EAS ELECTRIC
SMART TECHNOLOGY

SOLAR
FOTOVOLTAICA

2023

¿Eres Smart?

RENTABILIZA TUS INSTALACIONES #queseaEAS

CALIDAD, EFICIENCIA
Y TECNOLOGÍA

CALIDAD, EFICIENCIA Y TECNOLOGÍA:
Sistemas solares fotovoltaicos: CERO PREOCUPACIONES Y MUCHO BENEFICIO

Eas Electric tiene como objetivo estar a la vanguardia en tecnología, ofreciendo soluciones que aporten la mayor eficiencia energética a sus clientes, por ello presenta su principal novedad para este año: toda una gama completa de productos para completar instalaciones fotovoltaicas tanto para autoconsumo doméstico e industrial, como para instalaciones de producción para la venta de energía a la red de consumo. En la marca son conscientes de que es el momento de invertir en este tipo de sistemas y que los clientes aprovechen tejados y terrenos, porque suponen un gran ahorro energético y por supuesto una gran solución para el cuidado del planeta, consiguiendo reducir a cero la emisión de sustancias nocivas al medio ambiente al utilizar el 100% de energías renovables. Una vez más, Eas Electric apuesta por soluciones inteligentes, que suponen un gran beneficio, una puesta en marcha sencilla con un escaso mantenimiento y una larga vida útil. Cero preocupaciones y mucho beneficio: Y tú, ¿Eres Smart?

¿Eres Smart? *#queseaEAS*

ÍNDICE

PANELES FOTOLTAICOS
- Serie ESOLAR
- Serie ESOLARWP

INVERSORES
- Serie EINSOLAR
- - Monofásicos
- - Trifásicos
- Dispositivo de conexión ethernet EINETHERNET
- Dispositivo de control colectivo EAS MANAGER
- Serie EINSOLAR HYBRID

CAJAS DE PROTECCIÓN
- Serie EBOX

SOPORTES PARA PANELES FOTOVOLTAICOS
- Kit para instalación coplanar
- Kit para instalación inclinada
- Accesorio de unión modular para kits

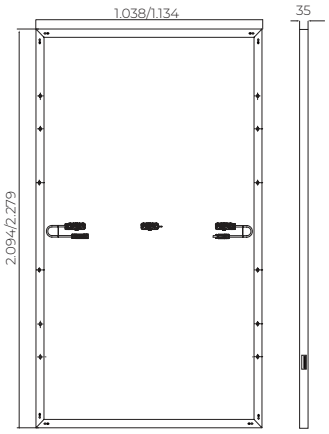
HERRAMIENTAS DE CONTROL
- Smart Meter Serie SDM
- Optimizadores Serie OPTIMUS
- Medidores de corriente Serie ECST
- Plataforma de control EAS SOLAR PLUS

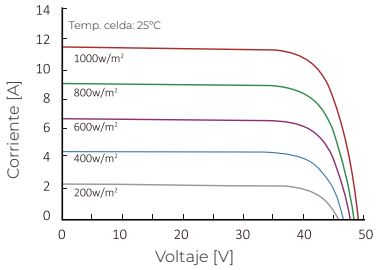
CONDICIONES DE VENTA Y GARANTÍA

D

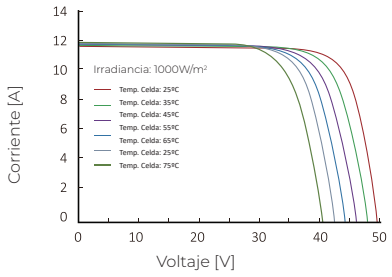
PANELES FOTOVOLTAICOS

- **Paneles fotovoltaicos ESOLAR**
- Máxima potencia: disponibles en 450 y 540W
- Panel de Silicio Monocristalino
- Recubrimiento PERC
- 144 celdas (6x24)
- Tecnología MBB: 9 bus bars
- Células Half-Cut (célula partida)
- Las tecnologías MBB y Half-Cut reducen las pérdidas por resistencia térmica y el riesgo de daños por puntos calientes, y también mejoran el rendimiento en zonas de clima cálido
- El panel está dividido en dos grupos de células, de manera que, si hay sombra en una de las partes, la otra seguirá produciendo con normalidad

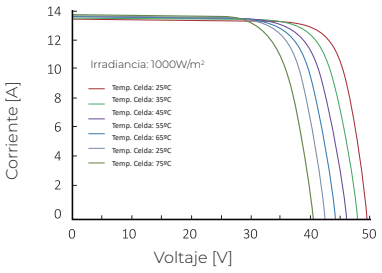




Características del panel a una temperatura constante a 25ºC y niveles variables de irradiancia (ESOLAR450/ESOLAR540)



Características del panel a una temperatura variable y niveles de irradiancia 1000W/m² (ESOLAR450)



Características del panel a una temperatura variable y niveles de irradiancia 1000W/m² (ESOLAR540)

MODELO		ESOLAR450	ESOLAR540
EAN		8435666500694	8435666500700
FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO			
Potencia máxima	W	450	540
Tensión de circuito abierto (Voc)	V	49,3	49,5
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	11,6	13,85
Voltaje máximo (Vm)	V	41,5	41,65
Intensidad máxima	A	10,85	12,9
Eficiencia del módulo		20,7%	21,1%
Valor máximo de fusible	A	20	25
Tolerancia positiva	W	0~+5%	0~+5%
Número de diodos	W	3	3
Condiciones del test estándar	W	1.000W/m^2 - 25ºC - AM1,5	
Máximo voltaje del sistema	V/DC	1.000/1.500	1.500
Coeficiente de temperatura Isc	%/ºC	0,049	0,048
Coeficiente de temperatura Voc	%/ºC	-0,271	-0,270
Coeficiente de temperatura Pmpp	%/ºC	-0,352	-0,350
Temperatura de funcionamiento de celda	ºC	-40~85	-40~85
Capacidad de carga de la cubierta (vidrio)	Pa	5400 (IEC61215)(nieve)	
Capacidad de carga del frente y parte trasera	Pa	2400 (IEC61215)(viento)	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Cubierta frontal (material/grosor)		Vidrio templado con bajo contenido en hierros / 3,2 mm	
Celdas (Cantidad / Material / Dimensiones)		144(6x24) / Silicio monocristalino	
Marco (Material / Color)		Marco hueco de aleación de aluminio anodizado en cada lado/extremo / plata	
Protección de la caja de conexiones		≥IP68	
Cables y conectores		4mm^2, 300 m (la distancia puede personalizarse)	
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	1.038x2.094x35	1.134x2.279x35
Peso	Kg	24	27,2
Clase de la aplicación		Clase A	
Clase de protección eléctrica		Clase II	
Clase de seguridad contra incendios		Clase C	
PVPR		**285 €**	**340 €**

Garantía de producción del 90% hasta los 12 años:

En caso de que la potencia de salida durante los primeros 12 años desde la venta del panel sea inferior al 90% de la potencia pico mínima, Eas Electric suplirá la potencia perdida aportando nuevos paneles fotovoltaicos adicionales para alcanzar el 90% de la producción garantizada.

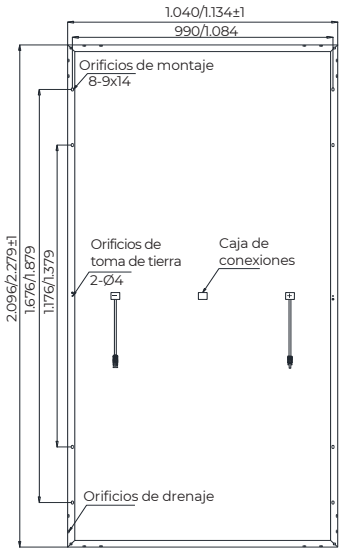
Garantía de producción del 80% hasta los 25 años:

En caso de que la potencia de salida de los 12 a los 25 años de uso sea inferior al 80% de la potencia pico mínima, Eas Electric suplirá la potencia perdida aportando nuevos paneles fotovoltaicos adicionales para alcanzar el 80% de la producción garantizada.

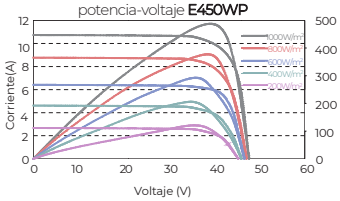
La producción de los paneles será verificada por EAS ELECTRIC.

**Los productos, características e imágenes que se muestran son válidos salvo error de edición*

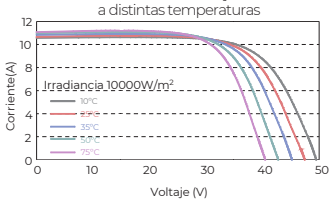
- **Paneles fotovoltaicos ESOLARWP**
- Máxima potencia: disponibles en 450 y 540W
- Panel de Silicio Monocristalino
- Recubrimiento PERC
- 144 celdas (6x12+6x12)
- Reducción de pérdidas de potencia gracias al coeficiente térmico mejorado por las celdas con 9/10/12 bus bars
- Rendimiento incluso en condiciones de baja luminosidad mediante vidrio de bajo reflejo y alta transmisión de luz y la avanzada tecnología de la superficie de la capa de celdas
- Conformidad con múltiples estándares: IEC61215, IEC61730, CE, TUV



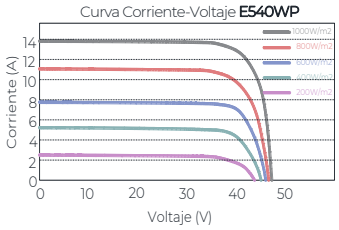
Curvas de corriente-voltaje y potencia-voltaje **E450WP**



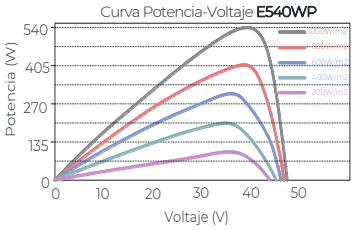
Curvas de corriente-voltaje **E450WP** a distintas temperaturas



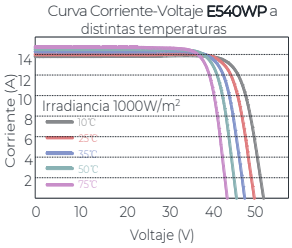
Curva Corriente-Voltaje **E540WP**



Curva Potencia-Voltaje **E540WP**



Curva Corriente-Voltaje **E540WP** a distintas temperaturas



MODELO		E450WP	E540WP
EAN		8435666501554	8435666501769
FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO			
Potencia máxima	W	450	540
Tensión de circuito abierto (Voc)	V	49,3	49,7
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	11,61	13,72
Voltaje máximo (Vm)	V	41,4	41,76
Intensidad máxima	A	10,87	12,94
Eficiencia del módulo	%	20,64	20,89
Eficiencia de la celda	%	23,02	22,72
Valor máximo de fusible	A	20	20
Tolerancia positiva	W	0~+3%	0~+3%
Condiciones del test estándar	W	1.000W/m² - 25ºC - AM1,5	
Máximo voltaje del sistema	V/DC	1.500	
Coeficiente de temperatura Isc	%/ºC	0,05	
Coeficiente de temperatura Voc	%/ºC	-0,29	
Coeficiente de temperatura Pmax	%/ºC	-0,39	
Rango de temperatura de funcionamiento	ºC	-40~85	
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda	ºC	45(+/-2)	
Capacidad de carga de la cubierta (vidrio)	Pa	5400 (IEC61215) (nieve)	
Capacidad de carga del frente y parte trasera	Pa	2400 (IEC61215) (viento)	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Cubierta frontal (material/grosor)		Vidrio templado / 3,2 mm	
Celdas (Cantidad / Material / Dimensiones)		144 (6x12+6x12) / Silicio monocristalino / 166x83mm	
Marco (Material / Color)		Marco hueco de aleación de aluminio anodizado / plata	
Protección de la caja de conexiones		IP68	IP68 (3 diodos)
Cables y conectores		1,1M 4mm²	PV 4mm²
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	1.040x2.096x35	1.134x2.279x35
Peso	Kg	22	26
Clase de la aplicación		Clase A	
Clase de protección eléctrica		Clase II	
Clase de seguridad contra incendios		Clase C	
PVPR		**285 €**	**340 €**

Garantía de producción del 90% hasta los 12 años:

En caso de que la potencia de salida durante los primeros 12 años desde la venta del panel sea inferior al 90% de la potencia pico mínima, Eas Electric suplirá la potencia perdida aportando nuevos paneles fotovoltaicos adicionales para alcanzar el 90% de la producción garantizada.

Garantía de producción del 80% hasta los 25 años:

En caso de que la potencia de salida de los 12 a los 25 años de uso sea inferior al 80% de la potencia pico mínima, Eas Electric suplirá la potencia perdida aportando nuevos paneles fotovoltaicos adicionales para alcanzar el 80% de la producción garantizada.

La producción de los paneles será verificada por EAS ELECTRIC.

**Los productos, características e imágenes que se muestran son válidos salvo error de edición*

EAS ELECTRIC
SMART TECHNOLOGY

INVERSORES

- **Inversores fotovoltaicos monofásicos EINSOLAR**
- Aleación de aluminio
- Fácil instalación y mantenimiento
- Diseño ligero y compacto
- Diversas protecciones
- Comunicación RS485
- Control desde el display sin necesidad de Wi-Fi
- Wi-Fi con app (iOS y Android) para la gestión de la producción y el control del vertido a red.
- Garantía TOTAL: **10 AÑOS**

MODELO		EINSOLAR3V	EINSOLAR5V	EINSOLAR6.5V
EAN		8435666500755	8435666500762	8435666500779
ENTRADA / CC				
Potencia fotovoltaica máxima	Wp	4.500	7.000	8.125
Voltaje de entrada máximo	V	500	600	600
Rango de Voltaje MPP	V	50-450	80-520	80-550
Voltaje de arranque	V	40	70	70
Voltaje nominal de entrada CC	V	360	360	360
Intensidad máxima de entrada	A	13	13/13	13/13
Intensidad máxima de cortocircuito CC	A	20	20/20	20/20
Num. Entrada independientes MPPT		1	2	2
Num. de Strings fotovoltaicos por MPPT		1	1	1
SALIDA / CA				
Potencia nominal	W	3.000	5.000	6.500
Potencia máxima de CA aparente	VA	3.300	5.000	6.600
Tensión nominal de red	Vac	1P 220-230-240	1P 220-230-240	1P 220-230-240
Frecuencia de potencia nominal	Hz	50/60	50/60	50/60
Intensidad máxima de salida	A	13,8	23	29,6
Factor de potencia		0,8ind a 0,8cap	0,8ind a 0,8cap	0,8ind a 0,8cap
Max. Distorsión armónica		<3%	<3%	<3%
EFICIENCIA				
Eficiencia máxima		97,6%	97,9%	98%
Eficiencia europea		97%	97,4%	97,5%
PROTECCIONES				
Protección anti-isla		Incluida	Incluida	Incluida
Protección de polaridad inversa de entrada		Incluida	Incluida	Incluida
Detección de resistencia de aislamiento		Incluida	Incluida	Incluida
Monitoreo de intensidad residual		Incluida	Incluida	Incluida
Protección contra sobreintensidad de salida		Incluida	Incluida	Incluida
Protección contra cortocircuito de salida		Incluida	Incluida	Incluida
Protección contra sobrevoltaje		II CC / III CA	II CC / III CA	II CC / III CA
Protección contra descargas atmosféricas		CA (Tipo II)	CA (Tipo II)	CA (Tipo II)
DATOS GENERALES				
Dimensiones (An x Al x Fon)	mm	297x223x117	395x328x154	395x328x154
Peso	Kg	4,5	9,8	10
Emisión de ruido	dB	<20	<20	<20
Interfaz de usuario		LCD y LED	LCD y LED	LCD y LED
Tipo de conexión CC		MC4	MC4	MC4
Tipo de conexión AC		Conector enchufable	Conector enchufable	Conector enchufable
Comunicación		RS485/Wi-Fi/GPRS	RS485/Wi-Fi/GPRS	RS485/Wi-Fi/GPRS
Método de enfriamiento		Natural	Natural	Natural
Temperatura de funcionamiento ambiente	ºC	-25º ~ 60	-25º ~ 60	-25º ~ 60
Humedad relativa		0-100%	0-100%	0-100%
Máxima altitud de funcionamiento óptimo	mm	3.000	3.000	3.000
Clase de protección		IP65	IP65	IP65
Categoría climática		4K4H	4K4H	4K4H
Consumo nocturno	W	<1	<1	<1
PVPR		**700 €**	**1.100 €**	**1.300 €**

**Los productos, características e imágenes que se muestran son válidos salvo error de edición*

- **Inversores fotovoltaicos trifásicos EINSOLAR**
- Aleación de aluminio
- Fácil instalación y mantenimiento
- Diseño ligero y compacto
- Diversas protecciones
- Comunicación RS485
- Control desde el display sin necesidad de Wi-Fi
- Wi-Fi con app (iOS y Android) para la gestión de la producción y el control del vertido a red.
- Garantía TOTAL: **5 AÑOS**

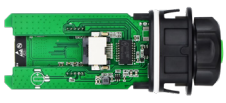
MODELO		EINSOLAR5Y	EINSOLAR10Y	EINSOLAR15Y
ENTRADA / CC				
Potencia fotovoltaica máxima	Wp	7.700	13.000	22.500
Voltaje de entrada máximo	V	1.000	1.000	1.000
Rango de Voltaje MPP	V	150-850	150-850	150-900
Voltaje mínimo CC/ Voltaje de arranque	V	150/180	150/180	150/180
Rango de voltaje a carga máxima MPP	V	210-850	410-850	330-900
Voltaje nominal de entrada CC	V	620	620	620
Intensidad máxima de entrada	A	13/13	13/13	26/26
Intensidad máxima de cortocircuito CC	A	20/20	20/20	40/40
Num. Entrada independientes MPPT		2	2	2
Num. de Strings fotovoltaicos por MPPT		1	1	2
SALIDA / CA				
Potencia nominal	W	5.000	10.000	15.000
Potencia máxima de CA aparente	VA	5.500	10.000	16.500
Tensión nominal de red	Vac	3 P 380-400	3 P 380-400	3 P 380-400
Frecuencia de potencia nominal	Hz	50/60	50/60	50/60
Intensidad máxima de salida	A	8,5	15,2	24
Factor de potencia		0,8ind a 0,8cap	0,8ind a 0,8cap	0,8ind a 0,8cap
Max. Distorsión armónica		<3%	<3%	<3%
EFICIENCIA				
Eficiencia máxima		98,1%	98,2%	98,6%
Eficiencia europea		97,4%	97,5%	98,2%
PROTECCIONES				
Protección anti-isla		Incluida	Incluida	Incluida
Protección de polaridad inversa de entrada		Incluida	Incluida	Incluida
Detección de resistencia de aislamiento		Incluida	Incluida	Incluida
Monitoreo de intensidad residual		Incluida	Incluida	Incluida
Protección contra sobreintensidad de salida		Incluida	Incluida	Incluida
Protección contra cortocircuito de salida		Incluida	Incluida	Incluida
Protección contra sobrevoltaje		II CC / III CA	II CC / III CA	II CC / III CA
Protección contra descargas atmosféricas		CA (Tipo II)	CA (Tipo II)	CA (Tipo II)
DATOS GENERALES				
Dimensiones (An x Al x Fon)	mm	425x351x160	425x351x160	425x351x200
Peso	Kg	13,7	14	20
Emisión de ruido	dB	<20	<25	<45
Interfaz de usuario		Display Led	Display Led	Display Led
Tipo de conexión CC		MC4	MC4	MC4
Tipo de conexión AC		Conector enchufable	Conector enchufable	Conector enchufable
Comunicación		RS485/Wi-Fi/GPRS	RS485/Wi-Fi/GPRS	RS485/Wi-Fi/GPRS
Método de enfriamiento		Natural	Natural	Ventilador inteligente
Temperatura de funcionamiento ambiente	ºC	-25º ~ 60	-25º ~ 60	-25º ~ 60
Humedad relativa		0-100%	0-100%	0-100%
Máxima altitud de funcionamiento óptimo	mm	2.000	2.000	2.000
Clase de protección		IP65	IP65	IP65
Categoría climática		4K4H	4K4H	4K4H
Consumo nocturno	W	<1	<1	<1
PVPR		**1.800 €**	**2.200 €**	**2.800 €**

**Los productos, características e imágenes que se muestran son válidos salvo error de edición*

MODELO		EINSOLAR25Y	EINSOLAR36Y	EINSOLAR50Y
ENTRADA / CC				
Potencia fotovoltaica máxima	Wp	30.000	54.000	65.000
Voltaje de entrada máximo	V	1.000	1.100	1.100
Rango de Voltaje MPP	V	150-900	150-1.000	150-1.000
Voltaje mínimo CC/ Voltaje de arranque	V	150/180	150/180	150/180
Rango de voltaje a carga máxima MPP	V	500-900	380-900	500-900
Voltaje nominal de entrada CC	V	620	620	620
Intensidad máxima de entrada	A	26/26	30/30/30	30/30/30/30
Intensidad máxima de cortocircuito CC	A	40/40	45/45/45	45/45/45/45
Num. Entrada independientes MPPT		2	3	4
Num. de Strings fotovoltaicos por MPPT		2	2	2
SALIDA / CA				
Potencia nominal	W	25.000	36.000	50.000
Potencia máxima de CA aparente	VA	25.000	39.600	55.000
Tensión nominal de red	Vac	3 P 380-400	3 P 380-400	3 P 380-400
Frecuencia de potencia nominal	Hz	50/60	50/60	50/60
Intensidad máxima de salida	A	36,3	60	80
Factor de potencia		0,8ind a 0,8cap	0,8ind a 0,8cap	0,8ind a 0,8cap
Max. Distorsión armónica		<3%	<3%	<3%
EFICIENCIA				
Eficiencia máxima		98,6%	98,7%	98,8%
Eficiencia europea		98,2%	98,3%	98,4%
PROTECCIONES				
Protección anti-isla		Incluida	Incluida	Incluida
Protección de polaridad inversa de entrada		Incluida	Incluida	Incluida
Detección de resistencia de aislamiento		Incluida	Incluida	Incluida
Monitoreo de intensidad residual		Incluida	Incluida	Incluida
Protección contra sobreintensidad de salida		Incluida	Incluida	Incluida
Protección contra cortocircuito de salida		Incluida	Incluida	Incluida
Protección contra sobrevoltaje		II CC / III CA	II CC / III CA	II CC / III CA
Protección contra descargas atmosféricas		CA (Tipo II)	CA (Tipo II)	CA (Tipo II)
DATOS GENERALES				
Dimensiones (An x Al x Fon)	mm	425x351x200	580x435x242	580x435x242
Peso	Kg	20	38	40
Emisión de ruido	dB	<45		
Interfaz de usuario		Display Led	Display Led	Display Led
Tipo de conexión CC		MC4	MC4	MC4
Tipo de conexión AC		Conector enchufable	Conector enchufable	Conector enchufable
Comunicación		RS485/Wi-Fi/GPRS	RS485/Wi-Fi/GPRS	RS485/Wi-Fi/GPRS
Método de enfriamiento		Ventilador inteligente	Ventilador inteligente	Ventilador inteligente
Temperatura de funcionamiento ambiente	ºC	-25º ~ 60	-25º ~ 60	-25º ~ 60
Humedad relativa		0-100%	0-100%	0-100%
Máxima altitud de funcionamiento óptimo	mm	2.000	2.000	2.000
Clase de protección		IP65	IP65	IP65
Categoría climática		4K4H	4K4H	4K4H
Consumo nocturno	W	<1	<1	<1
PVPR		**4.000 €**	**4.600 €**	**5.400 €**

DISPOSITIVO DE CONEXIÓN ETHERNET - EINETHERNET

- **Dispositivo de conexión Ethernet compatible con inversores EINSOLAR**
- Modo dual Ethernet y Wi-fi
- Cambio de red automático entre Wi-Fi y Ethernet
- Sincronización de hora automática cuando hay conexión a internet
- Soporta continuación tras punto de interrupción de datos



MODELO		EESE-U402-00
Comunicación		RS-485
Conexión Wi-Fi		Modo dual AP+STA
Ethernet	Mbps	10/100
CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS		
Puerta de enlace		OTA (inalámbrica)
Inversor		OTA (inalámbrica)
Configuración local		Mediante app/smartphone
Configuración remota		Mediante app/smartphone
Compatibilidad EAS SOLAR		Sí
DATOS GENERALES		
Grado retardante de incendio		UL94 V-0
Clasificación antirrayos UV		F1
Clase de protección		IP67
PVPR		**160 €**

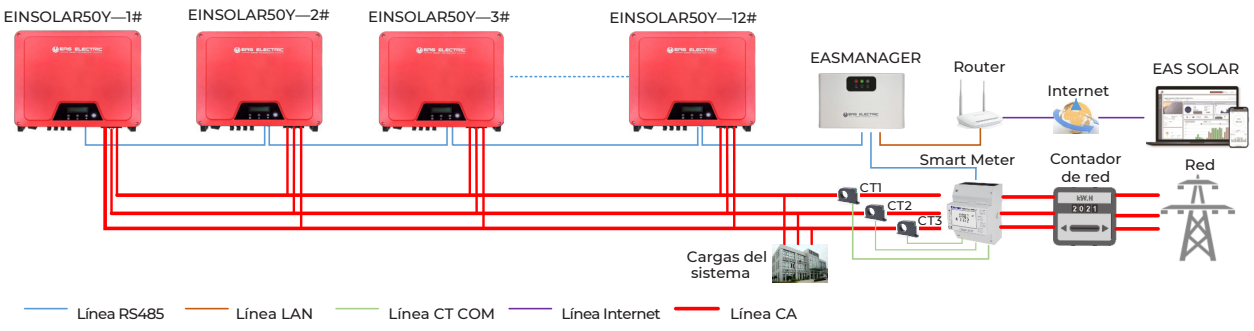
**Los productos, características e imágenes que se muestran son válidos salvo error de edición*

DISPOSITIVO DE CONTROL COLECTIVO - EASMANAGER

- **Dispositivo de monitorización datalogger de sistemas multi inversor**
- Posiblidad de conexión de hasta 16 inversores
- Compatible con Smart Meter para la comunicación simultánea de todos los inversores conectados
- Solución ideal para instalaciones fotovoltaicas comerciales
- Conexión Wi-Fi con la app EAS SOLAR
- Indicadores LED de estado de funcionamiento
- Conexión por Ethernet
- Rango de comunicación por Ethernet hasta 100 metros
- Dos puertos RS485
- Rango de comunicación por RS485 hasta 1000 metros
- Configuración de potencia y límite de potencia activa
- Configuración de vertido cero
- Clase de protección IP20

MODELO		EASMANAGER
EAN		8435666501424
FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO		
Tensión de entrada	V	DC 7,5 - 12
Corriente de entrada	mA	300
Consumo máximo	W	2,5
Tipo de alimentación		Adaptador de CA
TERMINALES DE CONEXIÓN		
Ethernet 10/100 Mbit/s		1
RS485		2
LED		3
COMUNICACIÓN		
Rango de comunicación RS485	m	1000
Rango de comunicación Ethernet	m	100
Compatibilidad EAS SOLAR		Sí
CARACTERÍSTICAS		
Número máximo de inversores		16
Límite de potencia activa		Sí
Ajuste de potencia		Sí
Actualización de firmware		App/Web
DATOS GENERALES		
Dimensiones (AlxAnxFon)	mm	147x90x38
Peso	g	410
Método de instalación		Mural en interior
Temperatura ambiente de funcionamiento	ºC	-10 ~ 60
Temperatura ambiente de almacenamiento	ºC	-30 ~ 80
Humedad relativa permitida		5% a 95%
Clase de protección		IP20
PVPR		**395 €**

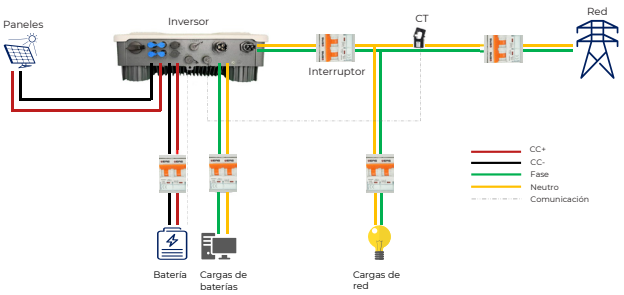
Ejemplo de instalación trifásica:



**Los productos, características e imágenes que se muestran son válidos salvo error de edición*

INVERSORES HÍBRIDOS - SERIE EINSOLAR HYBRID

- **Inversores fotovoltaicos híbridos EINSOLAR HYBRID**
- Aleación de aluminio
- Fácil instalación y mantenimiento
- Diseño ligero y compacto
- Compatible con baterías de alto voltaje (Pylontech, Dyness y Soluna)
- 4 modos de funcionamiento:
  1. Prioridad a atender la demanda de consumo
  2. Prioridad a la carga de las baterias
  3. Funcionamiento aislado de la red
  4. Prioridad de vertido a la red
- Diversas protecciones
- Comunicación RS485
- Wi-Fi con app (iOS y Android) para la gestión de la producción, el control del vertido a red y gestión de la carga de las baterías
- Garantía TOTAL: **5 AÑOS**



MODELO		EINSOLARH6V
EAN		8435666502278
DATOS DE LA BATERÍA		
Tipo de batería		Li-Ion
Rango de voltaje de la batería	V	80-480
Voltaje de arranque	V	70
Corriente máxima de carga y descarga	V	25/25
Estrategia de carga		Auto-adaptación a BMS (sistema de gestión de batería)
ENTRADA / CC		
Potencia fotovoltaica máxima	Wp	9.000
Voltaje de entrada máximo	V	600
Rango de Voltaje MPP	V	80-520
Voltaje de arranque	V	70
Voltaje nominal de entrada CC	V	360
Intensidad máxima de entrada	A	13/13
Intensidad máxima de cortocircuito CC	A	20/20
Num. Entrada independientes MPPT		2
Num. de Strings fotovoltaicos por MPPT		1
SALIDA (CA A LA RED)		
Potencia nominal a la red	W	6.000
Potencia máxima de CA aparente hacia la red	VA	6.000
Potencia máxima de CA aparente de la red	VA	10.000
Tensión nominal de red	Vac	240
Frecuencia de potencia nominal	Hz	50/60
Intensidad máxima de salida a la red	A	27,3
Corriente alterna máxima de la red	A	40
Factor de potencia		0,8ind a 0,8cap
Distorsión armónica (THDi) a potencia nominal		<3%
SALIDA (CA A CARGAS)		
Potencia máxima de salida aparente	VA	6.000
Potencia pico de salida aparente	VA	7.200
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Intensidad máxima de salida	A	27,3
Voltaje de salida nominal	V	230 (±2%)
Frecuencia de salida nominal	Hz	50/60 (±0,2%)
Distorsión armónica (THDv) con carga lineal		<3%
EFICIENCIA		
Eficiencia máxima		97,6%
Eficiencia europea		97,4%
PROTECCIONES		
Protección anti-isla		Incluida
Detección de resistencia de aislamiento		Incluida
Monitoreo de intensidad residual		Incluida
Protección contra sobreintensidad de salida		Incluida
Protección contra cortocircuito de salida		Incluida
Protección contra sobrevoltaje		II CC / III CA
Protección contra descargas atmosféricas		CC: Opcional / CA (Tipo II)
DATOS GENERALES		
Dimensiones (An x Al x Fon)	mm	425x351x160
Peso	Kg	13,8
Emisión de ruido	dB	<25
Interfaz de usuario		LCD y LED
Tipo de conexión de batería		SUNCLIX
Tipo de conexión CC		MC4
Tipo de conexión CA		Conector enchufable
Comunicación con la nube		Wi-Fi/4G (opcional)
Comunicación con BMS		CAN/RS485
Comunicación con Meter		RS485
Método de enfriamiento		Natural
Temperatura de funcionamiento ambiente	ºC	-25º ~ 60
Humedad relativa		0-100%
Máxima altitud de funcionamiento óptimo	m	3.000
Clase de protección		IP65
Categoría climática		4K4H
Consumo nocturno	W	<5
PVPR		**2.650 €**

**Los productos, características e imágenes que se muestran son válidos salvo error de edición*

CAJAS DE PROTECCIÓN

CAJAS DE PROTECCIÓN FOTOVOLTAICA- SERIE EBOX

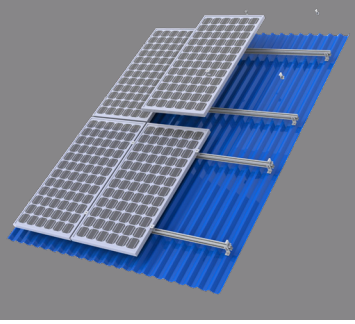
- **Cuadro eléctrico de corriente continua**
- Incluye portafusibles y fusibles
- Pararrayos (protección contra sobrevoltaje)
- Seccionador
- Gran adaptabilidad
- Diseño con múltiples protecciones:
  - Retardante de incendios
  - Protección antigolpes
  - Protección contra subidas excesivas de temperatura
  - Protección contra rayos ultravioleta
  - IP65
- Configuración flexible
- Sistema de cableado simplificado que facilita la instalación

MODELO		ECAJADC11	ECAJADC22
EAN		8435666501080	8435666501097
FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO			
Tensión máxima CC del sistema	V	1.000	1.000
Corriente de entrada máx. de cada string	A	15	15
Número máximo de strings de entrada		1	2
Corriente de conmutación de salida máxima	A	20	20
Número de strings de salida		1	2
PROTECCIÓN CONTRA RAYOS			
Clase de protección eléctrica		Clase II	
Corriente de descarga nominal	KA	20	
Corriente de descarga máxima	KA	40	
Nivel de protección de tensión Up	KV	3,8	
Tensión continua máxima de funcionamiento	V	1050	
Polos		3P	
Estructura		Módulo *plug-push*	
SISTEMA			
Grado de protección		IP65	
Interruptor de salida		Disyuntor	
Conectores SMC4 a prueba de agua		Estándar	
Fusible CC fotovoltaico		Estándar	
Protección contra sobretensiones fotovoltaicas		Estándar	
Módulo de control		Opcional	
Diodo de prevención		Opcional	
Material de la caja		PVC	
Método de instalación		Instalación mural	
Rango de temperatura de funcionamiento	ºC	-25 / 55	
Altitud máxima	m	2000	
Humedad relativa permitida	%	0-95, sin condensación	
PVPR		**230 €**	**338 €**

**Los productos, características e imágenes que se muestran son válidos salvo error de edición*

SOPORTES PARA PANELES FOTOVOLTAICOS

SOPORTES PARA PANELES FOTOVOLTAICOS



Las **instalaciones fotovoltaicas coplanares** aprovechan el grado de inclinación del tejado o cubierta sobre el cual se fijan los soportes, para conseguir que el proceso de obra sea más rápido y sencillo, así como un menor impacto visual y una disposición de paneles más regular.

Kit para instalación coplanar

- **Estructura de soporte para instalación coplanar**
- Para tejados y cubiertas de chapa o teja inclinados
- Para instalación de entre 1 y 3 paneles, con posibilidad de unión modular hasta configurar la cantidad requerida por línea

CONJUNTO		COPLANAR1CHAK	COPLANAR2CHAK	COPLANAR3CHAK	COPLANAR1TEK	COPLANAR2TEK	COPLANAR3TEK
SOPORTES							
Código		COPLANAR1CHA	COPLANAR2CHA	COPLANAR3CHA	COPLANAR1TE	COPLANAR2TE	COPLANAR3TE
EAN		8435666500908	8435666500922	8435666500946	8435666500960	8435666500977	8435666500984
Nº de módulos		1	2	3	1	2	3
Tipo de tejado		Chapa			Teja		
RAÍLES							
Código		RAIL1300X2	RAIL1100X4	RAIL1200X6	RAIL1300X2	RAIL1100X4	RAIL1200X6
EAN		8435666500915	8435666500939	8435666500953	8435666500915	8435666500939	8435666500953
Unidades por kit		1	1	1	1	1	1
Material		Aluminio anodizado 6005-T5 y SUS 304					
Velocidad de viento máxima	km/h	198					
Acumulación de nieve máx.	kN/m²	1,4					
PVPR		**50 €**	**80 €**	**120 €**	**60 €**	**90 €**	**130 €**

Kit para instalación inclinada

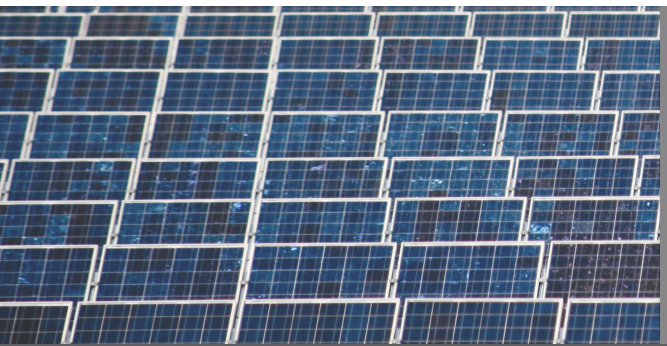
- **Estructura de soporte para instalación inclinada**
- Para cubiertas planas de chapa, teja o forjado
- Ángulo ajustable entre 20° y 35°
- Para instalación de entre 1 y 5 paneles, con posibilidad de unión modular hasta configurar la cantidad requerida por línea

CONJUNTO		VERTICAL1K	VERTICAL2K	VERTICAL3K	VERTICAL4K	VERTICAL5K	
SOPORTE							
Código		VERTICAL1	VERTICAL2	VERTICAL3	VERTICAL4	VERTICAL5	
EAN		8435666500991	8435666501011	8435666501028	8435666501035	8435666501059	
Nº de módulos		1	2	3	4	5	
RAÍLES							
Código		RAIL1300X2	RAIL1100X4	RAIL1200X6	RAIL1200X8	RAIL1200X8	RAIL1100X2
EAN		8435666500915	8435666500939	8435666500953	8435666501042	8435666501042	8435666501066
Unidades por kit		1	1	1	1	1	1
TRÍPODE							
Código		VERTRIPODE					
EAN		8435666501004					
Unidades por kit		2	3	4	5	6	
Material		Aluminio anodizado 6005-T5 y SUS 304					
Velocidad de viento máxima	km/h	198					
Acumulación de nieve máx.	kN/m²	1,4					
PVPR		**150 €**	**200 €**	**280 €**	**360 €**	**430 €**	

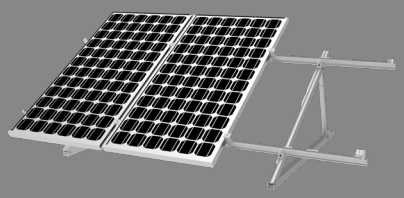
Accesorio de unión modular para kits

MODELO		SOPUNION
ACCESORIO DE UNIÓN DE KITS UNIVERSAL		
EAN		8435666501073
PVPR		**9 €**

**Los productos, características e imágenes que se muestran son válidos salvo error de edición*



Las **instalaciones fotovoltaicas inclinadas** permiten colocar los soportes sobre cubiertas planas o con una mínima inclinación, y se puede ajustar el ángulo de los mismos para mejorar la captación de luz y obtener la máxima productividad de los paneles.



HERRAMIENTAS DE CONTROL

SMART METER

Conoce a fondo tu producción de energía para rentabilizarla al máximo.

Los accesorios *smart* para la monitorización de la energía que genera y consume tu sistema fotovoltaico te lo ponen más fácil que nunca para tenerlo todo bajo control y ajustar tu consumo a los patrones que te muestran estos datos, para ahorrar y obtener todo el beneficio con cero preocupaciones.

- **Smart Meter para sistema fotovoltaico**
- **Compatible con inversores serie EINSOLAR de Eas Electric**
- Medición de alta precisión
- Instalación a la entrada de la red general al cuadro de la instalación
- Comunicación mediante RS485 con el inversor
- Diversas unidades de medición seleccionables
- Integración con la plataforma de control EAS SOLAR para facilitar la visualización de la información sobre el balance de energía utilizada de la instalación: Producida/Consumida/Vertida a red
- Ofrece la posibilidad de seleccionar la energía que se desea verter a la red (Vertido 0).

MODELO		SDM230
Tipo		Medidor de energía multifunción monofásico
Unidades de medición		kWh, kVarh, kW, kVar, KVA, P, F, PF, Hz, Dmd, V, A, etc
Fase	Ph	1
Modbus		RS485 RTU
Tipo de display	mm	LCD Digital con retroiluminación
Rango de temperatura de funcionamiento	ºC	-25 - 55
Montaje		Carril DIN 35 mm
Dimensiones (AlxAnxFon)	mm	99x36x63
Precisión		> Clase 1 / > Clase B
Certificado		CE ROHS
Estándar		IEC 62052-11, IEC 62053-21
PVPR		**120 €**

MODELO		SDM630
Tipo		Medidor de energía multifunción trifásico
Unidades de medición		kWh, kVarh, kW, kVar, KVA, P, F, PF, Hz, Dmd, V, A, etc
Fase	Ph	1-3
Modbus		RS485 RTU
Tipo de display	mm	LCD Digital con retroiluminación
Rango de temperatura de funcionamiento	ºC	-25 - 55
Montaje		Carril DIN 35 mm
Dimensiones (AlxAnxFon)	mm	100x72x66
Corriente nominal	A	100 conexión directa
Precisión		> Clase 1 / > Clase B
Certificado		CE ROHS
Estándar		IEC 62052-11, IEC 62053-21
PVPR		**240 €**

MODELO		SDM630MCTV2
Tipo		Medidor de energía multifunción trifásico
Unidades de medición		kWh, kVarh, kW, kVar, KVA, P, F, PF, Hz, Dmd, V, A, etc
Fase	Ph	3
Modbus		RS485 RTU
Tipo de display	mm	LCD Digital con retroiluminación
Rango de temperatura de funcionamiento	ºC	-25 - 55
Montaje		Carril DIN 35 mm
Dimensiones (AlxAnxFon)	mm	90x17,5x67,5
Corriente nominal	A	1/5 Conexión CT
Tensión de salida	V	220/230/110/127
Precisión		> Clase 1 / > Clase B
Certificado		CE ROHS
Estándar		IEC 62052-11, IEC 62053-21
PVPR		**240 €**

Los contadores bidireccionales de la gama fotovoltaica de Eas Electric registran el consumo de tu instalación y, en combinación con la información sobre la producción proporcionada por el inversor, te ayudan a conocer todos los detalles de generación, consumo y vertido a la red de energía. De este modo, puedes rentabilizar al máximo tu sistema adaptando tus hábitos de consumo a las circunstancias reales de producción. Hay modelos compatibles tanto para instalaciones monofásicas como trifásicas, por lo que existen opciones para todo tipo de aplicaciones.

**Los productos, características e imágenes que se muestran son válidos salvo error de edición*

Sin pérdidas de energía, otpimiza al máximo tu sistema fotovoltaico

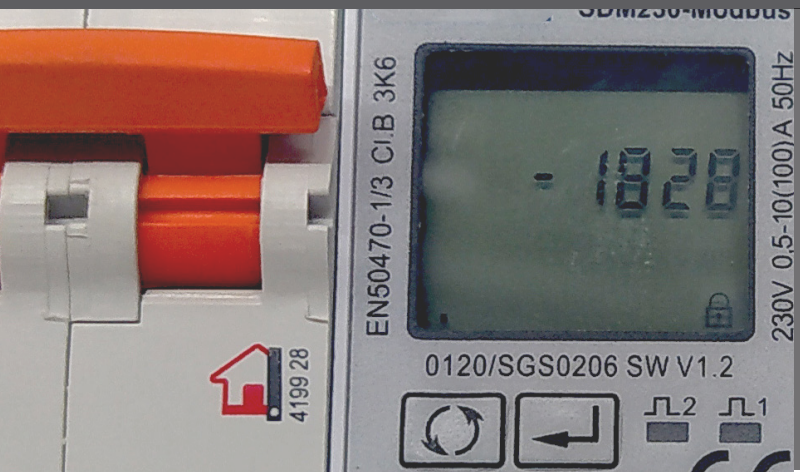
Los optimizadores son unos dispositivos que tienen como objetivo reducir las pérdidas de energía en los sitemas fotovoltaicos debido a sombras o problemas con la orientación, para aumentar la eficiencia del sistema en su conjunto. Además la serie OPTIMUS permite instalaciones más largas, aumentando la productividad.

- **Optimizador**
- Perfecto para hacer frente a puntos calientes, nieve, degradación, sombras, suciedad y problemas de orientación
- Diseñado con chips avanzados para eliminar desequilibrios de rendimiento
- Aplicable a todo tipo de modulos
- Recupera entre el 3% ~ 25% de generación de energía pérdida
- Δ < 10°C Anti-puntos calientes, más seguro y duradero
- Permite la instalación de strings más largos gracias a su limitación de voltaje siendo posible un 30% más de producción.

MODELO		EOPT600
EAN		8435666504715
PARÁMETROS DE ENTRADA		
Potencia máxima de entrada	W	600
Rango de voltaje de funcionamiento	V	9~55
Rango de funcionamiento MPPT	V	13~50
Tensión máxima de entrada	A	15/escalable
Protección sobretensión	A	16
Protección sobretemperatura	ºC	150
PARÁMETROS DE SALIDA		
Tensión máxima de salida	A	15
Voltaje máximo de saluda teórico	V	55
Umbral de limitación de voltaje de salida	V	42/Ajustable
Voltaje máximo string	V	1.000W/m^2 - 25ºC - 1.500,5
EFICIENCIA DE CONVERSIÓN		
Pico de eficiencia de conversión	%	99,5
Consumo a 12A	W	2,9
Consumo a 15A	W	3,8
ESPECIFICACIONES		
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	105x20x105
Peso	g	500
Cable	mm^2	4
Cable de entrada	cm	20x2
Cable de salida	cm	70x2
Conector		MC4
Temperatura de funcionamiento	ºC	-40~60
Clasificación de protección		IP65
PVPR		**99 €**

**Los productos, características e imágenes que se muestran son válidos salvo error de edición*

MEDIDORES DE CORRIENTE



La medición más precisa, sin pérdidas de flujo de corriente

Los toroidales partidos de medición de corriente completan la instalación con smart meter haciendo una medición totalmente precisa del flujo de corriente, sin pérdidas de energía para que la monitorización sea totalmente correcta, sin que se ve afectada por las posibles perturbaciones de la red.

Estos medidores, han sido diseñados para facilitar la instalación y hacerla de forma rápida. Al contar con un núcleo dividido, pueden realizar mediciones de corriente sin contacto a través de la inducción de campo magnético sin necesidad de desconectar el cable principal para su instalación. Este método permite una medición de corriente más segura, fácil y portátil. La resistencia de carga con la que vienen equipados, proporciona una salida segura de bajo voltaje y permite una apertura segura del circuito secundario.

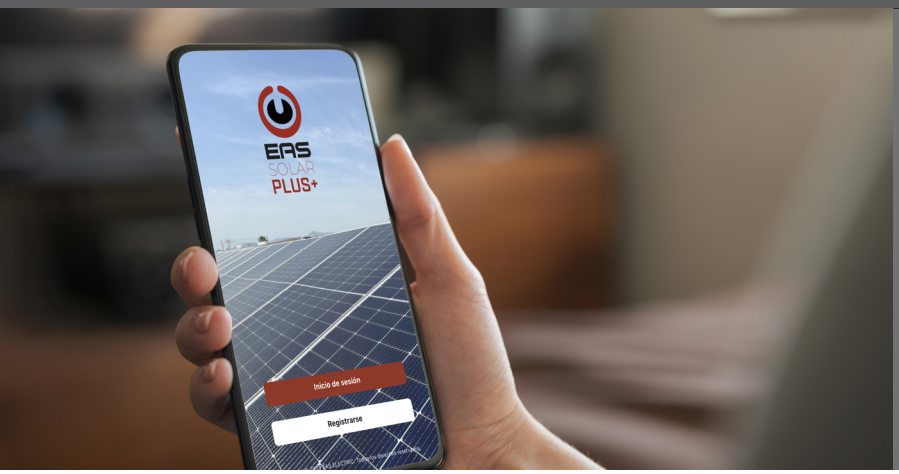
- **Toroidal partido de medición de corriente 120/0,04A**
- Núcleo dividido
- Medición entre 0,04 y 120 amperios
- Fácil instalación y funcionamiento seguro

MODELO		ESCT-TA16
Frecuencia	Hz	50-60
Intensidad nominal	A	120
Salida nominal	A	0,04
Precisión		0,5/1/3
Ángulo de fase		≤60 min
Tensión de aislamiento	V/MΩ min	DC500/100
Resistencia dieléctrica	kv/Ma/min	2,5 / 1 / 1
Rango de temperatura de funcionamiento	ºC	-25 ~ 75
Humedad de funcionamiento		<85%
Material de la carcasa		PA/UL94-V0
Bobina		PBT
Núcleo		Permalloy
Estructura interna		Epoxy
PVPR		**67 €**

- **Toroidal partido de medición de corriente 600/5A**
- Núcleo dividido
- Medición entre 5 y 600 amperios
- Fácil instalación y funcionamiento seguro

MODELO		ESCT-T36-5
Frecuencia	Hz	50-60
Intensidad nominal	A	600
Salida nominal	A	5
Precisión		Clase 0,5 o 1 del 20% al 120% de la intensidad nominal
Carga	VA	Clase 0,5: 5 / Clase 1,0: 6,25
Ángulo de fase		<2 grados al 50% de la intensidad nominal
Tensión de aislamiento	Vac	600
Tensión primaria máxima	Vac	5000 (conductor aislado)
Resistencia dieléctrica	kV/Ma/min	2,5 / 1 / 1
Rango de temperatura de funcionamiento	ºC	-12 ~ 75
Humedad de funcionamiento		<85%
Material de la carcasa		PC/UL94-V0
Bobina		PBT
Núcleo		Permalloy
Estructura interna		Epoxy
Conformidad con estándares		IEC60044-1, EN60044-1
PVPR		**67 €**

PLATAFORMA DE CONTROL EAS SOLAR PLUS



Con la plataforma de control **EAS SOLAR PLUS** tendrás toda la información de tus sistemas fotovoltaicos en la palma de tu mano. Su interfaz simple y las múltiples herramientas que ofrece, tanto si eres usuario final como si eres instalador, hacen de ella el complemento perfecto para obtener una visión general de tus sistemas de la forma más sencilla, completa y rápida, accesible desde cualquier dispositivo.

La herramienta de control y monitorización EAS SOLAR PLUS es un servicio basado en la nube y que está disponible como app para su uso en smartphones y como página web para acceder a través de un ordenador. Está diseñada para visualizar todos los datos relacionados con el rendimiento técnico y económico de los sistemas fotovoltaicos a nivel global, en una interfaz multiplataforma sencilla y accesible para todo tipo de usuarios.

Control a todos los niveles

EAS SOLAR PLUS ofrece mediciones precisas del perfil de producción de cada planta y dispositivo, pero también garantiza una interfaz útil para distintos tipos de usuario:

- Las cuentas nivel **Distribuidor** pueden comprobar errores en remoto, así como autorizar y gestionar el resto de perfiles.
- El nivel **Instalador** permite el acceso a herramientas profesionales para configuración y solución de errores.
- El **Usuario final** dispone de una interfaz intuitiva para conocer la rentabilidad y rendimiento de su instalación.

Sistema completo

Integrando dispositivos de control adicionales como el Smart Meter se maximizarán las funciones de EAS SOLAR PLUS para el control a tiempo real de la tensión, voltaje y corriente de inversores y placas, consumo de cargas, indicadores de estado, estadísticas...

Requisitos de uso

Esta aplicación está disponible para plantas con inversores de Eas Electric de las series EINSOLAR e EINSOLAR HYBRID. Sólo necesitarás un dispositivo con un sistema operativo (Android 5/iOS 10+ o superior) que permita el acceso a internet, y una conexión de Wi-Fi o 3G.

Toda la información sobre cómo configurar tu aplicación EAS SOLAR PLUS dependiendo de tu dispositivo (Web y sistemas iOs o Android) en el canal de Youtube de Eas Electric. Para más información, visita easelectric.es

**Los productos, características e imágenes que se muestran son válidos salvo error de edición*

CONDICIONES DE VENTA Y GARANTÍA

1. CONDICIONES GENERALES

Las condiciones generales de venta descritas a continuación serán de aplicación para todas las ventas de producto realizadas por EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U. y se considerarán conocidas y aceptadas por el comprador al realizar su pedido, siendo éstas de total aplicación, salvo acuerdo por escrito entre las partes o imperativo legal.

2. ACEPTACIÓN DE PEDIDOS

Cualquier oferta comercial, presupuesto o pedido preparado por EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U. estará estrictamente limitado a su destinatario y, en cualquier caso, estará sujeto a las presentes Condiciones Generales de Venta y Garantía. De la misma manera, la aceptación de cualquier pedido de producto estará sujeta al pago de cualquier cantidad debida, así como a los estándares de cumplimiento que EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L. establezca en cada momento.

3. PRECIOS Y ENVÍOS

Los precios de venta indicados en la tarifa vigente de cada momento incluyen la entrega de los equipos desde nuestros centros logísticos a los almacenes del comprador, dirección de entrega indicada o a pie de obra sobre camión en toda la Península y Baleares, cumpliendo siempre con las condiciones de pedido mínimo establecidas en cada caso. Los envíos a Canarias, Ceuta y Melilla quedan excluidos de portes y corren a cargo del solicitante. EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U. se reserva el derecho de modificar los precios de su tarifa, debiendo en estos casos notificárselo a los clientes.

En el caso de que los precios se reflejen en una oferta, serán válidos durante el período indicado en la misma y, si no se indica nada, durante 30 días. EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U. se reserva el derecho de variar los precios admitidos en el pedido en caso de cualquier factor no atribuible o fuera del control de EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U., como por ejemplo, el aumento de los costes en mano de obra, en materiales o en transporte.

4. RECEPCIÓN DE PEDIDO

El cliente dispone para examinar/revisar el producto de un plazo de 24 horas contadas desde la fecha de recepción indicada en el albarán de entrega de la compañía de transportes. Transcurrido este plazo se considera que el cliente recibe el producto en su plena conformidad y no tendrá derecho de reclamar cualquier daño. Ante cualquier daño o duda que presente en el embalaje de origen por pequeño que sea, es necesario indicarlo en el albarán de entrega, para que este pudiera ser repuesto.

5. ENVÍO DE PEDIDO

Los plazos de entrega son orientativos y ningún daño, interés, perjuicio, penalidad, multa o indemnización serán reconocidos al Comprador en caso de retraso, sea el motivo que sea.

6. CONDICIONES DE PAGO

El pago del precio de los productos suministrados por EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U. se hará al contado, salvo que se conceda crédito al Comprador, en cuyo caso lo hará efectivo en la forma y en el plazo o plazos previstos en factura.

7. DEVOLUCIONES

EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U. no admitirá devoluciones de mercancía suministrada y entregada, excepto en casos justificados y autorizados por EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U., donde es necesario que se encuentren en perfecto estado de conservación, embalaje y funcionamiento.

Será imprescindible la autorización escrita y numerada para la recepción de la mercancía en nuestras dependencias y los portes originados por la citada devolución, siempre serán por cargo del Comprador.

8. GARANTÍAS

EAS ELECTRIC ofrece una garantía de reparación contra todo defecto de funcionamiento proveniente de la fabricación, incluyendo mano de obra y piezas de recambio, en los plazos y términos indicados a continuación:

3 años: Gama Doméstica, Gama Comercial, VRV de uso doméstico, M-Thermal Monoblock y Biblock, Fan Coils de uso doméstico, Acumuladores aerotérmicos de ACS, Bombas de Piscina, Minichillers de uso doméstico, Calentadores solares compactos, Termosifones, Purificadores, Deshumidificadores y demás aparatos de tratamiento del aire, así como herramientras de control y conexión de sistemas solares fotovoltaicos.
2 años: Conductos de alta presión, VRV de uso profesional y VRV centrífugos, Minichillers de uso profesional, Modular Chillers, Fan Coils de uso profesional y Cortinas de aire.
5 años: Depósitos de inercia, inversores trifásicos, inversores híbridos y compresor (solo componente) para todos los aparatos.
7 años (Península)/3 años (Canarias y Baleares): Interacumuladores.
10 años: inversores monofásicos
12 años: Panenes fotovoltaicos
De acuerdo con lo anterior, EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U. reparará o sustituirá cualquier producto defectuoso debido a fallos en el diseño, a los materiales utilizados en su fabricación según las siguientes condiciones:

Cláusulas:
• Para hacer efectiva esta garantía deberá presentar la factura de compra el usuario final, junto con la información completa sobre el defecto, el cual deberá ser aprobado por el departamento de asistencia técnica de EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U.
• La garantía de los sistemas VRV está sujeta al estudio de esquema de principios por parte del departamento de prescripción de EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U.
• Para las unidades de aerotermia, modular chiller y sistemas VRV, será imprescindible realizar una puesta en marcha con el servicio técnico oficial tras la instalación para poder acogerse a la cobertura de la garantía.
• Para las máquinas que funcionen con circuito de agua, la calidad de esta deberá analizarse antes de su uso y cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 CE y los criterios indicados en la Norma UNE 112.076.
• El producto deberá haber sido debidamente instalado, mantenido y operado según las instrucciones de instalación y funcionamiento que acompañan el producto.
• El cliente no habrá, por sí o por un tercero, tratado de reparar el producto o sustituido piezas del mismo, salvo autorización expresa por parte de EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U.
• Cualquier anomalía o daño ajeno en el equipo por la que tenga que acudir el SAT autorizado de zona, la intervención tendrá que ser abonada en su totalidad por el usuario/instalador o distribuidor ya que, de no serlo, el equipo perderá la garantía comercial.
• Las reparaciones realizadas en garantía no darán derecho a una prolongación o renovación de la garantía original de la unidad.
• El período de garantía de cualquier recambio es de 6 meses, menos el compresor de los aparatos de aire acondicionado pedido como recambio, que tendrá 1 año de garantía.
Quedan excluidos los siguientes casos:

• Los aparatos utilizados indebidamente, de manera no conforme a las instrucciones de uso.
• Mantenimiento o conservación del aparato: cargas de gas, revisiones periódicas ajustes, engrases.
• Los aparatos desmontados o manipulados por el usuario o personas ajenas a los servicios técnicos autorizados y el uso de piezas de recambio no originales o no especificadas por el fabricante.
• Los materiales rotos o deteriorados por desgaste o uso normal del aparato: mandos a distancia, juntas, plásticos, filtros, piezas frágiles de cristal etc.
• Los aparatos que no lleven identificado el número de serie de fábrica o en los que éste haya sido alterado o borrado.
• Las averías producidas por causas fortuitas o siniestros de fuerza mayor, o como consecuencia de un uso anormal, negligente o inadecuado del aparato.
• Responsabilidades civiles de cualquier naturaleza.
• Pérdidas o daños en el software o soportes de información.
• Averías producidas por factores externos como alteraciones de corriente, sobrecargas eléctricas, suministro de voltaje excesivo o incorrecto, radiación y descargas electrostáticas incluyendo rayos.
• Los defectos de instalación, tales como falta de conexión de toma de tierra entre unidades interior y exterior, falta de toma de tierra en la vivienda, alteración del orden de las fases y el neutro, abocardados en mal estado o conexionado con tuberías frigoríficas de distinto diámetro.
• Cuando exista preinstalación, los daños ocasionados por no realizar una adecuada limpieza previa de la instalación con nitrógeno y comprobación de estanqueidad.
• Las vinculaciones de dispositivos externos (tales como conexiones Wi-Fi). Esto nunca podrá derivar en cambio de unidad.
• Las sustituciones y/o reparaciones en equipos o dispositivos instalados o localizados a una altura equivalente o superior a 2'20 metros del suelo.
• Daños por congelación en intercambiadores de placas y/o de tubo, y en condensadoras y enfriadoras de agua.
• Daños en fusibles, lamas, focos, flujostato de caudal, filtros y otros elementos derivados del desgaste normal debido a la operación del equipo.
• Las averías que tengan su origen o sean consecuencia directa o indirecta de: contacto con líquidos, productos químicos y otras sustancias, así como de condiciones derivadas del clima o el entorno: terremotos, incendios, inundaciones, calor excesivo o cualquier otra fuerza externa, como insectos, roedores y otros animales que puedan tener acceso al interior de la máquina o sus puntos de conexión.
• Daños derivados de terrorismo, motín, alboroto o tumulto popular, manifestaciones y huelgas legales o ilegales; hechos de actuaciones de la Fuerzas Armadas o de los Cuerpos de Seguridad del Estado en tiempos de paz; conflictos armados y actos de guerra (declarada o no); reacción o radiación nuclear o contaminación radiactiva; vicio o defecto propio de los bienes; hechos calificados por el Gobierno de la Nación como de 'catástrofe o calamidad nacional'.

EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U. también garantiza mínimos de producción de sus paneles fotovoltaicos en los siguientes términos:

• En caso de que la potencia de salida, durante los primeros 12 años desde la venta del panel, sea inferior al 90% de la potencia pico mínima EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U suplirá la potencia perdida aportando nuevos paneles fotovoltaicos adicionales para alcanzar el 90% de la producción garantizada.
• En caso de que la potencia de salida, de los 12 a los 25 años de uso, sea inferior al 80% de la potencia pico mínima, EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U suplirá la potencia perdida aportando nuevos paneles fotovoltaicos adicionales para alcanzar el 80% de la producción garantizada.
• La producción de los paneles solares siempre será verificada por EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U.

9. PERMISOS E IMPUESTOS

El Comprador deberá gestionar y obtener a su cargo todos los permisos de cualquier clase que pudieran ser necesarios para la comercialización de los productos en cualquier territorio, la ejecución o uso de cualquier instalación o la modalidad de venta pactada. Una vez transferida la titularidad del Producto, los tributos, tasas, precios públicos, gravámenes o cánones correrán a cargo de la parte compradora.

10. MARCAS REGISTRADAS

El Comprador no llevará a cabo (ni autorizará a un tercero) acto alguno que dañe, pueda dañar o fuera perjudicial en relación a las marcas u otros derechos de propiedad industrial e intelectual propiedad de, licenciadas a favor de o utilizadas por EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U. y en especial, no usará ni llevará a cabo ni permitirá alteración, eliminación, ocultación o registro alguno de las marcas incorporadas (totalmente o en parte) en los productos.

11. LEY APLICABLE Y JURISDICCIÓN

Las condiciones generales de venta se entenderán aceptadas por el comprador al realizar el pedido.

EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U. y el comprador acuerdan que todo litigio cualquiera que sea su naturaleza, será sometido expresa e inequívocamente a la jurisdicción exclusiva de los tribunales de Orihuela (Alicante-ESPAÑA), si bien EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U. podrá proceder judicialmente contra el comprador ante los tribunales de cualquier jurisdicción en la que este resida o desarrolle su negocio.

12. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE ENVASES

Los productos suministrados por EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U. incluyen sus envases, que se acogen a las excepciones contempladas en la disposición adicional primera de la Ley 11/1997, de envases y residuos de envases. El Comprador, como poseedor final de los residuos de envases o envases usados, es el responsable de la adecuada gestión ambiental de los mismos.

13. PROTECCIÓN DE DATOS

En cumplimiento del Reglamento general de protección de datos de la UE (Reglamento (UE) 2016/679, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016), los datos personales y/o profesionales, así como los de los profesionales o asalariados obtenidos en el marco de las operaciones llevadas a cabo con EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U., podrán ser tratados en el marco de la prestación del servicio titularidad de EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U. a efectos puramente comerciales. El Comprador, nos ha autorizado con anterioridad y de manera expresa al tratamiento de sus datos personales. El interesado, podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación, portabilidad de los datos y oposición previstos en la RGPD.

14. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE

El Comprador deberá cumplir con la normativa vigente en relación con los Productos en la medida en que ésta le resulte aplicable.

easelectric.es

EAS ELECTRIC
SMART TECHNOLOGY

EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY S.L.U.
Catálogo Solar Fotovoltaica 2023.
Queda prohibida la reproducción total o parcial sin el permiso expreso de la marca.
Eas Electric Smart Technology se reserva el derecho de modificar las características de estos aparatos, disponibilidad o precios sin previo aviso.

Pol. Industrial San Carlos,
Camino de la Sierra S/N Parcela 11
03370 - Redován (Alicante)
www.easelectric.es