Voltaje de salida AC: 183V – 304|V

Potencia nominal: 7.6kW - 8.6kW

Número de MPPTs: 2

us



REACT 3.6/4.6

Tecnología de conversión y acumulación de energía.

Voltaje de entrada DC: 360V

Voltaje de salida AC: 180V - 264V

Potencia nominal: 3.6kW - 4.6kW

Número de MPPTs: 2

us

Inversores trifásicos

Sin transformador



TRIO 5.8/7.5/8.5

Voltaje de entrada DC: 620V

Vltaje de salida AC: 320V - 480V

Potencia nominal: 5.8kW, 7.5kW, 8.5kW

Número de MPPTs: 2

It



TRIO 20.0/27.6

Voltaje de entrada DC: 620V

Voltaje de salida AC: 320V - 480V

Potencia nominal: 20.0kW - 27.6kW

Número de MPPTs: 2

US



TRIO 50.0 - TL - OUTD

Voltaje de entrada DC: 610V

Voltaje de salida AC: de 320V - 480V

Potencia nominal: 50kW

Número de MPPTs: 1

It



PVI-10.0/12.5-TL-OUTD

Voltaje de entrada DC: 580V

Voltaje de salida AC: 320V - 480V

Potencia nominal: 10.0kW - 12.0kW

Número de MPPTs: 2

It



PRO 33.0 - TL - OUTD

Voltaje de entrada DC: 580V

Voltaje de salida AC: de 320V - 480V

Potencia nominal: 33kW

Número de MPPTs: 1

It

Inversores centralizados

Estos inversores centralizados están dirigidos a integradores de sistemas y a usuarios finales que requieren equipos de alto desempeño para plantas solares de gran escala y que están buscando el máximo retorno de inversión a lo largo de la vida útil de la planta.



Ultra



PVS800-27



[PVI-55.0/110.0 - PVI-165.0/220.0](#)
[PVI-275.0/330.0](#)

Voltaje de entrada DC: 485V – 950V
Voltaje de salida AC: 320V – 480V
Potencia nominal: 55kW – 330 kW
Número de MPPTs: Uno por módulo de 55kW.
It

[PVI-134.0/200.0/267.0/334.0/400.0-TL](#)

Voltaje de entrada DC: 570V – 950V
Voltaje de salida AC: 323V – 437V
Potencia nominal: 134kW – 400 kW
Número de MPPTs: Uno por módulo de 67kW.
It



PVI

[PVS800-57](#)

Voltaje de entrada DC: 450V-825V
Voltaje de salida AC: 300V- 400V
Potencia nominal: 100-1000 kW.
Número de MPPTs: 1
It

[Ultra 700/1050/1400](#)

Voltaje de entrada DC: 470V – 900V
Voltaje de salida AC: 621 V – 759 V
Potencia nominal: 700 kW– 1400 kW.
Número de MPPTs: Uno por módulo de 350kW
It

Monitoreo y comunicación



Aurora Vision® Plant Portfolio Manager

Es una solución basada en la nube, disponible a través de una interfaz de usuario de buscador web con acceso a la planta de datos PV la cual provee una interacción alta, conexión en tiempo real a indicadores de mejora y medidas operativas para ayudar a optimizar las decisiones en el manejo de planta y acelerar la alineación de los objetivos de negocio.



Aurora Vision® Plant Management Platform

Es una solución de supervisión basada en navegación y fácil de usar. Permite seguir los principales datos energéticos, así como la energía generada durante la vida útil de su planta de energía solar. Está completamente integrado con el producto Plant Portfolio Manager de Aurora Vision.

Accesorios de comunicación

ABB ofrece varias interfaces y accesorios para la transferencia de datos de inversores solares ABB



Adaptadores de red para PVS 800

ABB ofrece interfaces y accesorios para la transferencia de datos de los inversores centrales ABB PVS800, entre los que se encuentran: Modbus RTU, Ethernet/IP, Modbus TCP, Profinet IO, Profibus-DP, y herramienta de monitoreo remoto.



PVI-PMU

El accesorio PVI-PMU permite a los usuarios controlar la potencia activa y reactiva de los inversores de acuerdo a las normas BDEW y eeG-2009§6. Gracias a sus 2 puertos RS485, el accesorio PVI-PMU puede ser utilizado para controlar la potencia generada por los inversores, en plantas donde ha sido instalado previamente un sistema de adquisición de datos externos.



Convertor de protocolo PVI-RS485-MODBUS

Este convertor de protocolo PVI-RS485-MODBUS hace parte de la familia de dispositivos capaz de convertir del protocolo Aurora a los protocolos de comunicación ModBus RTU o ModBus TCP. Permite a los inversores ABB intercambiar información con otros equipos, tales como el controlador y el registrador de datos (Data Logger) apoyado por los protocolos de comunicación ModBus (RTU o TCP).



PVI-USB-RS232_485 serial port converter

Es un dispositivo necesario que permite conectar un computador a todos los inversores ABB por medio de un puerto RS485.

Tarjetas de registro y controles

ABB ofrece tarjetas de registro de datos para uso con inversores solares



Tarjeta de registro VSN700

Una simple y rápida puesta en marcha, con dirección IP automática así como con características de manejo remoto. La tarjeta de registro VSN700 para hogares recolecta información de hasta 5 inversores ABB, mientras que el registrador de datos comercial recoge datos de hasta 10 inversores ABB.



Tarjeta de registro Wi-Fi VSN300

La tarjeta de registro de datos VSN300, proporciona a los usuarios residenciales y comerciales una solución avanzada y rentable para la vigilancia y el control de su sistema fotovoltaico. El certificado de marca Wi-Fi™ asegura la interoperabilidad con redes IEEE 802.11 b/g/n por encima de bandas de 2.4 GHz.



Estación Meteorológica VSN800

Este sistema, monitorea automáticamente las condiciones meteorológicas de lugar y la temperatura de los paneles fotovoltaicos en tiempo real, transmitiendo las mediciones del sensor al centro de datos.



Sistema de monitoreo VSN730

Es un sistema de adquisición de datos de alto desempeño y un sistema de comunicación ideal para pequeñas y medianas aplicaciones comerciales fotovoltaicas.



VSN750 Plant Manager

Es un sistema de adquisición de datos de alto desempeño y un sistema de comunicación para un amplio rango de aplicaciones comerciales, industriales o Utilities.

Soluciones para el lado AC

Mini interruptores automáticos



S 200, S 800

Protegen las líneas eléctricas y los equipos contra sobrecargas y cortocircuitos. Protegen los cables en la salida del inversor a la red, así como varios circuitos auxiliares.

Las principales características del mini interruptor S200 son: Resistencia a altas temperaturas e impactos, serigrafía láser indeleble y múltiples marcas de certificación. Corrientes de 0,5 a 100^a y poderes de corte de 6kA hasta 25kA.

Para el caso del mini interruptor S800, son diseñados para una alta protección contra cortocircuitos de hasta 50 kA. Corrientes de 10 a 125A.

Interruptores diferenciales



F204 B, F202 PV-B y DDA200 tipo B

El interruptor automático de corriente residual F200 tipo B, permite corrientes nominales de 25, 40, 63, y 125 A, con una frecuencia de 0 – 1000 Hz y una tensión de alimentación mínima de 0V – 30 VCA. Si existe una separación eléctrica de CC/CA, se puede utilizar un interruptor automático de corriente residual tipo A.

Los dispositivos de corriente residual DDA202 B, DDA203 B y DDA204 B se han diseñado para instalaciones con convertidores FV monofásicos y trifásicos. Corriente nominal de 25, 40 y 63 A, un rango de frecuencia operativa de 0 – 1000 Hz, y una tensión de funcionamiento de 230 a 400 V.

Interruptores automáticos



Tmax y Emax 2

La familia Tmax ofrece una gama completa de interruptores automáticos en caja moldeada de hasta 1600 A. Versiones 3 y 4 polos fijos, enchufables o extraíbles. El sistema de interrupción de arco de los Tmax permite interrumpir corrientes de corto circuito muy altas con suma rapidez, limitando el pico de corriente y la energía pasante.

La familia Emax 2, ofrece una gama completa de interruptores automáticos de bastidor abierto de hasta 6300 A. Versiones 3 y 4 polos fijos o extraíbles. Poderes de corte de 42kA a 200kA, selectivos, dimensiones reducidas, puede equiparse con unidades de comunicación, posible apertura y cierre a distancia. Instalación fácil y segura.

Protectores contra sobretensiones



OVR T1, OVR T2

Para que un sistema fotovoltaico cuente con una protección eficiente, el lado de corriente alterna también debe ser protegido contra las sobretensiones.

OVR T1 a instalar en el tablero principal y OVR T2 a instalar en lado carga inversor. Características principales: tensión de funcionamiento de 255 V para el tipo OVR T1, y de 275 V para el tipo OVR T2, corriente impulso de 15 y 25 kA, para Tipo 1 y corriente máxima 20, 40 y 70 kA para tipo 2.

Contadores de energía



Serie EQ

Los medidores de energía modulares son ideales para la medición y el control de la energía producida por un sistema fotovoltaico después del inversor. Trifásicos o monofásicos. Medición directa de corriente hasta 80A o por transformador. Clase 1 en medición de energía activa (opción 0,5). Amplio rango de voltaje de 100 a 500V. Comunicación Modbus RTU. Hasta 4 tarifas, entradas y salidas digitales, funciones de reloj. Para la medición indirecta se pueden usar transformadores de corriente gama CT.

Monitor de aislamiento



CM-IWN

La serie CM-IWx ofrece un innovador monitor de aislamiento. En combinación con un nuevo principio de medida, se pueden monitorizar redes hasta 690 V c.a. y 1000 V c.c. de 15 a 400 Hz. Con el CM-IWN.1 una señal pulsante de medida es enviada al sistema a monitorizar, calculando la resistencia del aislamiento.

Contactores



Gama de AF a T

La serie CM-IWx ofrece un innovador monitor de aislamiento; en combinación con un nuevo principio de medida se pueden monitorizar redes hasta 690 V c.a. y 1000 V c.c. de 15 a 400 Hz. Con el CM-IWN.1 una señal pulsante de medida es enviada al sistema a monitorizar, calculando la resistencia del aislamiento.

Interruptores – seccionadores



SD200 y OT

Los interruptores-seccionadores SD 200 para montaje en Riel DIN, se pueden utilizar como interruptor principal del lado CA de los inversores. Rango de corriente 16 a 63A hasta 440Vac.

La gama de seccionadores OT para fijación a panel o en riel, son una solución perfecta para el lado de CA de aplicaciones solares. Rango de corriente de 16 a 4000A. Posibilidad de mandos reenviados y versiones motorizadas.

Armarios aislantes



Gemini IP 66

Armarios en termoplástico que tienen una resistencia al calor y al fuego de hasta 750°C, resistencia a golpes IK10, protección contra productos químicos y elementos (agua, soluciones salinas, ácidos, bases, aceites minerales y rayos UV), tensión asignada de aislamiento de 1000 V CA – 1500 V CC.

Relés de conexión a la red



CM-UFS

Brinda seguridad a instalaciones y operadores en caso de fallas o mal funcionamiento en la red eléctrica durante las operaciones en paralelo.

Beneficios: Protección contra alto y bajo voltaje, protección contra frecuencia mínima y máxima, indicación del estado de operación mediante 3 LED, puede ser utilizado para monitorear sistemas monofásicos y tiene 2 interruptores.

Requerido cuando vas a hacer instalación a red de baja o media tensión en los puntos de interfaz.

Otros



PMA Soluciones de sistema para la protección de cables

Nuestros 30 años de experiencia en el diseño y producción de sistemas de protección de cables, garantizan soluciones óptimas para utilizarlas en aplicaciones de generación de energía, ya sean hídras, eólicas, solares o de gas.

Entre sus características están: temperatura de funcionamiento de -100°C a +200°C, excelente resistencia a los UV, a cargas dinámicas altas y a la compresión. Materiales de descarga electrostática. Grados de protección IP66, IP68 e IP69K. Libre de halógenos.

También se ofrecen sistemas de sujeción de cables con bridas Ty-RAP y todos los soportes para los paneles y la sujeción de estos.



Módulos de almacenaje de energía

Módulos de almacenamiento de energía (ESM) hasta 4MW, con rango de voltaje de salida de 120 V a 40.5 kV y módulos de potencia nominal de hasta 4MW.

Sistema de puesta a tierra

Para proteger eficazmente un sistema solar, la planta solar debe estar asegurada contra las descargas directas de los rayos y tener un adecuado sistema de puesta a tierra. Complementando la oferta de supresores de transientes OVR, se ofrecen también todo un sistema de conexiones para tierras marca Blackburn.

Bombas solares

Los variadores de bombas solares son una solución innovadora que utiliza el poder de la energía solar como un recurso para bombear agua. Entre sus características están un desempeño flexible, puesta en marcha fácil y rápida, diseño compacto y uniforme y soporte de diferentes tipos de motor.



ACS355

- Voltaje AC: 200 a 480V
- Voltaje DC: 125V a 800V
- Potencia nominal: 0.37 a 45 KW.
- Monofásico o trifásico.



ACS355

- Voltaje DC: 270 a 800V
- Voltaje AC: 380V a 480V
- Potencia nominal: 5.5 a 45 KW.
- Trifásico.

Transformadores

Tipo seco

Solución liviana y compacta para aplicaciones solares. Entre muchos de los beneficios se encuentran: facilidad de instalación con requerimientos de mantenimiento reducidos, evita el riesgo de contaminación por fugas, resistencia probada a corrientes de circuito cortas, alta capacidad para soportar sobrecargas y excelente desempeño en caso de eventos sísmicos.

Celdas de media tensión

Ofrecen la combinación ideal de flexibilidad, confiabilidad, disponibilidad, seguridad y economía para aplicaciones industriales y Utilities. Aisladas en SF6 (GIS), con interruptor fijo y Aire (AIS), con interruptor fijo o extraíble y medio de interrupción en vacío o SF6. Fabricadas bajo la norma IEC 62271-200, clasificadas a prueba de arco interno (IAC AFL, AFLR). Entre los beneficios que brindan se pueden detallar la fácil instalación, la operación y el mantenimiento, la confiabilidad y la eficiencia a lo largo de su vida útil.

Celdas primarias (ZX y Unigear)

Tensión nominal: 1 a 36 kV

Corriente nominal: $\leq 50\text{kA}$

Corriente máxima de arco interno: $\leq 40\text{ kA } 1\text{s}$

Aislamiento en aire
UNIGEAR



Aislamiento en gas
SF6 ZX



Celdas secundarias (Safe Plus & Unisec)

Tensión nominal: 1 a 36 kV

Corriente nominal: 1250 A

Corriente de corto circuito $\leq 25\text{kA}$

Corriente máxima de arco interno: $\leq 20\text{ kA 1s}$

Aislamiento en aire
UNISEC



Aislamiento en gas
SF6 SAFEPLUS



Sistemas de sincronismo o paralelismo

Relés Relion

Protección y monitoreo para generadores, motores primarios y transformadores reforzados en aplicaciones de generación. Ofrece una protección y control completo del líder del mercado alrededor del mundo en protección de generación. Soluciones óptimas para todos los tipos y medidas de generadores.

Casos de éxito



Casos de éxito a nivel mundial

ABB, el grupo líder en tecnología de potencia y automatización, se ha convertido en la primera empresa en la India en superar una base instalada de 2GW de capacidad en inversores solares, duplicando la base instalada de 1GW que tenía en Marzo de 2015.

Otros proyectos de referencia de ABB en la India incluyen, el proyecto Azotea Solar, proyecto más grande del mundo; el canal más largo del mundo y las instalaciones solares en todos los aeropuertos principales de la India. Además de inversores centrales a escala comercial, ABB también suministra soluciones adaptadas al mercado local, tales como, bombas de agua con energía solar para reemplazar las bombas de diésel. Hoy la compañía ha vendido más de 5.000 unidades de bombas solares en la India.

Por otra parte, ABB ha brindado soluciones para proyectos solares que suman más de 500 MW, entre estas se encuentran:

País	Ubicación	Cliente	Nombre de proyecto	Capacidad (MW)	Tipo de instalación
Bulgaria	Poveda	Helios Projects AD	Poveda	50.6	Fija
Honduras	Nacaome	Solar Power S.A.	Soposa	50	Fija
Honduras	Nacaome	Compañía Hondureña de Energía Solar	Cohessa	50	Fija
Bulgaria	Cherganovo	BCI JSC	Cherganovo	26.6	Fija
India	Rajasthan	VMC Lda.	Sakri Taluk	25	Fija
USA	Nevada	Sun Edison	Apex	24.8	Seguimiento
Italia	Lazio	Phoenix Renewables	Canino	24.1	Seguimiento
Italia	Sicily	Gestamp Solar	Enerti 5 plants	21	Seguimiento
Bulgaria	Samovodene	SDN Company Ltd.	Samovodene	21	Seguimiento
Bulgaria	Zlatarica	SDN Company Ltd.	Zlatarica	21	Seguimiento
España	Leon	Gestamp Solar	La Robia	13.3	Seguimiento
Colombia	Barranquilla	Hyunday (Instalado por Green Energy)	Autonorte Barranquilla	0,1	Fija
Colombia	Medellín	EPSA E.S.P (Instalado por Green Energy)	EPSA E.S.P.	0,053	Fija

Barranquilla – Colombia

100kW

En marzo de 2015 fueron instalados por la empresa Green Energy, 400 paneles solares de 250Wp, dos inversores ABB TRIO 27.6- TL –OUTD –S2X-400 y dos inversores ABB TRIO - 20.0 TL – OUTD – S2X – 400, en la empresa Hyundai Autonorte, en la ciudad de Barranquilla.



Para mayor información acerca de aplicaciones solares, contáctenos.

Rodrigo Bastidas

rodrigo.bastidas@co.abb.com

Contáctenos

Sede administrativa

Bogotá D.C.
Avenida Cra. 45 No. 108-27,
Torre 1, Piso 12
Centro Empresarial Paralelo 108
(Autopista norte)
Tel.: (571) 417 8000 - Fax: (571) 657 1902
Línea de Atención Nacional
018000 522 226
e-mail: ventas.automatizacion@co.abb.com

Sede industrial

Bogotá D.C.
Cra. 100 No. 25 D-61
Tel.: (571) 417 8000
Fax: (571) 657 1902

Sede de Transformadores

Dosquebradas - Risaralda
Calle 16 No 15-124 Zona Industrial
La Popa
Tel.: (056) 313 6500
e-mail: transformadores@co.abb.com

Sede Regional Antioquia

Medellín
Edificio Torre Oviedo, Oficina 505
Carrera. 43 A # 8 sur - 15
Tel.: (054) 321 5822

Sede Regional Costa Norte

Barranquilla
Calle 77B No. 59-61 Torre II Of. 902
Centro Empresarial Las Américas
Tel.: (055) 369 2667/68

Sede Regional Occidente

Calí
Calle 64 Norte No. 5B-146 Of.410G
Edificio Centro Empresa
Tel.: (052) 681 7531- 681 7494 -
681 74 90

Sede Regional Oriente

Bucaramanga
Calle 43 No. 29-13 Of. 506
Edificio Tempo II
Tel.: (057) 634 5552

Síguenos en:



ABBenColombia



@ABBenColombia



ABBenColombia

www.abb.com.co

Consulte nuestra lista de precios en:
www.listadepreciosabbencolombia.com