

ON-GRID

conermex
soluciones de energía renovable

**CATÁLOGO
DE PRODUCTOS
FOTOVOLTAICOS**

2025

Somos la empresa de prestigio
con mayor experiencia en México



Catálogo Conermex Edición 2025

info@conermex.com.mx

www.conermex.com.mx

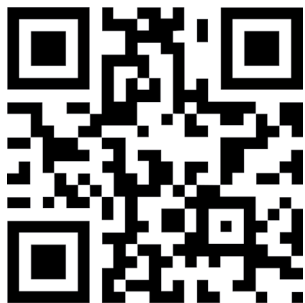
Conmutador 55 5384 5130

Ventas1 WhatsApp 55 4352 5085

Ventas2 WhatsApp 55 4352 5140

Proyectos WhatsApp 55 4130 8134

Roberto Fulton 19
Industrial San Nicolás,
Tlalnepantla de Baz,
54030, Estado de México



Al hacerte distribuidor puedes comprar en línea.
Solicita tu usuario y contraseña a:
mercadotecnia@conermex.com.mx

Y encuentra nuestra tienda en el menú de la página web:
www.conermex.com.mx/tienda/

Certificaciones



Portafolio de productos

Paneles solares
Inversores y microinversores
Inversores - Cargadores
Inversores para sistemas aislados
Baterías
Kits aislados e interconectados
Sistemas de montaje
Bombas de agua
Refrigeradores
Conectores
Luminarias
Lámparas
Estantes y gabinetes



Aplicaciones: Residencial, comercial e industrial:

Dimensionamiento profesional
Integración de kits a la medida
Simulaciones de generación
Cálculos eléctricos
Asesoría técnica en sitio
Mantenimiento y servicio
Edificios gubernamentales y de oficinas
Edificios comerciales e industriales
Granjas
Electrificación rural



ÍNDICE

Conoce más de Conermex.....	5
Vende con nosotros.....	6
Sistemas interconectados a la red.....	8
Paneles solares	9
Microinversores	18
Inversores	23
Sistemas de montaje	30
Gabinetes & cajas de conexión	35
Cajas combinadoras	40
Cables fotovoltaicos	42

Conoce más de Conermex

LA EMPRESA SOLAR DE MÁS EXPERIENCIA EN MÉXICO

Somos una empresa con amplia experiencia en el mercado Mexicano, especialista en integrar sistemas de energía fotovoltaica de generación eléctrica y contamos con una fuerte red de distribuidores en todo el país.

Experiencia en el mercado por más de 12 años

Con una lista de proyectos importantes en nuestro haber, posicionada como una de las empresas con más experiencia en el diseño, instalación y puesta en operación de sistemas fotovoltaicos.

Proyectos comerciales e industriales

Nuestro equipo de trabajo está formado por personal calificado para manejar un diseño completo. Del concepto de la solución a la ingeniería del detalle, instalación y monitoreo en línea. Experiencia comprobada en proyectos complejos para el sector público y privado.

Presencia nacional

Con un crecimiento sostenido desde 2009 y una red de distribuidores en todo el país que sigue creciendo, atendemos la demanda de cientos de empresas.

¿Por qué apostar por la energía solar?

Es la tecnología de energía eléctrica de mayor crecimiento en el mundo y menor costo. Generamos un ahorro significativo al gasto de los usuarios y su contribución al cuidado del medio ambiente.

Permite generar tu electricidad en el medio urbano y fuera de la red.

Aseguramos el mismo precio de la electricidad durante la vida útil del sistema.

Vende con nosotros

Hazte Distribuidor Conermex

Si tienes una empresa establecida, disponibilidad para capacitarte o personal calificado para instalar y vender, entonces tienes todo para ser Distribuidor Autorizado Conermex. Nosotros te transmitimos todo nuestro conocimiento y experiencia para que tu negocio sea exitoso.

Beneficios que recibes como distribuidor

Profesionalización de tu imagen

Diseñamos dos banners para tu negocio: Uno de productos On-Grid y otro de productos Off-Grid con todos tus datos.

Producimos un video sobre el funcionamiento de un Sistema Fotovoltaico Interconectado con tu logo y datos para promover tus ventas.

Uso de marca

Te damos por escrito el uso de nuestra marca y materiales fotográficos.



conermex
soluciones de energía renovable



Ser Distribuidor Conermex ¡es muy sencillo!

Constancia de situación fiscal
Alta de la Secretaría de Hacienda
Comprobante de domicilio
Identificación oficial del representante legal

Departamentos de Servicio

Soporte Técnico
Marketing
Proyectos de escala comercial e industrial
Atención al cliente



¡LLÁMANOS!
(55) 5384 5130
¡LLEGAMOS A
TODO MÉXICO!

Configurador de kits interconectados

En Conermex te ofrecemos herramientas para el diseño y configuración de tu sistema interconectado a la red eléctrica, basta conocer la potencia de módulos que requieres para que el configurador te de todas las posibles opciones de inversores, soportes y accesorios para una instalación profesional.

Todo con el apoyo de nuestro equipo de soporte técnico.

Ing. Javier Espinosa
WhatsApp 55 4455-9203
j.cruz@conermex.com.mx

Ing. Víctor Navarrete
WhatsApp 55 4352-5149
v.navarrete@conermex.com.mx



Sistemas interconectados a la red



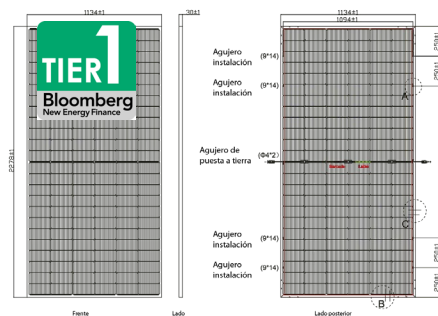
Paneles solares Interconectados a la Red

PANEL OSDA N 585W MONO BIFACIAL TOPCON



Panel solar OSDA ODA585-36V-MHD Bifacial, Monocristalino TopCON, 585W, 144 celdas. Eficiencia máxima de panel del 22.64%. Garantía de potencia 30 años al 80% de generación y 12 años de garantía de fabricación.

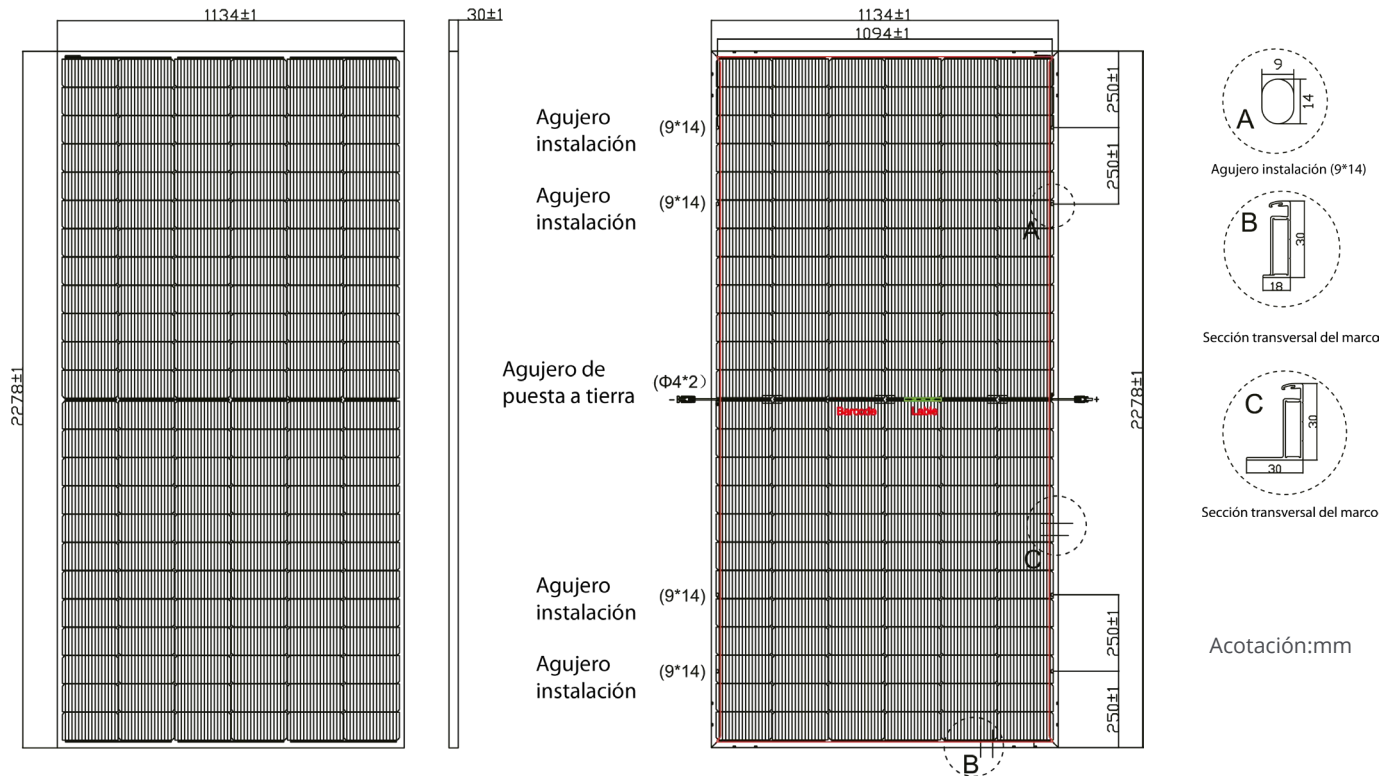
- Excelente coeficiente de temperatura (Pmax): -0,29/°C
- Excelente rendimiento con poca luz, generación de energía extendida hasta aproximadamente 1 hora por la mañana y por la noche
- Con una tasa bifacial del 80% ± 10%, la ganancia de potencia bifacial reduce significativamente el LCOE a medida que la parte trasera está expuesta a más luz.



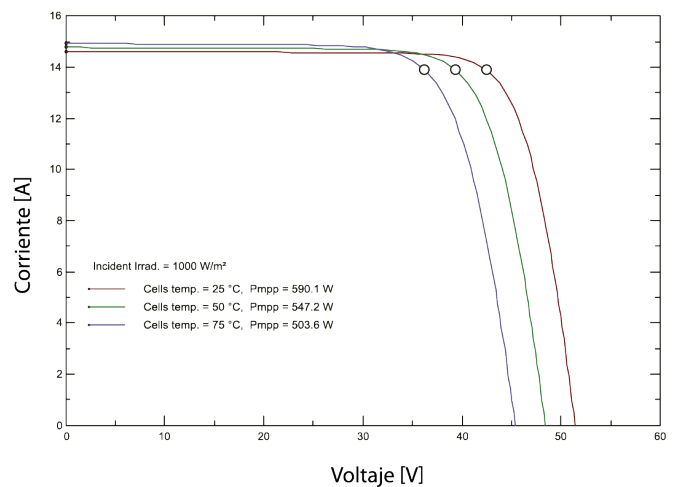
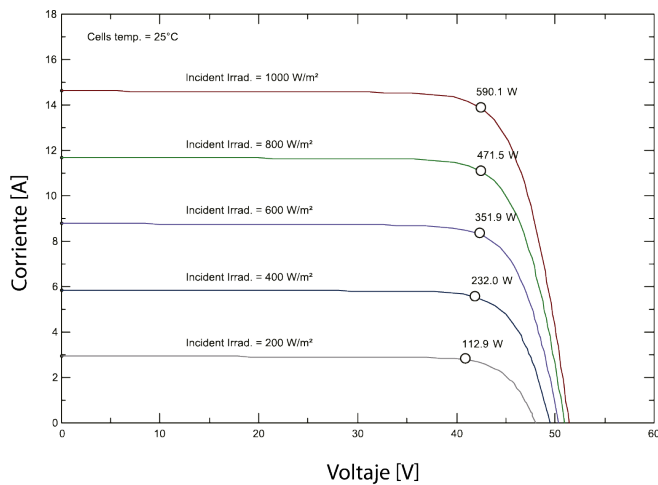
MODELO	MODELO ODA585-36V-MHD	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax)	585Wp	441Wp
Voltaje de circuito abierto (Voc)	51.16±3%V	48.59±3%V
Corriente de corto circuito (Isc)	14.55±3%A	11.77±3%A
Voltaje de máxima potencia (Vmpp)	42.52V	39.90V
Corriente de máxima potencia (Impp)	13.76A	11.06A
Eficiencia de módulo (%)	22.64%	
DATOS MECÁNICOS		
Celdas solares	182*91 Monocristalino tipo N	
Número de células	144 (12×12)	
Dimensiones del módulo (L*A*A)	2278×1134×30 mm	
Peso	32.00kg	
Vidrio frontal (bifacial)	Vidrio templado con revestimiento AR de 2,0 mm	
Vidrio trasero (bifacial)	Vidrio esmaltado de 2,0 mm	
Marco	Aleación de aluminio anodizado	
Caja de conexión	IP68, 1500VDC 3 diodos de derivación Schottky	
Cables	4mm ² , positivo (+) 350mm, negativos (-) 350mm,	
Conectores	IP68	
Carga máxima (nieve / viento)	5400Pa / 2400Pa	
Clase de protección de seguridad	Clase II	
Resistencia al fuego IEC	Clase C	
CONDICIONES DE TRABAJO		
Voltaje máximo del sistema	1500 V DC	
Temperatura de funcionamiento	-40°C~+85°C	
Máximo fusible en serie	30 A	
NIVELES DE TEMPERATURA		
NMOT	42°C ±2°C	

MODELO		MODELO ODA585-36V-MHD
Coeficiente de temperatura (Pmax)		-0.290%/°C
Coeficiente de temperatura (Voc)		-0.250%/°C
Coeficiente de temperatura (Isc)		+0.041%/°C
PARÁMETROS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA BIFACIAL (GANANCIA TRASERA)		
5%	Potencia máxima (Pmax)	614.25W
	Eficiencia del módulo	23.77%

Dimensiones



Curvas

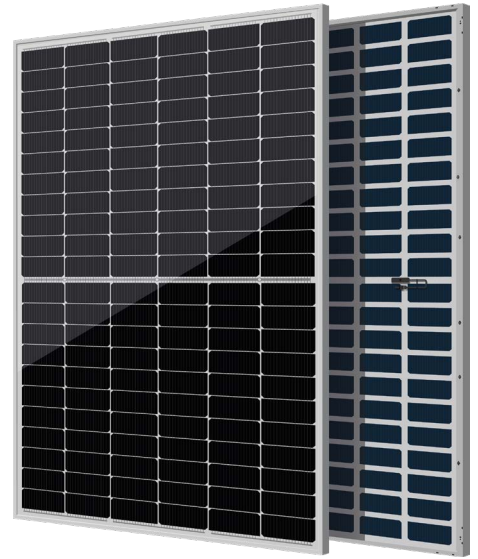


JINKO SOLAR JKM555M-72HL4



Panel solar ZNShine ZZXMR-600, Monocrystalino Típon-N, 600W, 132 celdas. Eficiencia máxima de panel del 22.21%. Garantía de potencia 30 años al 80% de generación y 12 años de garantía de fabricación.

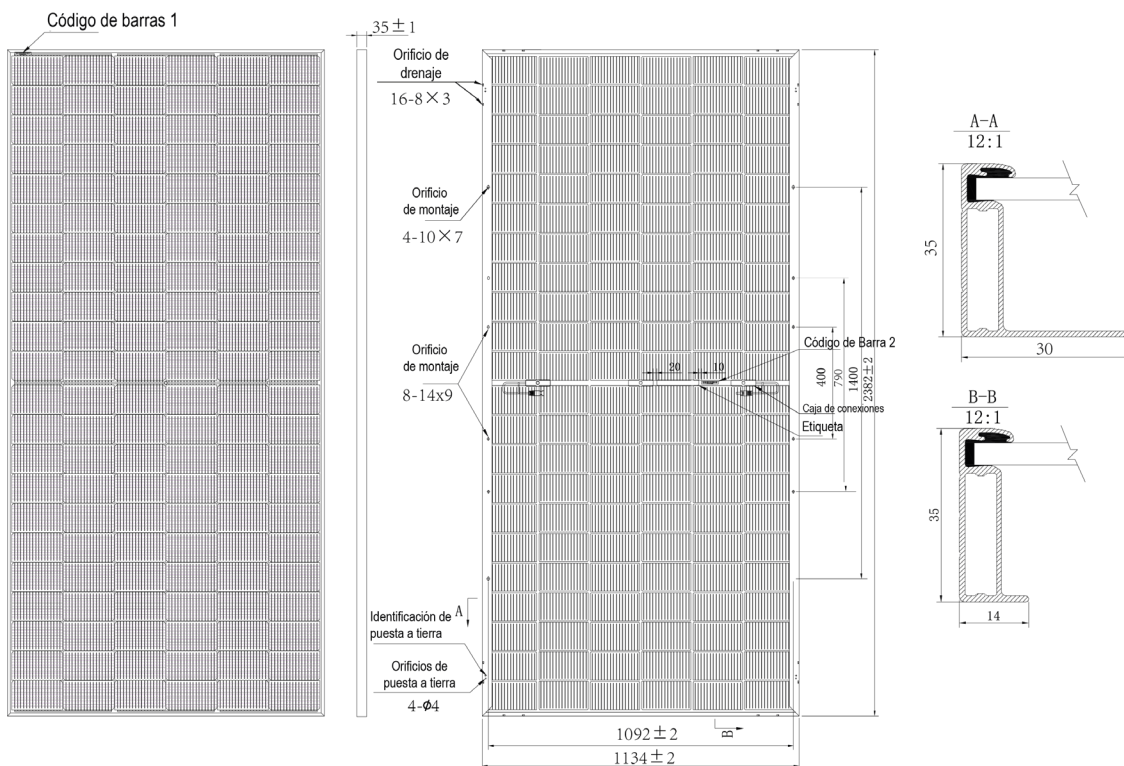
- **Tecnología bifacial:** Hasta un 25% de ganancia de energía adicional desde la parte trasera dependiendo el albedo.
- **Excelente eficiencia de la celda:** La tecnología SMBB reduce la distancia entre barras colectoras y línea de rejilla que beneficia el aumento de potencia.
- **Anti PID:** Resistencia PID asegurada a través del control de calidad del proceso de fabricación de celdas y materias primas.
- **TIER 1:** Marca global, financiable de nivel 1, con fabricación automatizada de vanguardia certificada de forma independiente.
- **Mejor respuesta de iluminación débil:** Más potencia de salida en condiciones de luz débil, como neblina y nublado.
- **Se adapta a entornos exteriores hostiles:** Resistente a ambientes hostiles como sal, amoníaco, arena, ambiente de alta temperatura y alta humedad.
- **Excelente Sistema de Gestión de Calidad:** Fiabilidad de la garantía y estrictas políticas de calidad mucho más allá de los requisitos de certificados.



MODELO		ZXMR-UPLDD-600W	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
	STC		NOC
Potencia máxima (Pmax)	600W		455W
Voltaje de máxima potencia (Vmpp)	40.20V		37.50V
Corriente de máxima potencia (Impp)	14.93A		12.14A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	48.10V		45.40V
Corriente de corto circuito (Isc)	15.85A		12.79A
Eficiencia de módulo (%)	22.21%		
* Los datos anteriores son solo de referencia y los datos reales están basados en pruebas prácticas			
* STC (condición de prueba estándar): irradiancia 1000 W/m ² , temperatura del módulo 25±2°C, AM 1,5			
* Incertidumbre de medición: ±3%, todas las características eléctricas como potencia, Im, Vm y FF están dentro de una tolerancia de ±3%.			
* NMOT: irradiancia 800 W/m ² , temperatura ambiente 20 °C, AM 1,5, velocidad del viento 1 m/s			
DATOS MECÁNICOS			
Celda	Monocrystalino tipo N, celdas rectangulares 132 (6×22)		
Dimensiones	2382×1134×35 mm (con marco)		
Peso	33.5 ±1.0kg		
Vidrio	2,0mm + 2,0mm, alta transmisión, recubrimiento anti reflejante, vidrio templado		
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos		
Cables	4mm ² , 350mm		
Conectores	MC4 - EVO2 compatible		
NIVELES DE TEMPERATURA			
NMOT	44°C ±2°C		
Coeficiente de Temperatura Pmax	(-0.28±0.028) %°C		
Coeficiente de Temperatura Voc	-0.23%/°C		
Coeficiente de Temperatura Isc	0.045%/°C		
CONDICIONES DE TRABAJO			
Voltaje máximo del sistema	1500 V DC		
Temperatura de funcionamiento	-40°C~+85°C		
Fusible en serie máximo	30 A		

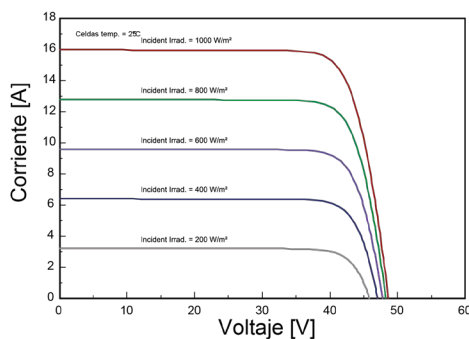
MODELO	ZXMR-UPLDD-600W
Carga máxima (nieve / viento)	5400Pa / 2400Pa
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS CON 25% DE GANANCIA DE POTENCIA TRASERA	
Potencia delantera Pmax	600W
Potencia total Pmax	750W
Vmp (Total)	40.30V
Imp (Total)	18.61A
Voc (Total)	48.20V
Isc(Total)	19.76A
*Ganancia bifacial: la ganancia adicional de la parte posterior en comparación con la potencia de la parte frontal en la condición de prueba estándar. Depende del montaje (estructura, altura, ángulo de inclinación, etc.) y del albedo del suelo.	

Dimensiones

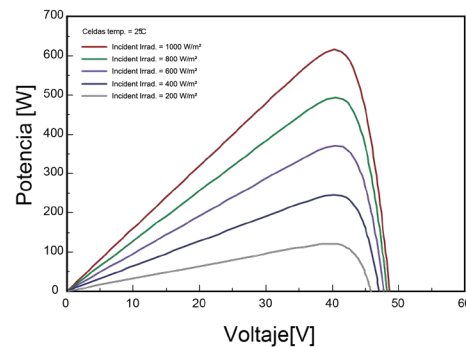


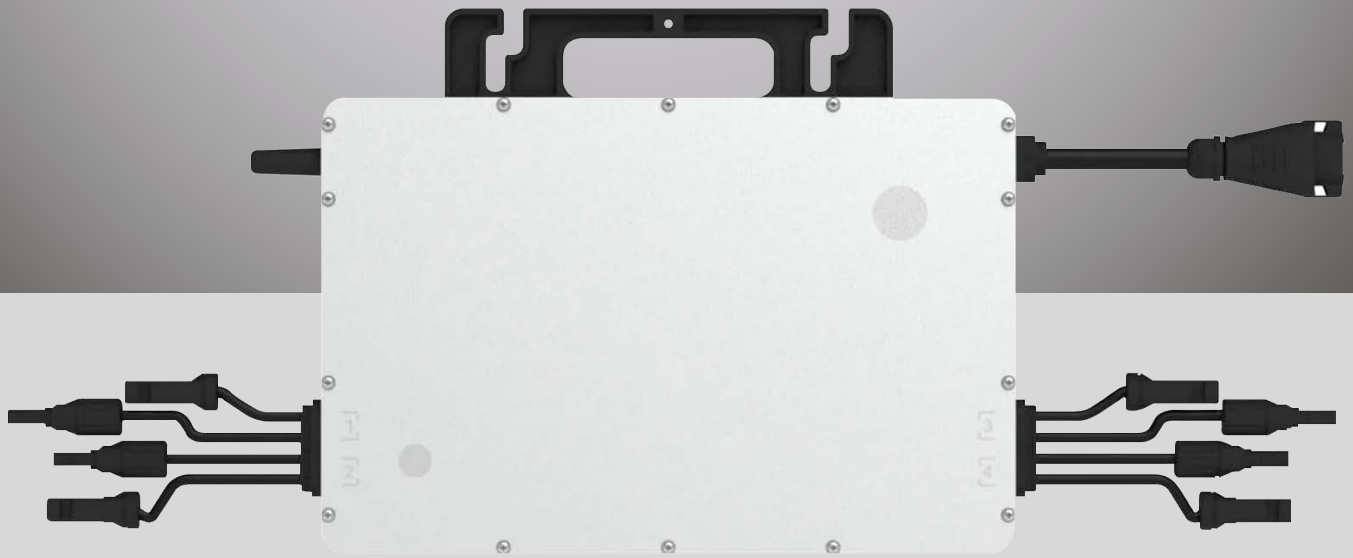
Curvas

CURVAS I-V DEL MÓDULO FV (615W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO FV (615W)





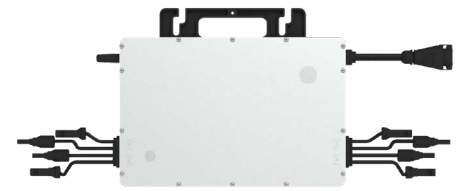
MICROINVERSORES Interconectados a la Red

HMS-2000-4T



Con una potencia de salida de hasta 2000VA, el nuevo microinversor Hoymiles HMS-2000 se ubica en los primeros lugares del ranking de microinversores mas potentes 4 en 1. Cada microinversor conecta hasta cuatro módulos fotovoltaicos con MPPT y monitoreo independientes, lo que permite una mayor generación de energía y un mantenimiento más sencillo. La nueva solución inalámbrica Sub-1G permite una comunicación mas estable en cualquier tipo de instalación.

- Ideal para módulos de potencia alta de hasta 625W.
- Microinversor de mayor potencia con potencia de salida de hasta 2000VA.
- MPPT y monitoreo independiente, mayor generación de energía y fácil mantenimiento.
- Con Control de Potencia Reactiva, cumple con los requisitos de EN50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL1741, ABNT NBR 16150, etc.
- Cada microinversor admite hasta 4 módulos, instalación más rápida y menor costo.
- Mayor seguridad en la instalación cuenta con transformador de aislamiento y es compatible con rapid shutdown.
- La solución de comunicación inalámbrica "Sub-1G" permite la comunicación estable cuando se instala en sistemas comerciales e industriales.



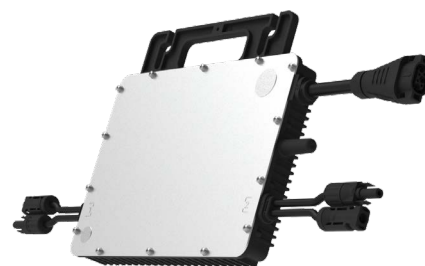
MICROINVERSOR

MODELOS	HMS-2000-4T
Potencia de módulo nominal	400W~625W
Rango de voltaje MPPT de potencia máxima	38V~48V
Voltaje de puesta en marcha	22V
Rango de voltaje de funcionamiento	16~60V
Voltaje máximo de entrada	60V
Corriente máxima de entrada	4*14 A
Potencia de salida nominal	2000VA
Corriente de salida nominal	9.09A 8.70A 8.33A
Voltaje de salida nominal	220/180-275 ₁ 230/180-275 ₁ 240/180-275 ₁
Rango de voltaje de salida nominal	50/45-55 ₁ ó 60/55-65 ₁ V
Factor de potencia (ajustable)	>0.99 por defecto, 0,8 en atraso y adelante
Distorsión armónica total	<3%
Unidades máximas por rama 10AWG ₂	3 / 3 / 3
Eficiencia máxima de CEC	96.70%
Eficiencia ponderada por CEC	96.50%
Eficiencia nominal MPPT	99.80%
Consumo de energía durante la noche	<50mW
Rango de temperatura ambiente	-40~+65 °C
Dimensiones (An x Al x Pr)	331x218x34.6 mm
Peso	4.7 kg
Grado de protección	Exterior-IP67
Enfriamiento	Convección natural: sin ventiladores
Comunicación	Sub-1G
Monitoreo	Hoymiles Sistema de Monitoreo
Garantía	· Hasta 25 años

HMS-800-2T-LV

El microinversor de Hoymiles 2 en 1 puede conectar hasta 2 paneles a la vez con seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) independiente y maximizar la producción fotovoltaica de su instalación. Este modelo está diseñado para la red eléctrica de 120 V y 127 V, y puede cumplir con los requisitos de UL 1741, ABNT NBR 16150, etc. La nueva solución Sub-1G inalámbrica permite una comunicación más estable con la DTU de puerta de enlace Hoymiles.

- Compatible con la red eléctrica de 120 V y 127 V.
- Es más seguro para las estaciones solares de techo, con un sistema optimizado de apagado rápido y transformador aislado.
- MPPT independiente y monitoreo.
- La nueva solución inalámbrica Sub-1G permite una comunicación más estable.



MODELOS	HMS-800-2T-LV
Datos de entrada (CC)	
Módulo de potencia de uso común	320 a +540 W
Voltaje de entrada máximo	65V
Intervalo de voltaje de MPPT	16A - 60V
Voltaje de arranque	22V
Corriente de entrada máxima	2A × 12,5A
Corriente máxima de cortocircuito de entrada	2A × 20A
Cantidad de MPPT	2
Cantidad de entradas por MPPT	1
Datos de salida (CA)	
Alimentación nominal de salida	800VA
Corriente nominal de salida	6,67A
Voltaje nominal de salida/intervalo	120/90 - 150 (V)1
Frecuencia nominal/intervalo	50/45 - 55 o 60/55 - 65 (Hz)1
Factor de potencia (ajustable)	>0,99 predeterminado / 0,8 adelantado / ... 0,8 atrasado
Distorsión armónica total	< 3 %
Máximo de unidades por cada ramal de calibre AWG 122	3
Eficiencia	
Eficiencia pico de la Comisión de Energía de California (CEC)	95.00%
Eficiencia nominal de MPPT	99,80%
Consumo de energía nocturno	< 50 mW
Datos mecánicos	
Rango de temperatura ambiente	-40°C a +65°C
Grado de Protección de la Cubierta	IP67 (NEMA 6) para exteriores
Enfriamiento	Convección natural, sin ventiladores
Comunicación	Sub-1G
Tipo de aislamiento	Transformador de alta frecuencia (HF) aislado galvánicamente
Monitoreo	S-Miles Cloud de Hoymiles3
Cumplimiento	UL 1741, ABNT NBR 16150:2013, ABNT NBR 16149:2013

*1 El voltaje nominal/intervalo de frecuencia puede variar en función de los requisitos locales.

*2 Consulte los requisitos locales para ver la cantidad exacta de microinversores por ramal.

*3 Sistema de monitoreo Hoymiles

MODELO DTU-PRO-S (VERSIÓN WIFI)

El gateway de Hoymiles DTU-Pro-S es una unidad de transferencia que recopila la información y los datos del microinversor fotovoltaico, utiliza la solución inalámbrica Sub 1G y los envía al sistema de monitoreo Hoymiles, S-miles Cloud, utilizando diferentes opciones de comunicación como Ethernet, Wi-Fi o 4G. Con DTU-Pro-S, los usuarios pueden leer fácilmente los datos a nivel de módulo y alarma, puede realizar la operación y el mantenimiento remotos del sistema de microinversores en cualquier momento y lugar con S-miles Cloud.

- La solución inalámbrica Sub-1G permite una comunicación estable con las series HMS y HMT de microinversores Hoymiles.
- Cuenta con más opciones de comunicación con Ethernet, Wi-Fi o 4G
- Soporte de RS485, Ethernet para comunicarse con periféricos
- Supervisión a nivel de módulo y almacenamiento de datos
- Configuración local con S-miles Toolkit
- Admite operaciones y mantenimiento remotos, incluida la actualización remota y la configuración de parámetros
- Control inteligente de exportación cero y limitación de exportación de energía
- Monitoreo de generación fotovoltaica y consumo de carga



MODELOS	DTU-Pro-S(Versión WIFI)
Comunicación a Microinversor	
Señal	Sub-1G
Distancia máxima (espacio abierto)	400m
Supervisión del límite de datos de los paneles solares ¹	99
Comunicación a S-miles Cloud	
Ethernet	RJ45*1, 100Mbps
Inalámbrico ²	WIFI:802.11b/g/n
Frecuencia de muestreo	por 15 minutos
Comunicación a Periféricos	
RS485	COM*1, 9600bps, Modbus-RTU
Ethernet	RJ45*1, Modbus-TCP
Interacción	
LED	Indicador LED*4: EJECUTAR, Nube, MI, ALM
APP	Kit de herramientas S-miles
Fuente de alimentación (adaptador)	
Tipo	Adaptador externo
Voltaje/frecuencia de entrada del adaptador	100 to 240 V AC / 50 or 60Hz
Voltaje/corriente de salida del adaptador	5V / 2A
Consumo de energía	Tip. 1,5 W/máx. 3.0W
Datos Mecánicos	
Temperatura ambiente (°C)	20°C a 55°C
Dimensiones (ancho × alto × profundidad)	200 mm × 101 mm × 29 mm (sin antenas)
Peso	0.20 kg
Método de instalación	Montaje en pared / Montaje en escritorio
Calificación ambiental	Interior-IP20
Certificaciones	CE, FCC, IC, RCM, Anate
Compatibilidad de microinversores	HMT-2250/1800-6T HMS-2000/1800-4T, HMS-1500/1200-4T HMS-1000/900-2T, HMS-800/700/600-2T HMS-500/450/400/350/300-1T

DTU-LITE-S SE

El portal de acceso DTU-Lite-S de Hoymiles es una unidad de transferencia de datos que recoge la información y los datos del microinversor fotovoltaico utilizando la solución inalámbrica Sub-1G y los envía al sistema de monitoreo de Hoymiles, S-Miles Cloud, utilizando la comunicación con wif. Los usuarios pueden leer fácilmente los datos a nivel de módulo y la alarma, y ejecutar el funcionamiento y el mantenimiento remotos del sistema de microinversores en cualquier momento y en cualquier lugar en S-Miles Cloud.

- Monitoreo y almacenamiento de datos a nivel de módulo
- Conexión y utilización inmediatas, fácil instalación
- Solución inalámbrica Sub-1G con microinversor
- Datos y alarma del microinversor en tiempo real en el kit de herramientas de S-Miles
- Gestión remota del sistema en S-Miles Cloud



MODELOS	DTU-LITE-S SE
Comunicación a Microinversor	
Señal	Sub-1G
Distancia máxima (espacio abierto)	400m
Supervisión del límite de datos de los paneles solares ¹	12
Comunicación a S-miles Cloud	
Inalámbrico ²	WIFI:802.11b/g/n
Frecuencia de muestreo	por 15 minutos
Interacción	
LED	Indicador LED
APP	Kit de herramientas S-miles
Fuente de alimentación (adaptador)	
Tipo	Adaptador externo
Voltaje/frecuencia de entrada del adaptador	100 to 240 V AC / 50 or 60Hz
Voltaje/corriente de salida del adaptador	5V / 2A
Consumo de energía	Tip. 1,0 W/máx. 5.0W
Datos Mecánicos	
Temperatura ambiente (°C)	-20°C a 55°C
Dimensiones (ancho × alto × profundidad)	143 x 33 x 12,5 mm
Peso	0.10 kg
Método de instalación	Complemento directo
Certificaciones	Anate
Compatible con modelo de microinversor	Serie HMS, Serie HMT

AC-TRUNK-CABLE

Conector troncal CA para microinversores Hoymiles HMS-2000-4T, 10AWG





INVERSORES

Interconectados a la Red

INVERSOR LIVOLTEK GT1-S1

LIVOLTEK

El inversor LIVOLTEK GT 2.2/3.0-KS1 es un mini inversor económico desarrollado y diseñado para uso residencial. La serie GT1 tiene una topología avanzada y un algoritmo MPPT preciso, con la mayor eficiencia de conversión de hasta el 97,8 %. Es adecuado para diferentes rangos de tensión de red, cubriendo principalmente 220V y 240V. Equipado con función de monitoreo inalámbrico dual Wi-Fi y Bluetooth, es conveniente y fácil de operar.



- Relación CC/CA del 150%
- APP inteligente para control y optimización
- AFCI
- Instalación "plug and play" ahorra tiempo

MODELOS	GT1-2K2S1	GT1-3K2S1
Máxima potencia de entrada de CD	3300Wp	4500Wp
Máximo voltaje de entrada de CD	550V	
Voltaje de entrada fotovoltaico mínimo	50V	
Voltaje de entrada de CD de arranque	70V	
Voltaje nominal de entrada de CD	360V	
Rango de operación MPPT	50-545V	
Máxima corriente de entrada de CD	14A	
Corriente máxima de cortocircuito	20A	
No. de MPPT / cadenas por MPPT	1/1	
SALIDA CA		
Potencia nominal de salida	2200W	3000W
Máximo poder aparente	2420VA	3300VA
Corriente nominal de salida de red de CA	9.6A	13.0A
Máxima Corriente de salida de CA	10.5A	14.3A
Tensión nominal de red de CA	220V/230V/240V,L+L+PE	
Rango de voltaje de red de CA	160V-300V (Ajustable)	
Frecuencia de red nominal	60Hz	
Rango de frecuencia de red	55Hz - 65Hz (Ajustable)	
Factor de potencia	>0.99 de Potencia Nominal (Ajustable 0.8 en Adelanto - 0.8 en Atraso)	
Salida THDi (@Salida Nominal)	<3%	
Máxima eficiencia	97.5%	97.8%
Euro eficiencia	96.9%	97.3%
Eficiencia MPPT	>99%	
Protección pararrayos	Tipo III / Tipo II (Opcional)	
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	280*300*140 mm	
Peso	6.5kg	
Grado de protección	IP65	
Enfriamiento	Enfriamiento natural	
Rango de temperatura de operación	-30 °C ~ +60 °C (Reducción de potencia a 45 °C)	
Emisión de ruido típica	<25dB	
Autoconsumo nocturno	<1W	
Monitor	LED+APLICACIÓN/LCD (Opcional)	
Comunicación	RS485 (LCD/Metro), Wi-Fi+Bluetooth, DRM	
Topología	Sin Transformador	

INVERSOR LIVOLTEK GT1-D1D1

LIVOLTEK

El inversor LIVOLTEK GT1-3.6/4.0/5.0/6.0K-D1 está especialmente diseñado para sistemas fotovoltaicos residenciales y su diseño compacto asegura requisitos mínimos de espacio. De tamaño pequeño y peso ligero, puede ser instalado fácilmente por una sola persona. Opcionalmente, el inversor puede integrar en su interior la función de protección de arco de falla de CD AFCI, que puede reducir activamente el riesgo de incendio con un alto factor de seguridad. Además, también admite una aplicación Bluetooth local y monitoreo remoto dual, lo cual es conveniente y estable



- Relación CC/CA del 150%
- APP inteligente para controlar y optimizar
- Instalación "Plug and Play" ahorra tiempo
- 110% de salida de CA optimizandolageneración

MODELOS	GT1-3KD1	GT1-4KD1	GT1-5KD1	GT1-6KD1
Máxima potencia de entrada de CD	5400Wp	6000Wp	7500Wp	9000Wp
Máximo voltaje de entrada de CD	550V			
Voltaje de entrada fotovoltaico mínimo	70V			
Voltaje de entrada de CD de arranque	90V			
Voltaje nominal de entrada de CD	360V			
Rango de operación MPPT	70-545V			
Máxima corriente de entrada de CD	14A+14A			
Corriente máxima de cortocircuito	20A+20A			
No. de MPPT / cadenas por MPPT	2/1			
SALIDA CA				
Potencia nominal de salida	3600W	4000W	5000W	6000W
Máximo poder aparente	3960VA	4400VA	5500VA	6600VA
Corriente nominal de salida de red de CA	15.7A	17.4A	21.7A	26.1A
Máxima Corriente de salida de CA	17.2A	19.1A	23.9A	28.7A
Tensión nominal de red de CA	220V/230V/240V,L+L+PE			
Rango de voltaje de red de CA	160V-300V (Ajustable)			
Frecuencia de red nominal	60Hz			
Rango de frecuencia de red	55Hz - 65Hz (Ajustable)			
Factor de potencia	>0.99 de Potencia Nominal (Ajustable 0.8 en Adelanto - 0.8 en Atraso)			
Salida THDi (@Salida Nominal)	<3%			
Máxima eficiencia	98.2%		98.4%	
Euro eficiencia	97.3%		97.5%	
Eficiencia MPPT	>99%			
Protección pararrayos	Tipo III / Tipo II (Opcional)			
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	350*315*176 mm			
Peso	12.5kg			
Grado de protección	IP65			
Enfriamiento	Enfriamiento natural			
Rango de temperatura de operación	-30 °C ~ +60 °C (Reducción de potencia a 45 °C)			
Emisión de ruido típica	<25dB			
Autoconsumo nocturno	<1W			
Monitor	LED+APLICACIÓN/LCD (Opcional)			
Comunicación	RS485 (LCD/Metro), Wi-Fi+Bluetooth, DRM			
Topología	Sin Transformador			

INVERSOR LIVOLTEK GT1-T2

LIVOLTEK

El inversor fotovoltaico Livoltek GT1 7.0/8.0-T1 Y 9.0/10.0-T2 está desarrollado específicamente para modelos residenciales monofásicos de alta potencia, ofreciendo compatibilidad con tejados complejos, residencias privadas, villas y pequeñas aplicaciones comerciales. Cuenta con tres MPPT, cada uno con una corriente de entrada de 16A, lo que lo hace adecuado para módulos grandes de alta eficiencia y aumenta significativamente la generación de energía. Con un módulo SPD II incorporado, reduce los costos de instalación externa de mano de obra y cableado. El modo AP local y el monitoreo dual remoto Wi-Fi brindan a los usuarios el mejor rendimiento, conveniencia y estabilidad del inversor.



- SPD CD y CA tipo II incorporado
- Monitoreo en vivo 24/7H (en línea)
- Entrada CD 16A por cadena
- Interruptor de circuito de falla de arco integrado

MODELOS	GT1-7KT1	GT1-8KT1	GT1-9KT2	GT1-10KT2
Máxima potencia de entrada de CD	10500Wp	12000Wp	13500Wp	15000Wp
Máximo voltaje de entrada de CD	600V			
Voltaje de entrada fotovoltaico mínimo	70V			
Voltaje de entrada de CD de arranque	90V			
Voltaje nominal de entrada de CD	360V			
Rango de operación MPPT	70-560V			
Máxima corriente de entrada de CD	16A+16A+16A			
Corriente máxima de cortocircuito	20A+20A+20A			
No. de MPPT / cadenas por MPPT	3/1			
SALIDA CA				
Potencia nominal de salida	7000W	8000W	9000W	10000W
Máximo poder aparente	7700VA	8800VA	9900VA	11000VA
Corriente nominal de salida de red de CA	31.8A	36.4A	40.9A	45.5A
Máxima Corriente de salida de CA	35A	40A	45A	50A
Tensión nominal de red de CA	220V/230V/240V,L+L+PE			
Rango de voltaje de red de CA	154V-290V (Ajustable)			
Frecuencia de red nominal	60Hz			
Rango de frecuencia de red	55Hz - 65Hz (Ajustable)			
Factor de potencia	>0.99 de Potencia Nominal (Ajustable 0.8 en Adelanto - 0.8 en Atraso)			
Salida THDi (@Salida Nominal)	<3%			
Máxima eficiencia	98.00%			
Euro eficiencia	97.50%			
Eficiencia MPPT	>99%			
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	465*425*180mm			
Peso	19.5kg			
Grado de protección	IP65			
Enfriamiento	Enfriamiento natural			
Rango de temperatura de operación	-30 °C ~ +60 °C (Reducción de potencia a 45 °C)			
Autoconsumo nocturno	<1W			
Autoconsumo nocturno	<1W			
Monitor	LED+APLICACIÓN			
Comunicación	RS485 (Metro), Wi-Fi			
Topología	Sin Transformador			

INVERSOR GROWATT MIC

GROWATT

INVERSORES

Inversor de interconexión Growatt MIC TL-X con monitoreo remoto WiFi, potencia máxima de salida de 2,000W - 3000W, eficiencia máxima de 97.6%, cuenta con certificado IEC, UL y garantía de 5 años.

Características

- Eficiencia máxima 97.6%
- Diseño compacto
- Pantalla OLED y botón táctil
- Interfaz flexible
- Servicio en línea



MODELOS	MIC 2000TL-X2	MIC 2500TL-X2	MIC 3000TL-X2
Máxima potencia FV recomendada (para módulos STC)	3000W	3750W	4500W
Máximo voltaje CD	500V	550V	
Voltaje de arranque	50V		
Voltaje nominal	360V		
Rango de voltaje de MPPT	50V-500V	50V-550V	
Número de MPPTs	1		
Cadenas por MPPT	1		
Máxima corriente por MPPT	16A		
Corriente de corto circuito por MPPT	24A		
Salida (CA)			
Potencia nominal CA	2000W	2500W	3000W
Potencia aparente máxima	2000VA	2500VA	3000VA
Voltaje nominal CA (Rango*)	230V(I 80-280V)		
Frecuencia de red CA (Rango*)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)		
Corriente máxima de salida	9.5A	11.9A	14.3A
Factor de potencia nominal /ajustable	0.8leading...0.8lagging		
Distorsión armónica total	<3%		
Tipo de conexión CA	Monofásico		
EFICIENCIA			
Máxima eficiencia	97.4%	97.6%	
Eficiencia europea	97.0%	97.1%	
Eficiencia del MPPT	99.9%		
DATOS GENERALES			
Dimensiones	274/254/138mm		
Peso	6kg	6.2kg	
Rango de temperatura de operación	-30°C .. + 60°C		
Autoconsumo (noche)	< 0.5W		
Topología	Sin transformador		
Enfriamiento	Convección natural		
Grado de protección	IP65		
Humedad relativa	100%		
Altitud	4000m		
Conexión DC	H4/MC4(Opcional)		
Conexión AC	Conector		
Pantalla	OLED		
Comunicación RS485 / USB/Wi-Fi/ GPRS/ RF/LAN	Sí/Sí/Opc/Opc/Opc/Opc		

INVERSOR GROWATT MIN CON DOBLE MPPT

GROWATT

Inversor de interconexión Growatt MIN TL-X con monitoreo WiFi, potencia máxima de salida de 3,600W - 6000W con doble MPPT, eficiencia máxima del 98.4%, cuenta con certificado IEC y UL y garantía de 5 años

Características

- Eficiencia máxima 98.4%
- MPPT duales
- SPD de tipo 11 en el lado de CD
- Tecla táctil y pantalla OLED
- Corriente de cadena de hasta 16A.



MODELOS	MIN3600TL-X2	MIN4200TL-X2	MIN5000TL-X2	MIN6000TL-X2
Máxima potencia FV recomendada	5250W	6300W	7500W	9000W
Máximo voltaje CD	550V			
Voltaje de arranque	50V			
Rango de voltaje de MPPT / Voltaje nominal	360V			
Rango de voltaje de MPPT	40V-550V			
Número de MPPTs / Cadenas por MPPT	2/1			
Máxima corriente por MPPT	16A			
Corriente de corto circuito por MPPT	24A			
SALIDA (CA)				
Potencia nominal CA	3,600W	4200W	5,000W	6,000W
Potencia aparente máxima	3,600VA	4200VA	5,000VA	6,000VA
Voltaje nominal CA (Rango*)	230V (l 60-300V)			
Frecuencia de red CA (Rango*)	50/60 Hz (45-55Hz/54-65 Hz)			
Corriente máxima de salida	16A	19A	22.7A	27.2A
Factor de potencia ajustable	0.8 de adelanto ... 0.8 de atraso			
Distorsión armónica total	<3%			
Tipo de conexión CA	Monofásico			
EFICIENCIA				
Máxima eficiencia	98.2%	98.4%		
Eficiencia europea	97.2%	97.5%		
Eficiencia del MPPT	99.9%			
Dimensiones	375/350/158mm			
Peso	10.8Kg			
Rango de temperatura de operación	-30°C ... +60°C			
Autoconsumo (noche)	<1W			
Topología	Sin transformador			
Enfriamiento	Convección natural			
Grado de protección	IP65			
Humedad relativa	0-100%			
Altitud	4000m			
Conexión CD	H4/MC4 (opcional)			
Conexión CA	Conectar			
Comunicación: Rs485 / USB / WIFI / GPRS / RF/LAN	Sí/Sí/Opc/Opc/Opc/Op			

INVERSOR GROWATT MIN CON TRIPLE MPPT

GROWATT

Inversor de interconexión Growatt MIN TL-X con monitoreo WiFi, potencia máxima de salida de 3,600W - 6000W con doble MPPT, eficiencia máxima del 98.4%, cuenta con certificado IEC y UL y garantía de 5 años

Características

- Eficiencia máxima 98.4%
- MPPT duales
- SPD de tipo 11 en el lado de CD
- Tecla táctil y pantalla OLED
- Corriente de cadena de hasta 16A.



MODELOS	MIN 7000TL-X2	MIN 8000TL-X2	MIN 10000TL-X2
Datos de entrada (CD)			
Máxima potencia FV recomendada	12,000W		15,000W
Máximo voltaje CD	600V		
Voltaje de arranque	80V		
Rango de voltaje de MPPT / Voltaje nominal	360V		
Rango de voltaje de MPPT	60-550V		
Número de MPPTs	3		
Cadenas por MPPT	1/1/1		
Máxima corriente por MPPT	18A 18A 18A		
Corriente de corto circuito por MPPT	24N/24N/24A		
SALIDA (CA)			
Potencia nominal CA	7,000W	8,000W	10,000W
Potencia aparente máxima	7,000VA	8,000VA	10,000VA
Voltaje nominal CA (Rango*)	220V/I 60~300V		
Frecuencia de red CA (Rango*)	50/60Hz(44-55HZ/54-65Hz)		
Corriente máxima de salida	33.5A	38.3A	45.5A
Factor de potencia ajustable	0.8 de adelanto. .0.8 de atraso		
Distorsión armónica total	<3%		
Tipo de conexión CA	Monofásico		
EFICIENCIA			
Máxima eficiencia	98.1%		
Eficiencia europea	97.5%		
Eficiencia del MPPT	99.5%		
Dimensiones	425/387/180mm		
Peso	20kg		
Rango de temperatura de operación	- 30 °C ... +60 °C		
Autoconsumo (noche)	<1W		
Topología	Sin transformador		
Enfriamiento	Convección natural		
Grado de protección	IP66		
Humedad relativa	0-100%		

PRIMO

EL FUTURO DE LA ENERGÍA SOLAR RESIDENCIAL ESTA AQUÍ

Con rangos de potencia desde 3.8 kW a 8,2 kW, Fronius Primo es el inversor compacto monofásico sin transformador ideal para aplicaciones residenciales. Su diseño está basado en el sistema de instalación SnapINverter, el cual permite instalaciones y reparaciones sencillas y seguras.

El Fronius Primo tiene características únicas como dos seguidores de máxima potencia, alto voltaje de sistema, un amplio rango de voltaje de entrada y puede instalarse en interior y exterior. Como funciones estándar incluye interfaces WI-FI® y SunSpec ModBus para monitoreo y datalogging, interrupción de circuito por falla de arco (AFCI) probada en campo, certificación NEC 2014 y la plataforma en línea para monitoreo móvil Solar.web. El Fronius Primo está diseñado para adaptarse a requerimientos futuros, por lo cual ofrece una solución completa a los cambios de normativas e innovaciones técnicas del mañana.



Smart Grid



Tecnología SnapINverter



Zero feed-in



Comunicación de datos integrada



Commutación de transformador HF

MODELOS	PRIMO-3.8	PRIMO-5.0	PRIMO-6.0	PRIMO-7.6	PRIMO-8.2
Potencia FV recomendada (kWp)	3.0-6.0 kW	4.0-7.8 kW	4.8-9.3 kW	6.1-11.7 kW	6.6-12.7 kW
Arreglo máximo de corriente de corto circuito	2 x 22.5 A				
Rango de voltaje operacional	80 V-600 V				
Voltaje de entrada máximo	600 V				
Rango de voltaje MPP (VCD)	200-480V	240-480V	240-480V	250-480V	270-480V
Número de MPPT	2				
DATOS DE SALIDA					
Potencia máxima de salida 208 VCA	3800 W	5000 W	6000 W	7600 W	7900 W
Eficiencia CEC 208	95 %	95.5 %	96 %	96 %	96.5 %
Eficiencia máxima	96.2%				
Dimensiones	50.5 x 63 x 20.6 cm				
Peso	Peso 21.45 kg				

MODELOS	PRIMO-10.0	PRIMO-11.4	PRIMO-12.5	PRIMO-15.0
Potencia FV recomendada (kWp)	8.0-15.5 kW	9.1-17.6 kW	10.0-19.3 kW	12.0-23.2 kW
Arreglo máximo de corriente de corto circuito	49.5 A / 27.0 A			
Rango de voltaje operacional	80 V - 1000 V			
Voltaje de entrada máximo	1000 V			
Rango de voltaje MPP (VCD)	200-800 V	240-800 V	260-800 V	320-800 V
Número de MPPT	2			
DATOS DE SALIDA				
Potencia máxima de salida 208 VCA	9995 W	11400 W	12500 W	137500 W
Eficiencia CEC 208	96 %			96.5 %
Eficiencia máxima	97.9%			
Dimensiones	51.05 x 72.39 x 22.60 cm			
Peso	37.42 kg			

SYMO ADVANCE / SYMO LITE



Con rangos de potencia desde 10 kW A 24 kW, el inversor Fronius Symo es el inversor sin transformador trifásico compacto ideal para todas las aplicaciones comerciales.

El sistema de amplio rango de voltaje de entrada en CD asegura máxima flexibilidad en el diseño de cualquier en el diseño de cualquier sistema FV.

El moderno diseño está basado en el sistema de instalación SnapINverter, permitiendo instalaciones y reparaciones sencillas y seguras. Algunas funciones líderes en la industria están disponibles en el Fronius Symo, como interfaces Wi-Fi® y SunSpec Modbus para monitoreo y datalogging, interrupción de falla de arco en el circuito (AFCI) probada en campo, certificación NEC 2014 y la plataforma en línea para monitoreo móvil Solar.Web. La versión Symo Lite no incluye tarjeta Datamanager.



Smart Grid



Tecnología SnapINverter



Zero feed-in



Comunicación de datos integrada



Manejo de pico dinámico



Diseño SuperFlex

MODELOS	SYMO LT-10.0/220	SYMO LT-12.0/220	SYMO LT-15.0-3/208 (1MPPT)
Número de MPPT	2	2	1
Potencia FV recomendada (kWp)	8.0-13	9.5-15.5	12,0 - 19,5 kw
Rango de voltaje operacional	200-600 V		325 - 1000 V
Voltaje de entrada máximo	600 V		1000,0 V
Rango de voltaje MPP	300-500 V		325 - 850 V
Número de MPPT	2		1
Potencia máxima de salida	9995 VA	11995 VA	15000 VA
Eficiencia CEC	96.5%		96,5 %
No incluye tarjeta Datamanager			

MODELOS	SYMO LT-15.0/480	SYMO LT-20.0/480	SYMO LT-22.7/480	SYMO LT-24.0/480
Potencia FV recomendada (kWp)	12-19.5	16-26	18-29.5	19-31
Arreglo máximo de corriente de corto circuito	33 A /25 A			
Rango de voltaje operacional	200-1000V			
Rango de voltaje MPP (VCD)	350-800 V	450-800 V	500-800 V	500-800 V
Voltaje de entrada máximo	1000V			
Número de MPPT	2			
DATOS DE SALIDA				
Potencia máxima de salida (VA)	14995 VA	19995	22727	23995
Eficiencia CEC	97.0%	97.5%		
No incluye tarjeta Datamanager				

LA VERSIÓN SYMO LITE NO INCLUYE TARJETA DATAMANAGER

SMART METER 240V/480V



Medidor de energía bidireccional para la gestión de la inyección de energía y monitoreo del consumo de energía.

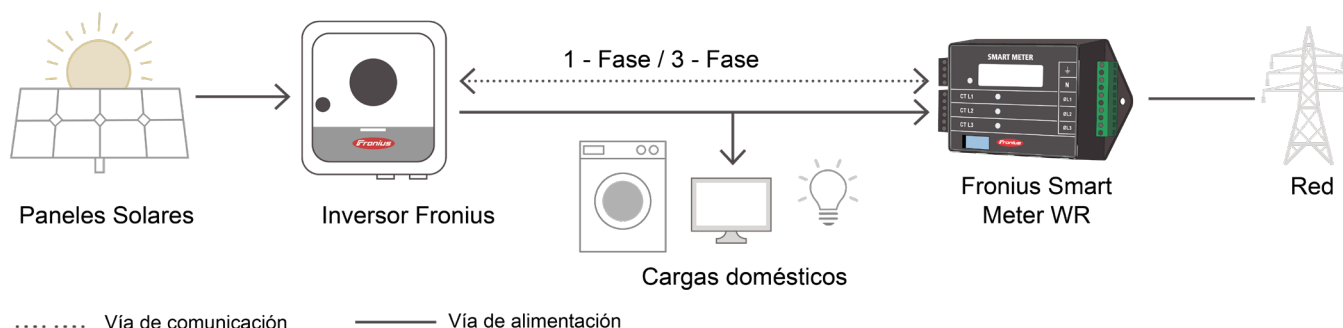
El Fronius Smart Meter WR, es un medidor de energía bidireccional. Gracias a su alta precisión y rápida velocidad de comunicación a través de Modbus RTU, es el medidor más adecuado para la gestión de inyección de energía dinámica y de los sistemas fotovoltaicos de exportación cero conectados a la red. Junto con el monitoreo Fronius Solar.web, el Smart Meter ofrece una descripción detallada del consumo de energía de un hogar o negocio. El Fronius Smart Meter es compatible con los inversores Fronius SnapInverters como el Galvo, Symo y Primo y las próximas generaciones de inversores Fronius.



- Configuración para cero inyección de energía a la red
- Control dinámico de potencia con el Datamanager 2.0
- Sistema de autoabastecimiento y autoconsumo
- Visualización del consumo de energía en Fronius Solar.web
- Administración de energía optimizada con la solución de almacenamiento de Fronius

MODELO	FRONIUS SMART METER WR 100-600V - 3
Rango de tensión de operación (fase a fase)	85 - 690 V
Frecuencia	45 - 65 Hz
Conexiones	Bloques de terminal conectables Euroblock (12 AWG / 2,5 mm ²)
Autoconsumo	1.75 W
Potencia aparente máxima	3.75 W
Precisión	±0,5%
Instalación	Interiores: montaje en la pared / Exteriores: montaje en un gabinete eléctrico con tipo de protección NEMA 3R o 4 / IP 66
Rango de temperatura	-40°C a 80°C
Dimensión (An x Al x P)	153 mm x 85.1 mm x 38.0 mm
Peso	233 g
Interface con el inversor	Modbus RTU (RS 485)
Certificados / listados	UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04, IEC 61010-1, EN 61326: 2002, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, FCC Part 15 Class B, EN 55022: 1994 Class B
Transformadores estándar	Primario: 1 – 3000 A / secundario: sólo adecuado para su uso con transformadores con una tensión de salida de 333 mV
Tipos soportados de alimentación principal	1 fase 3 hilos (fase dividida), 1 fase 2 hilos sin N, 3 fases 4 hilos (ESTRELLA), trifásico de 3 hilos sin N (Delta), trifásico de 4 hilos en triángulo (triángulo de tramo alto/rejilla stinger)
Alimentación de energía	Auto suministrado, no se requiere alimentación de corriente externa

Diagrama de configuración



FRONIUS DATAMANAGER 2.0



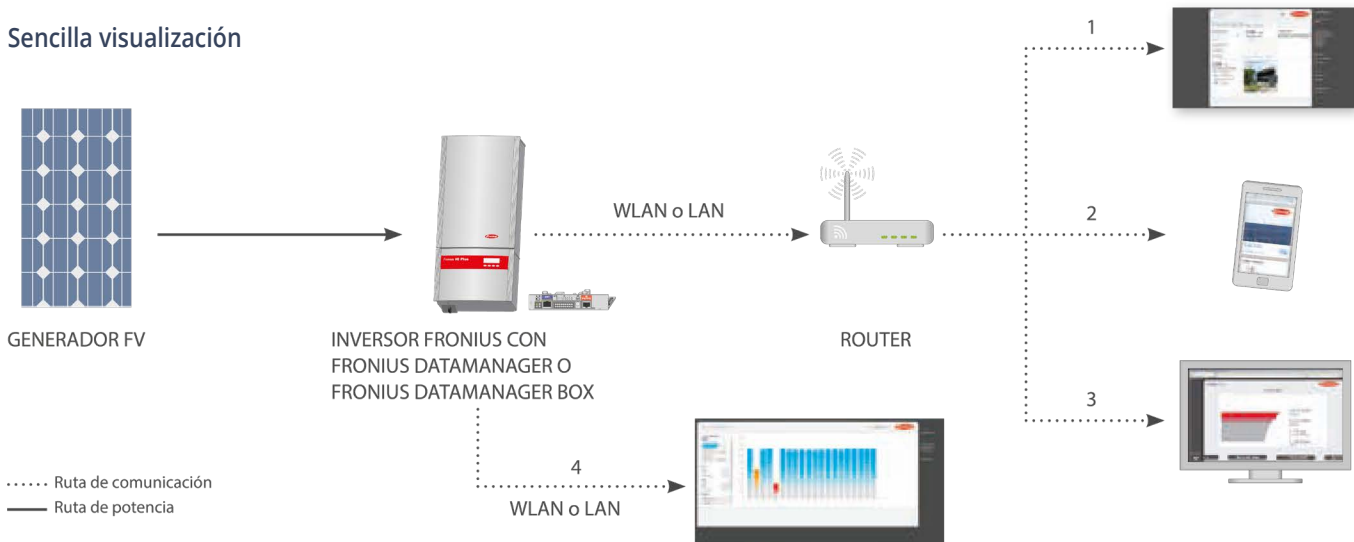
El Fronius Datamanager es el centro de comunicaciones de los inversores Fronius para todo tipo de aplicaciones. Tanto si está conectado por LAN como por WLAN, envía la información del sistema FV al portal online Fronius Solar.web, permitiendo saber en todo momento cómo está funcionando la instalación. Por primera vez, el Fronius Datamanager presenta la opción de conexión inalámbrica de los inversores. La configuración del sistema y del propio Datamanager se monitorizan desde el servidor integrado en el propio dispositivo. Las interfaces integradas Modbus RTU SunSpec, Modbus TCP SunSpec y Fronius Solar API (JSON, para valores reales) permite conectar los inversores Fronius a sistemas de otros fabricantes y que trabajen en paralelo con el Fronius Solar.web.

La instalación es incluso más fácil que sus predecesores, dado que el Fronius Datamanager va integrado directamente en el inversor. No se necesita ningún accesorio ni cable adicional en su ordenador ya que todo se maneja con la opción WLAN. Solo es necesario un Fronius Datamanager por sistema fotovoltaico constituido por varios inversores. El resto de inversores deben estar equipados con una Fronius Com Card. La Fronius Com Card no es necesaria en sistemas de un solo inversor. El Fronius Datamanager es compatible con todos los inversores (excepto Fronius IG TL y Fronius Agilo). Se puede incluir en un inversor existente si fuera necesario. El Fronius Datamanager debe ser configurado dependiendo del tipo de inversor.

- Visualización profesional con el portal online Fronius Solar.web.
- Fácil instalación con la guía de instalación desde el proceso de configuración hasta el registro en el portal online Fronius Solar.web.
- Soporte directo ya que el Fronius Datamanager conecta directamente el inversor con el Fronius Solar.web.
- Configuración directa a través de WiFi vía aplicación en teléfono móvil integra la funcionalidad de un Comcard y de un Datalagger Web
- Disponible en version WLAN y puede monitorear hasta 100 inversores y 10 sensor card.

MODELO	DATAMANAGER 2.0
Capacidad de memoria	máx. 4.096 días
Alimentación	12 V CC Suministro de energía a través del inversor
Consumo de energía	< 2.0 W
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	132 x 103 x 22 mm
Margen de temperatura ambiente	-20 a +65 °C
INTERFACES	
Ethernet (conector RJ45)	LAN, 10/100 MBit / Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
RS422 (conector RJ45)	Fronius Solar.Net IN
WLAN	Wireless estándar 802,11 b/g/n / Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
6 inputs digitales	Interface receptor del control de onda
4 inputs/ outputs digitales	Interface receptor del control de onda, gestión de carga
RS485	Modbus RTU SunSpec o conexión del contador

Sencilla visualización



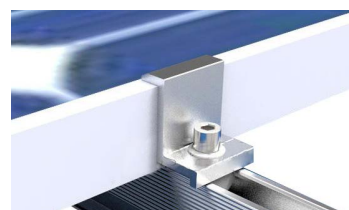


SISTEMAS DE MONTAJE

SISTEMAS DE MONTAJE SMC

El Sistema de Montaje Conermex (SMC) para paneles fotovoltaicos es un sistema flexible que ofrece ventajas significativas con un precio competitivo:

- Garantía contra defectos de fábrica de 12 años.
- Montaje seguro y estable para módulos de 60 y 72 celdas de tamaño estándar.
- Instalación más rápida y con menos herramientas.
- Compatible con techos planos e inclinados. Instalable en techos de concreto, madera, metal o teja.
- Con la instalación a peso muerto (opcional) se evitan perforaciones en los techos y con ello posibles agrietamientos o filtraciones.
- Diseñadas para velocidades de hasta 140 km/h (compatible con la mayoría de las zonas urbanas de México), diseños posibles para velocidades de viento de hasta 210 km/h (contacte a su gerente de ventas para más información).
- Perfiles de aluminio 6005-T5 anodizados, de bajo peso, más resistentes a los esfuerzos mecánicos y a la corrosión.
- Tornillería en acero inoxidable tipo 304 con alta resistencia a la corrosión.
- Puesta a tierra integrada (opcional) de nueva generación, sólo es necesario un punto de conexión en la estructura para lograr el aterrizaje completo de módulos y partes metálicas.



Fijación con grapas superiores



Armado rápido con soportes pre-ensamblados



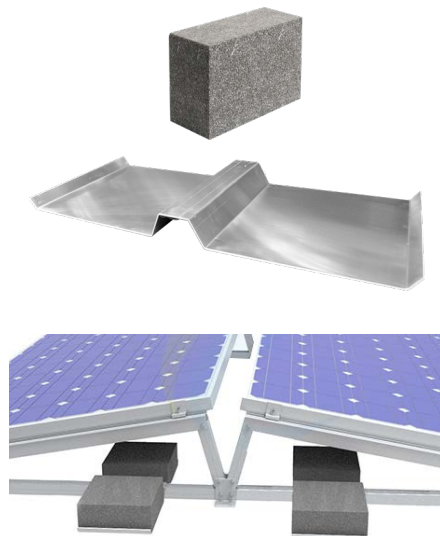
Accesorios de puesta a tierra



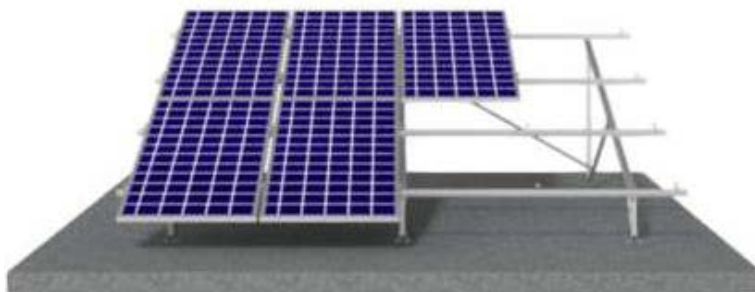
De abajo a arriba:
SMC2-40H, SMC3-40H, SMC4-40H



SMC3-40 V



Fijación balastrada



4V2F-20

Nos adaptamos a tus requerimientos

SMC 4 - 40 V - 72 XL

Sistema de Montaje Conermex

Capacidad de número de módulos

*Ancho del marco de módulo

35= 35mm

40= 40mm

45= 45mm

Tipo de montaje de módulo

V= Montaje de tipo vertical (retrato) en techo plano con una inclinación fija de 20°

H= Montaje de tipo horizontal (paisaje) en techo plano con una inclinación fija de 20°

P= Montaje paralelo al techo con 0° de inclinación, adecuado para techos con una pendiente existente.

Tamaño de módulo

72= Módulo de 72 celdas tamaño estándar

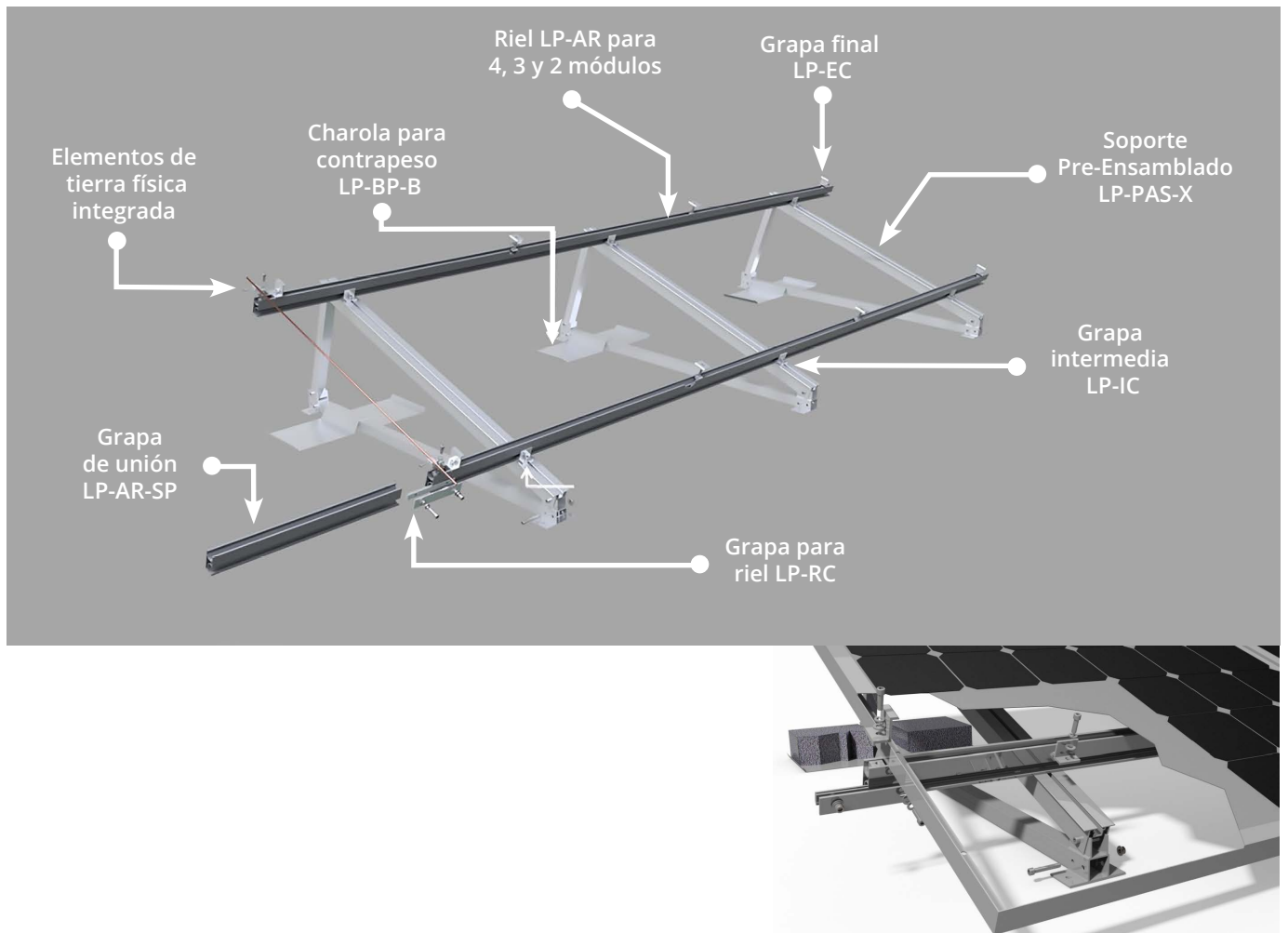
60= Módulo de 60 celdas tamaño estándar

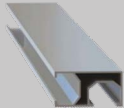

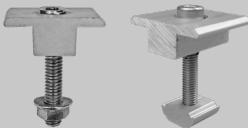







Tamaño de módulo extra largo

XL= Módulo con mas de 1010mm de largo





Sistema de montaje de disponibilidad inmediata

Conermex cuenta con disponibilidad inmediata de varios sistemas de montaje que se muestran en la siguiente tabla. Otras combinaciones son posibles, por favor contacte a su Gerente de Ventas para más información y tiempos de entrega.



	<p>Riel: Sólo se usa para sistemas con paneles en modo vertical. El largo del riel en metros es igual al número de paneles a colocar (1m = 1 panel) <i>2 metros de largo / 3 metros de largo / 4 metros de largo.</i></p>
	<p>Soporte pre-ensamblado: El largo del soporte varía según la orientación de los paneles solares (vertical u horizontal). El soporte incluye un tornillo para su armado final. <i>Vertical: 1260 mm de largo / Horizontal: 1060 mm de largo.</i></p>
	<p>Grapa intermedia: Sólo es requerida en sistemas con 2 o más módulos. La medida de la grapa deberá ser igual a la altura del marco del panel solar a instalar. Con tuerca bridada (Horizontales) 0 Con tuerca especial (Sistemas con rieles). <i>45 mm. / 40 mm. / 33 mm.</i></p>
	<p>Grapa final: Siempre se requieren al menos 4 piezas. La medida deberá estar de acuerdo a la altura del marco del panel a instalar. <i>Con tuerca bridada (Horizontales) o Con tuerca especial (Sistemas con rieles). 45 mm. / 40 mm. / 33 mm.</i></p>
	<p>Grapa Final ajustable: Grapa final de aluminio anodizado para fijación de módulos con marco de 35-60 mm a formato vertical en riel LA-AR</p>
	<p>Grapa para riel: Se usa para unir los rieles a los soportes pre-ensamblados. No se requiere para sistemas con panel en modo horizontal. <i>Modelo único.</i></p>
	<p>Unión para riel: Se incluyen 2 piezas en todos los sistemas verticales. Sirve para unir rieles, permitiendo alargar los SMC según sea necesario. <i>Modelo único.</i></p>
	<p>Ancla para fijación a cero grados: Anclas para fijación a techo inclinado de concreto o madera para sujeción de rieles de sistema SMC. <i>Modelo único.</i></p>
	<p>Ancla de aluminio anodizado tipo L: Anclapara fijación de rieles LA-AR a 0 grados</p>
	<p>Clip para 2 cables fotovoltaicos LP-CC-03</p>

conermex
PIEZAS DEL SISTEMA DE MONTAJE

	<p>Clip para 3-4 cables fotovoltaicos LP-CC-04</p>
	<p>Charola de aluminio para contrapesos</p>
	<p>Tubo de conexión para estructuras en formato horizontal</p>
	<p>Herraje de acero inoxidable para sujeción de rieles LA-AR a techo con teja</p>
	<p>Zapata de cobre para tierra física, permite cable viajero 8-12 AWG, fijación a paneles.</p>
	<p>Zapata Cobre-Aluminio para aterrizaje en sistemas de tierra física integrada a estructura.</p>
	<p>Clip de aterrizaje para sistemas de tierra física integrada a estructura</p>
	<p>Arnés de aterrizaje para sistemas de tierra física integrada a estructura.</p>



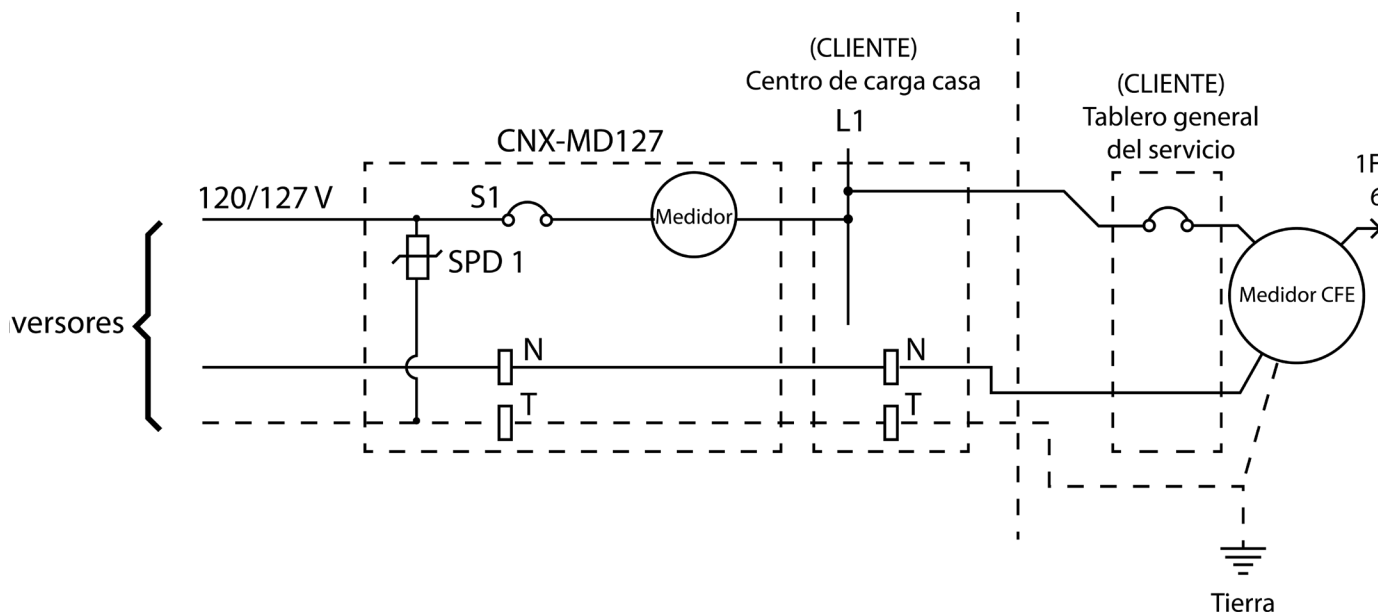
GABINETES & CAJAS DE CONEXIÓN

GABINETE CNX-MD127

Gabinete de conexión y protección para salida de CA a punto de interconexión con la red, para sistemas a microinversor. Incluye interruptor monofásico, protector reforzado contra descargas eléctricas y wathhorimetro digital incorporado con mediciones de voltaje, corriente, potencia y medición de energía acumulada para cumplir con el requerimiento de CFE.



MODELO	CNX-MD127-6	CNX-MD127-10	CNX-MD127-20
Fase (línea)	1		
Tensión nominal	127VCA		
Corriente nominal	6A	10A	20A
Sistemas interconectado	1-3 paneles	3-6 paneles	Hasta 10 paneles
Calibre máximo de cable	6 AWG		
Clase de protección SPD	Clase II		
Curva de disparo	C		
Grado de protección	IP65		
Corriente máxima de descarga	20kA		
Material de gabinete	Plástico termoformable		
Peso Aprox	1.4 kg		
Dimensiones (AlxAnxPr)	20x56x12 cm		



GABINETES BIFÁSICO DE PROTECCIÓN PARA CA

conermex
soluciones de energía renovable

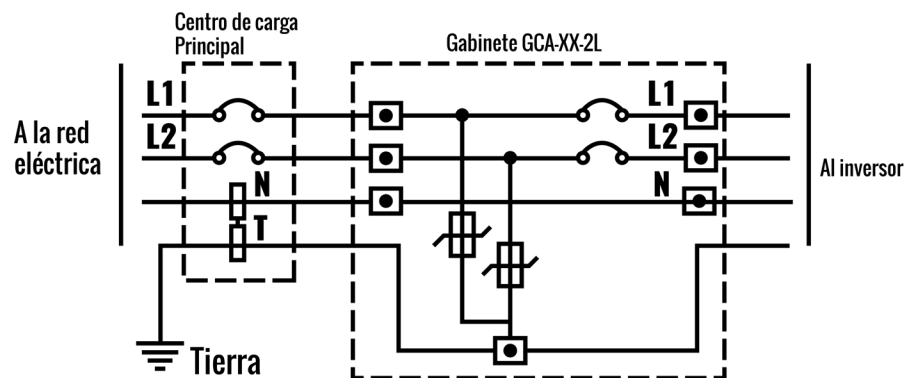
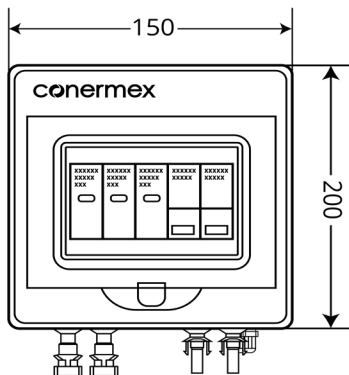
Las gabinetes de Conermex GCA son la solución ideal para los requisitos de protección en CA para inversores fotovoltaicos cuentan con protección contra picos de voltaje SPD otorgando una mayor seguridad en eventos de descargas atmosféricas.

- Gabinete IP65 con protección UV apto para intemperie.
- Protección contra descargas atmosféricas de 20kA de fácil reemplazo y con indicador de estado.
- Ventana transparente para visualizar el estado de los componentes.
- Interruptor termomagnético en capacidades desde 6A y hasta 80A.
- Disponible también para inversores fotovoltaicos trifásico 220V



GABINETES BIFÁSICOS

MODELO	GCA-6-2L	GCA-8-2L	GCA-10-2L	GCA-16-2L	GCA-20-2L	GCA-25-2L	GCA-32-2L	GCA-40-2L	GCA-50-2L	GCA-63-2L	GCA-80-2L
Corriente Nominal	6A	8A	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A
Voltaje nominal	220V /400V										
Calibre máximo de cable	4 AWG										
Clase de protección SPD	Clase II										
Curva de disparo	C										
Grado de protección	IP65										
Corriente máxima de descarga	20kA										
Material de gabinete	Plástico termoformable										
Dimensiones	150x200x105mm										
Peso	>1kg										



GABINETES TRIFÁSICO DE PROTECCIÓN PARA CA

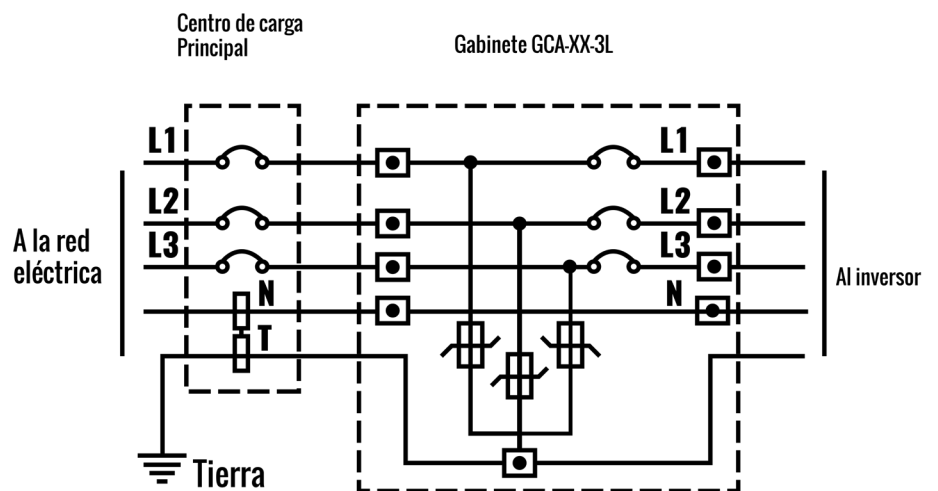
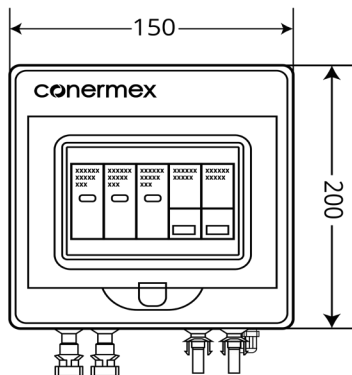


Las gabinetes de Conermex GCA son la solución ideal para los requisitos de protección en CA para inversores fotovoltaicos cuentan con protección contra picos de voltaje SPD otorgando una mayor seguridad en eventos de descargas atmosféricas.

- Gabinete IP65 con protección UV apto para intemperie.
- Protección contra descargas atmosféricas de 20kA de fácil reemplazo y con indicador de estado.
- Ventana transparente para visualizar el estado de los componentes.
- Interruptor termomagnético en capacidades desde 6A y hasta 80A.
- Disponible también para inversores fotovoltaicos trifásico 220V



MODELO	GCA-16-3L	GCA-20-3L	GCA-25-3L	GCA-32-3L	GCA-40-3L	GCA-63-3L
Corriente Nominal	16A	20A	25A	32A	40A	63A
Voltaje nominal	220V /400V					
Calibre máximo de cable	4 AWG					
Clase de protección SPD	Clase II					
Curva de disparo	C					
Grado de protección	IP65					
Corriente máxima de descarga	20kA					
Material de gabinete	Plástico termoformable					
Dimensiones	150x200x105mm					
Peso	>1kg					



GABINETES CON INTERRUPTOR TRIFÁSICO

conermex
soluciones de energía renovable

Gabinete de conexión CA con interruptor trifásico y protector reforzado contra descargas eléctricas. Para sistemas a Inversor Central (tipo string)



MODELO	SCA-C25-3F
Lineas (base)	3
Interruptor bifásico	25A
Sistemas	7.5kW CA
Dimensiones (AlxAnxPr)	28x13x12 cm
Peso	1.20 Kg

GABINETES TRIFÁSICOS

CAJA DE CONEXIÓN CNX-ITX

conermex
soluciones de energía renovable

Caja de conexión con cable troncal en sistemas con microinversor, para bajada en el lado de los paneles.



CAJA DE CONEXIÓN



CAJAS COMBINADORAS

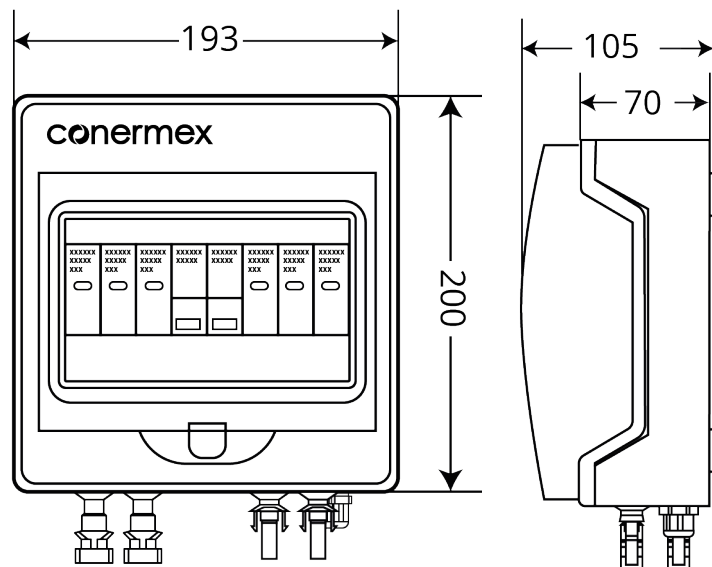
CAJAS COMBINADORAS CCD

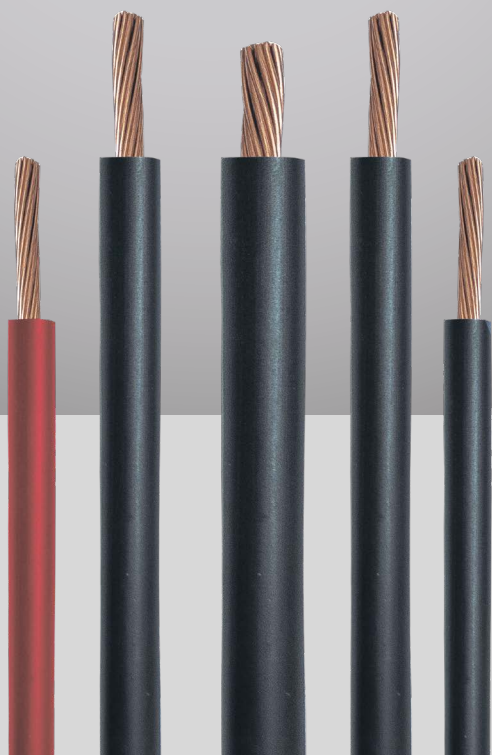
Las cajas combinadoras Conermex CCD permite la unión de 2 o más cadenas de paneles solares de manera conveniente, facilitando el trabajo de instalación y ahorrando costos en tubería y cableado. Además cuenta con protección contra picos de voltaje SPD otorgando una mayor seguridad en eventos de descargas atmosféricas. Las nuevas cajas combinadoras Conermex CCD son la evolución de nuestros modelos y en su tercera generación cuentan con las siguientes ventajas:

- Gabinete IP65 con protección UV apto para intemperie.
- Compatible con sistemas hasta 1,000V.
- Compatible con módulos de alta potencia, cuenta con fusible de 15A @ 1,000V.
- Portafusibles con indicador de estado.
- Ventana transparente para visualizar el estado de los componentes.
- Conectores de entrada compatibles con MC4
- Protección contra descargas atmosféricas remplazables y con indicador de estado.



MODELO	CCD-2S-TL-600V	CCD-2S-TL-1000V	CCD-3S-TL-600V	CCD-4S-TL-1000V	CCD-4S-TL-2MPPT
Numero de entradas (cadenas)	2		3	4	
Numero de salidas	1				1/1 Conf.
Calibre de cable (Salida)	12-2 AWG				12-8 AWG
Voltaje máximo de sistema	600 VCD	1000 VCD	600 VCD	1000 VCD	
Corriente máxima de sistema (por cadena)	15A				
Grado de protección	IP65				
Clase de protección SPD	Clase II				
Corriente máxima de descarga	30kA				
Material de gabinete	Plástico termo-formado con protección contra rayos UV				
Dimensiones	20x24x12 cm			32x32x15cm	32x50x15cm
Peso	1.7kg			3.4kg	5.1kg





CABLES FOTOVOLTAICOS

CABLE PARA APLICACIÓN FOTOVOLTAICO Y TIERRA FÍSICA

El cable fotovoltaico es ideal para instalaciones en techo a la intemperie sin la necesidad de canalización o el uso de tubería, en instalaciones con tubería bajo tierra con condiciones de humedad y donde la condensación y acumulación de humedad dentro de la canalización no excedan los 90°C.

- Para aplicaciones fotovoltaicas con voltajes hasta 2000V.
- Resistente a la radiación UV.
- Cable con aislamiento XLPE.
- Cumple con las pruebas de flama de acuerdo con UL.
- Aislamiento resistente al sol.
- Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) de acuerdo a UL-854, UL-4703 y UL-44.
- Flexibilidad a bajas temperaturas (-40°C).
- Conductores trenzados sin recubrimiento en cobre.
- Disponible en color rojo y negro.

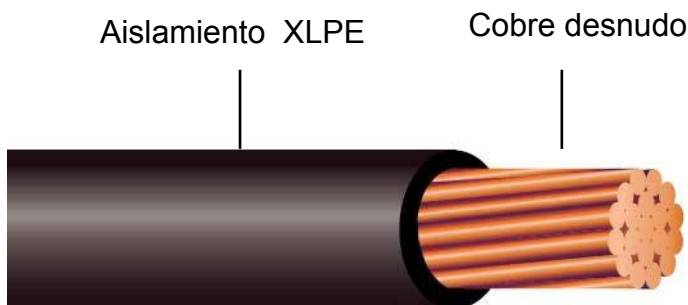
NORMAS

- UL-4703, UL-854, UL-44 • UL 1685-FT4/IEEE 1202 (70,000 Btu/hr) prueba de fuego (1/0 AWG y superior).
- ICEA T-29-520 (210,000 Btu/hr) prueba de fuego.
- NEMA WC70/ICEA S-95-658. • NFPA 70: Código Eléctrico Nacional (NEC).



 **HECHO EN USA**

TAMAÑO AWG	CFV-12N/R	CFV-12N/R	CFV-8AWG	CFV-6AWG	CFV-4AWG
Numero de hilos			7		
Espesor del aislamiento XLPE			2.16mm		
Diámetro exterior	6.14mm	6.6mm	7.95mm	8.86mm	10.6mm
Corriente admisible	30	40	55	75	95
Peso Aproximado	6.5 kg/100m	7.7 kg/100m	11.6 kg/100m	16.8 kg/100m	18.55 kg/100m



CABLE FOTOVOLTAICO VIAKON 4 / 6MM 1800V



Cable formado por un conductor flexible de cobre suave, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE) y cubierta de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

- Tensión máxima de operación: - 600/1000 VCA - 1800 VCD
- Temperatura de servicio: -40 °C, +120 °C.
- El conductor es cobre suave en cableado flexible clase 5, se fabrica en tamaños de 4 hasta 50 mm².
- Aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada (XLPE) con características de resistencia a la flama, baja emisión de humos y sin contenido de halógenos.
- Cubierta termofija de polietileno de cadena cruzada (XLPE) con características de resistencia a la flama, baja emisión de humos y sin contenido de halógenos, en color negro o rojo, resistente a la intemperie y a la luz solar
- Conductores de cobre suave en construcción flexible, lo cual facilita su manejo e instalación.
- Cumplen con la prueba de resistencia a la propagación vertical de la flama en conductores eléctricos (IEC 60332-1-2).
- Satisfacen las pruebas de baja opacidad de humos (IEC 61034) y libre de halógenos (IEC 60754).
- Brinda máxima seguridad en una condición de presencia de fuego al no emitir gases tóxicos.
- Su aislamiento y cubierta termofijos ofrecen una mayor estabilidad térmica.
- Apropriados para instalarse en lugares secos, húmedos o mojados.
- Resistente a la intemperie, bajas temperaturas y a la luz solar.



IEC 62930 Cables eléctricos para sistemas fotovoltaicos con una tensión nominal de 1,5 kV CC

Cable de cobre tipo H1Z2Z2-K 0.6/1 kV CA, 1.8 kV CD, 120°C

Tamaño	Espesor del aislamiento	Espesor de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*	
					Cables al aire	Sobre una superficie
4mm ²	0.7mm	0.8mm	5.8mm	6 kg/100m	57A	54A
6mm ²	0.7mm	0.8mm	6.4mm	8 kg/100m	72A	69A

COMPONENTES:

- 1.- Conductor de cobre flexible
- 2.- Cinta reunidora poliéster (opcional)
- 3.- Aislamiento XLPE
- 4.- Cubierta de XLPE



CABLE FOTOVOLTAICO

Cable fotovoltaico con resistencia a rayos UV para aplicación en sistemas de hasta 2000V en CD con cumplimiento con estándares UL, disponible en calibres 10 AWG y 12 AWG en color rojo y negro.

Ventajas

- Alta resistencia a rayos UV
- Resistente a altas temperaturas, los materiales no se funden
- Flexible bajo condiciones de baja temperatura
- Larga vida útil, superior a 25 años

Construcción

- Conductor: Cobre recubierto de estaño en cumplimiento de IEC 60228
- Aislamiento: XLPO, retardante de flama, libre de halógenos
- Recubrimiento: XLPO, retardante de flama, libre de halógenos
- Color de recubrimiento: Negro y Rojo.

Desempeño térmico

1. Temperatura de operación: -40°C a +120°C
2. Temperatura ambiente: -40°C ~ +90°C
3. Temperatura máxima de corto circuito: 250°C

Desempeño eléctrico

1. Voltaje nominal: 1000/2000V
2. Voltaje de prueba: 6000V AC 5min

Materiales / Estándares

1. Anti-flama: IEC60332-1; IEC60332-3-24
2. Emisiones de humo: IEC61034; EN61034-2
3. Aprobación: UL 4703
4. Estándar aplicado: UL 4703

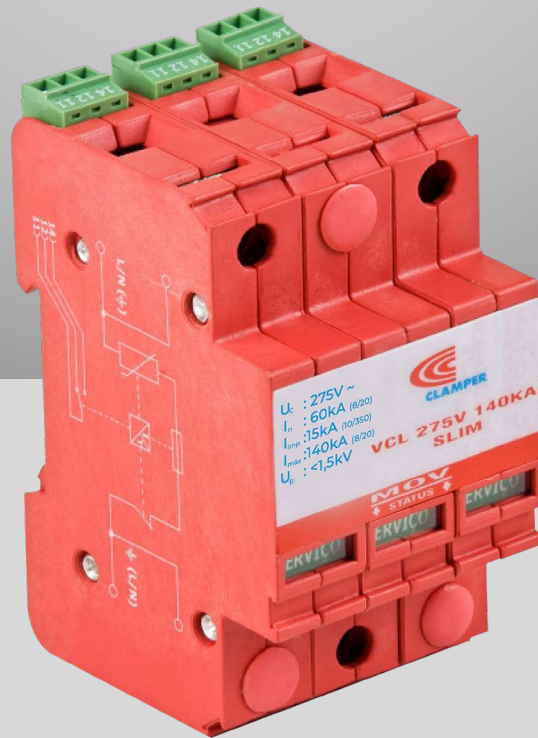


Calibre	Color	Construcción del conductor	Grosor aislamiento	Grosor de recubrimiento	Diametro exterior	Resistencia del conductor
10 AWG	Negro / Rojo	76/0.30 mm	1.14 mm	0.76 mm	6.82±0.1 mm	3.546 mΩ/m
12 AWG	Negro / Rojo	48/0.30 mm	1.14 mm	0.76 mm	6.82±0.1 mm	5.64 mΩ/m
8 AWG	Negro / Rojo	66/0.40 mm	1.39 mm	0.76 mm	8.05±0.1 mm	2.23 mΩ/m

CABLE DE COBRE DESNUDO

Cable de cobre desnudo para puesta en tierra calibre 10AWG para aterrizaje de paneles fotovoltaicos





SUPRESORES DE PICO

CL-600VCD, CL-1000VCD

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (DPS), Clase II (EN 5053911 e IEC 61643-31), con tecnología de Varistor de Óxido Metálico (MOV) para aplicación en sistemas fotovoltaicos.

- Permite el reemplazo de enchufe con el sistema energizado.
- Señalización local del estado de operación.
- Señalización remota (opcional).
- Posee interruptor interno que desconecta el SPD al final de la vida útil;
- Fijación en riel DIN 35.

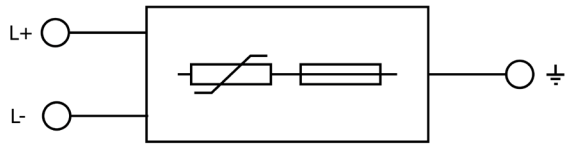
Protección de instalaciones fotovoltaicas contra sobretensiones provenientes de descargas atmosféricas, maniobras de cargas instaladas en la red y otros.



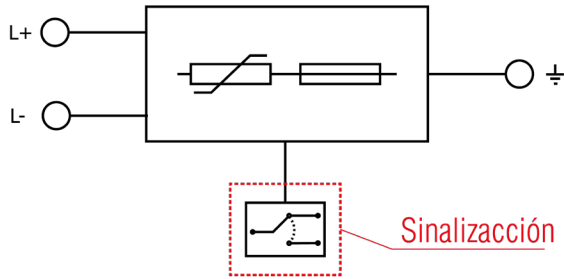
MODELO	CL-600VCD	CL-1000VCD
Normas aplicables	EN 50539-11 / IEC 61642-31	
Clase de protección	II	
Tecnología de protección	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Modos de protección	L+/PE,L-/PE (modo común), L+/L-(modo diferencial)	
Protección térmica	Si	
Nivel de protección - U_p	$\leq 2,7$	≤ 5.0
Tiempo de respuesta típico	< 25	
Tensión máxima de funcionamiento continuo - U_{CPV}	600	1040
Corriente nominal de descarga @ $8/20\mu s$ - I_n	18	
Corriente de descarga máxima @ $8/20\mu s$ - I_{max}	40	
Corriente de descarga total @ $8/20\mu s$ - I_{total}	40	
Sección de los conductores de conexión eléctrica	4 a 25	
Par de apriete (conexión eléctrica)	3	
Señalización del estado de funcionamiento	Local	
Parámetros eléctricos de los contactos de señalización remota	120VAC/1 A 24VDC / 1A	
Temperatura de funcionamiento	-40 ... +70 °C	
Material de la carcasa	Características de no propagación y auto-extinción del fuego	
Grado de protección	IP20*	
Peso aproximado	254	274
Dimensiones máximas	94,6x74x53 mm	

CL-600VCD, CL-1000VCD

Diagrama eléctrico:



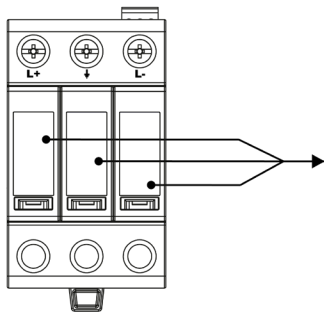
SPD Standard



Sinalización remota

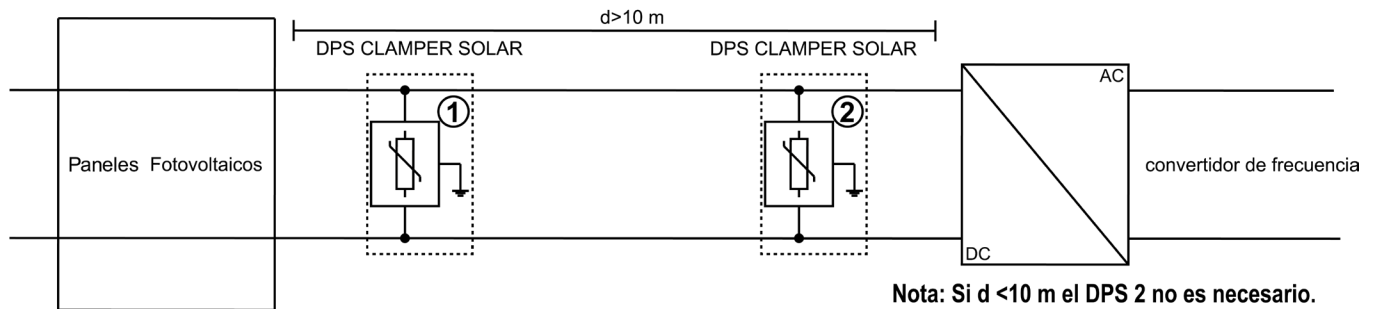
SPD con sinalización remota "/SR"

Información del enchufe:



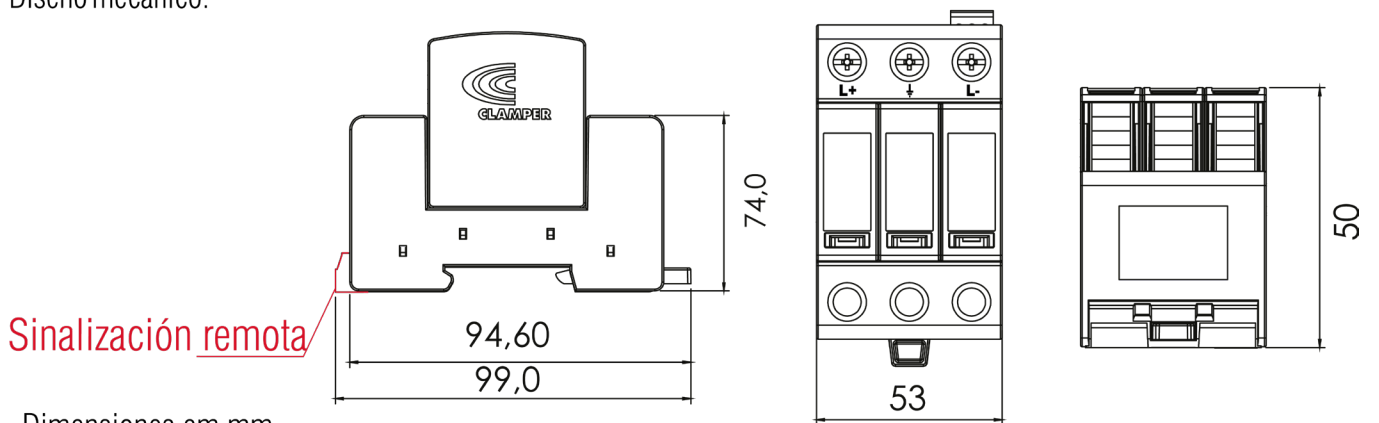
PRODUCTO	ENCHUFE
CLAMPER SOLAR 150 Vcc / 40 kA	3 x PL 150 Vcc / 40 kA
CLAMPER SOLAR 300 Vcc / 40 kA	3 x PL 300 Vcc / 40 kA
CLAMPER SOLAR 600 Vcc / 40 kA	3 x PL 600 Vcc / 40 kA
CLAMPER SOLAR 1040 Vcc / 40 kA	3 x PL 1040 Vcc / 40 kA

Diagrama de conexión:



Nota: Si $d < 10$ m el DPS 2 no es necesario.

Diseño mecánico:



Sinalización remota

Dimensiones en mm.

CL-FNT-175

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (SPD), monopolar, Clase II (NBR IEC 61.643-1), del tipo limitador de tensión, compuesto por varistor de óxido de zinc (MOV) asociado a un dispositivo de desconexión térmica (sobrettemperatura) y eléctrica (sobrecorriente).

- Permite el reemplazo de cartucho supresor sin el sistema energizado.
- Señalización local del estado de operación.
- Señalización remota (opcional).
- Posee interruptor interno que desconecta el DPS al final de la vida útil.
- Fijación en riel DIN 35 mm.

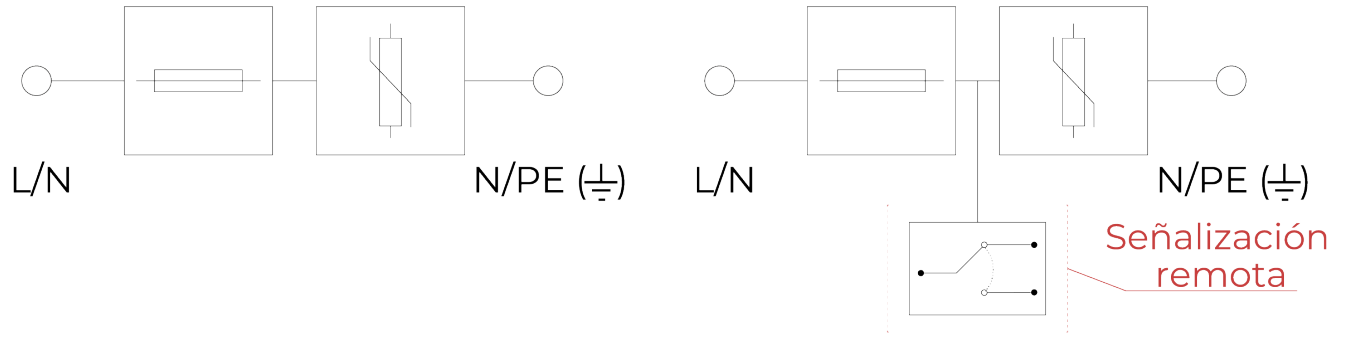
Tableros de distribución para protección de intalaciones eléctricas de baja tensión contra picos de tensión de descargas atmosféricas, maniobras de carga y otros...



MODELO	CL-FNT-175
Estándares aplicables	IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410
De acuerdo con	IEC 61643-11 /NMX-J-515 /RETIE Colombia
Certificaciones	UL-BR 19.1325 / NOM-ANCE / CIDET
Modos de protección	L-L y L-N, L-PE e N-PE para sistema TN L-L y L-N para sistema IT e TT
Tecnología de protección	Varistor de Óxido Metálico
Tiempo de respuesta típico	< 25ns
Protección térmica	Sí
Máxima corriente de corto circuito sin fusible backup	5 kA
Fusible de respaldo	100A gL / gG
Señalización del estado operativo	Banderín (Verde - SERVICIO; Rojo - DEFECTO)
Temperatura de operación	-40 ... +70 °C
Sección de los conductores de conexión eléctrica	4 a 25 mm ²
Fijación	Riel estandar DIN 35mm
Torque	3,0 NM
Material de carcasa	Material con características de no propagación y autoextinción del fuego
Grado de protección	IP20
Dimensiones máximas	90 x 64 x 17,5 mm
Sección de los conductores de señalización	1.5 mm ²

CL-FNT-175

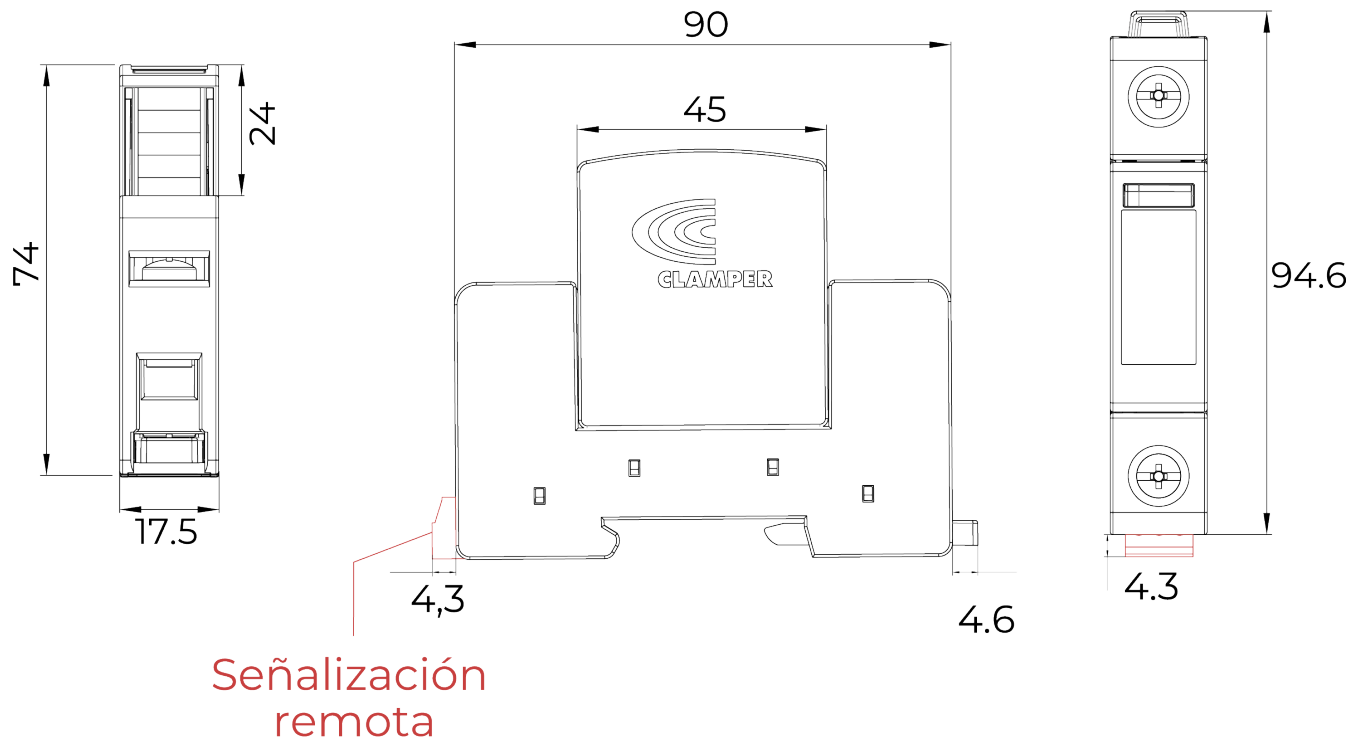
Diagrama Eléctrico



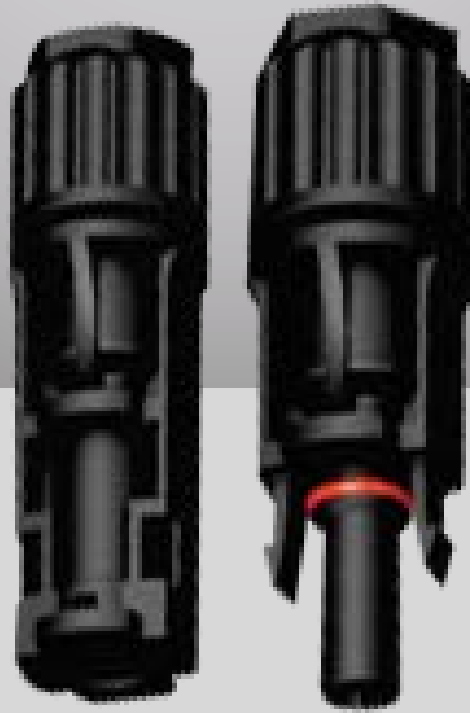
DPS Estándar

DPS con señalización remota "/>

Dibujo mecánico



Medidas en milímetros.



CONNECTOR MC4

CONECTORES SUNCON SC-CN4U-C

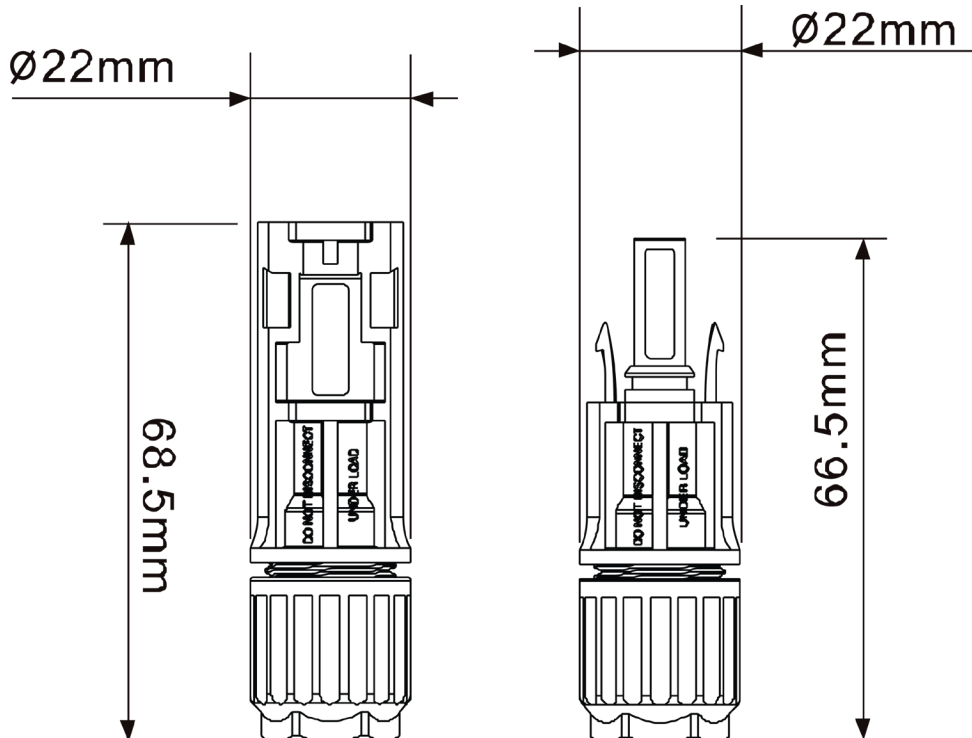


Juego de conectores FV compatibles con MC4, macho-hembra, 1000V, marca SUNCON, SC-CN4U-C, certificado UL.

- Toda la conexión se realiza mediante doble conexión fija.
- Baja pérdida de energía
- Con capacidad de antidesgaste y resistencia a la radiación ultravioleta en la cubierta exterior.
- Con una instalación conveniente con fuertes puntos de unión
- Cumple con los requisitos de uso en malas condiciones en exteriores



MODELO	SC-CN4U-C
Material de aislamiento	PPE
Material de la terminal	Cobre estañado
Corriente nominal	60 A máx.
Tensión nominal	1500V (TUV), (UL)
Voltaje de prueba	12KV (TUV50HZ, 1 min)
Resistencia de contacto	<5mΩ
Grado de protección	IP68
Rango de temperatura ambiente	-40°C- +85°C
Resistencia a la flama	UL 94-V0
Nivel de seguridad	II
Tamaño Pin	11.14mm
Sección transversal del conductor	14/12/10/8AWG 2.5/4.0/6.0/10mm ²



CONECTOR SOLARLOK TE-PV4

El conector SOLARLOK PV4 es la solución de conectividad para los fabricantes e instaladores de paneles fotovoltaicos. Este conector robusto y resistente a la intemperie, cumple con IP68, está diseñado para brindar un rendimiento confiable en entornos exigentes y hostiles. Resiste tirones accidentales sin interrupciones y proporciona una conexión estable y segura. SOLARLOK es fácil de ensamblar con los conectores y herramientas típicos en el mercado, ofrece una menor resistencia de contacto y, por lo tanto, maximiza la potencia de salida total.

- Compatible con MC4.
- Menor resistencia de contacto en comparación con la línea estándar.
- Conformidad con el requisito NEC 2008/11.
- Protecciones IP68 más alta de su clase.
- Montaje rápido y fácil con herramientas de aplicación de la industria.
- Grado de protección: IP 68 (1 m / 24 h)
- UL 20 A y TÜV 35 A para 4.0 mm² (a 85 ° C)
- UL 30 A y TÜV 40 A para 6.0 mm² (a 85 ° C)
- Voltaje nominal: 600 V / 1000 V (UL); 1000 V (TÜV)
- Resistente al contacto: 0.50 mΩ típico

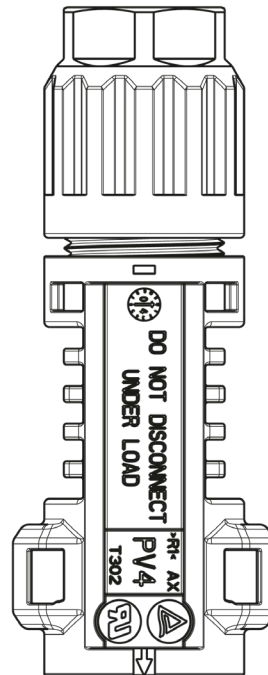


TE-HD

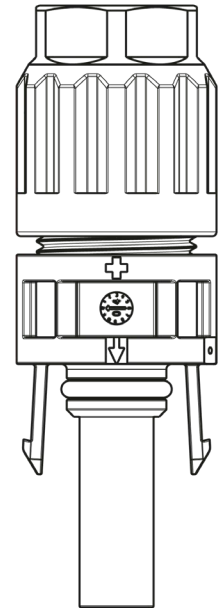


Herramienta de desconexión para conector TE-PV4

Largo : 62.5 mm



Ancho: 24.5 mm



Diámetro : 18.7 mm

CONECTOR SUNCON SC-P4A

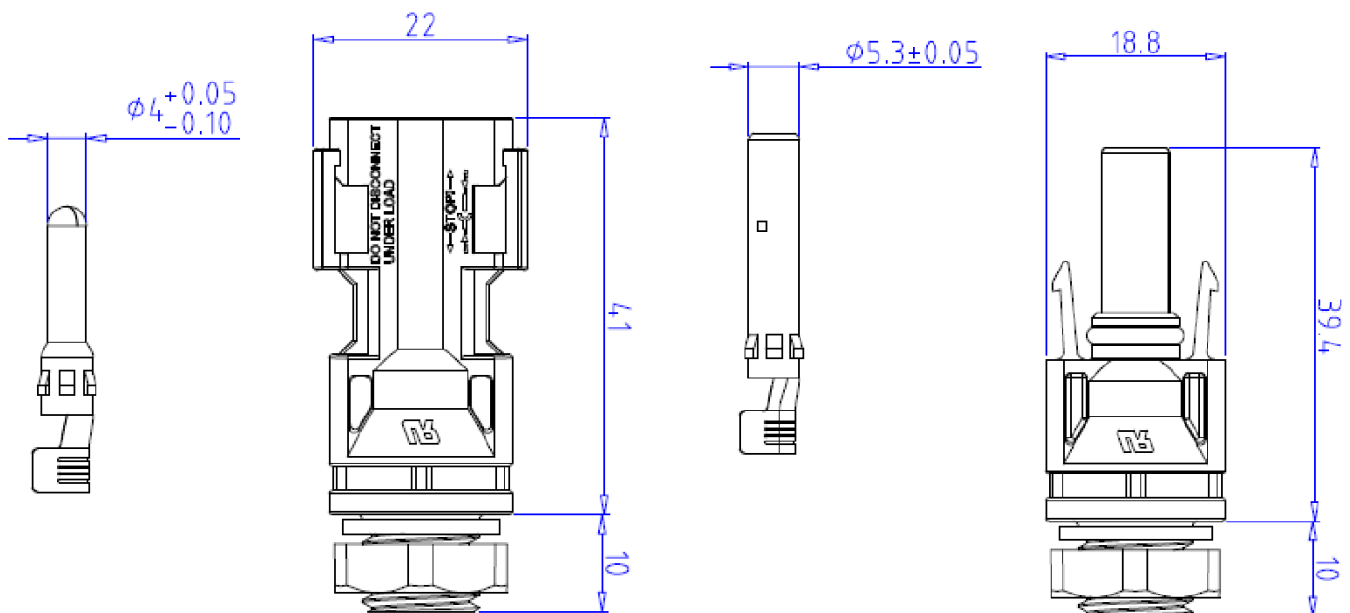


El sistema MC-4 es uno de los más consolidados en energía solar, fácil de conectar, asegura conexiones duraderas. Se desmontan en unos segundos sin problemas en caso de ser necesario.

Este tipo de conectores compatibles con el sistema MC-4 para montaje en gabinete son ideales para la fabricación de cajas combinadoras, gabinetes de seccionamiento ó cualquier tipo de gabinete que requiera una conexión de este tipo.



MODELOS	SC-P4AM	SC-P4AH
Material contacto	PE540Z/PC	
Material de los contactos	Cobre estañado	
Corriente nominal	30A	
Voltaje nominal	1500V	
Resistencia de contacto	< 0.5mΩ	
Grado de protección	IP 67	
Temperatura ambiental	-40° C ~ +85° C	
Resistencia a flama	UL94-V0	
Compatibilidad de conector	4,0 conector	
Tamaño de cable	2.5 / 4.0 / 6.0 mm ² AWG 14/12 / 10	



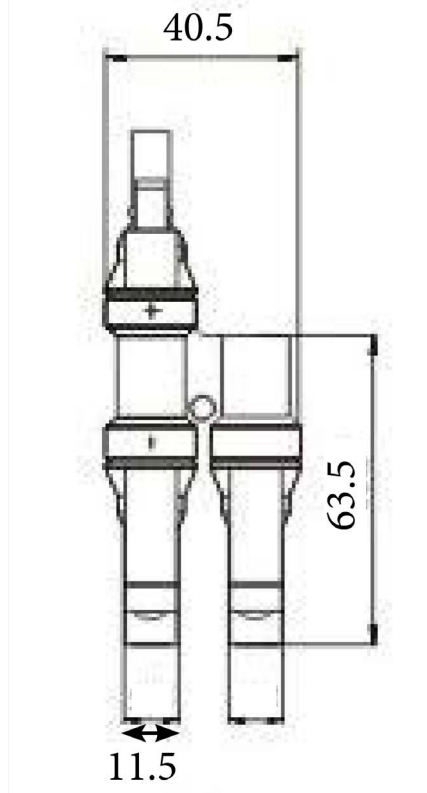
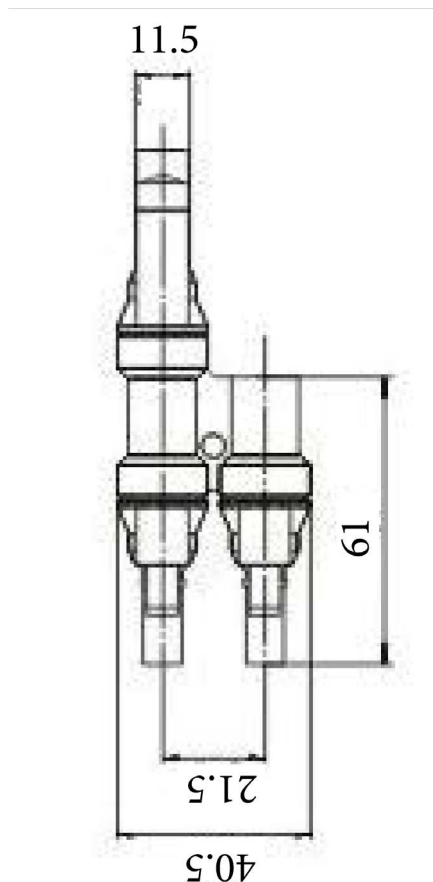
CONECTORES DE DERIVACION “Y”

El sistema MC-4 es uno de los más consolidados en energía solar para montaje, fácil de conectar, asegura conexiones duraderas. Se desmontan en unos segundos sin problemas en caso de ser necesario.

Estos conectores son muy útiles para la conexión en paralelo de módulos fotovoltaicos, aumentando la corriente, realizar la conexión es sencillo y económico con conectores de acople MC4 macho y hembra.



MODELOS	CS-Y-MH
Tensión máxima de trabajo	1000 Vcd
Corriente nominal	30 A
Clase de la llama	UL94-V0
Grado de contaminación	2
Resistencia de contacto	≤5 mmΩ
Grado de protección Shell	IP67
Especificación de la línea de conexión	4 mm ²
Rango de temperatura ambiente	-40 a 85 °C
Nivel de seguridad	clase II
Fuerza de inserción	≤50 N
Fuerza de extracción	≥50 N





conermex
soluciones de energía renovable