

# Inversores trifásicos para plantas fotovoltaicas conectadas a la red

SINVERT 350 M – SINVERT 1700 MS  
SINVERT 500 M TL – SINVERT 2000 MS TL



**Plantas fotovoltaicas conectadas a la red con la máxima producción y durabilidad, ¡durante 25 años y más!**

La gama SINVERT le permite alcanzar estos objetivos tan ambiciosos. Porque nuestros inversores se basan en componentes estándar de Siemens de eficacia probada, como el PLC SIMATIC S7 y los convertidores de frecuencia MASTER-DRIVE y SINAMICS.

## Resumen de ventajas

- Rendimiento > 98 %
- Disponible como unidades individuales o en contenedor
- Conectividad a Ethernet de serie
- Mayor vida útil gracias al inteligente sistema maestro-esclavo
- Rendimiento óptimo de la planta fotovoltaica
- Elevado nivel de calidad gracias al uso de componentes industriales probados y a más de 20 años de experiencia

## SINVERT PV Inverter

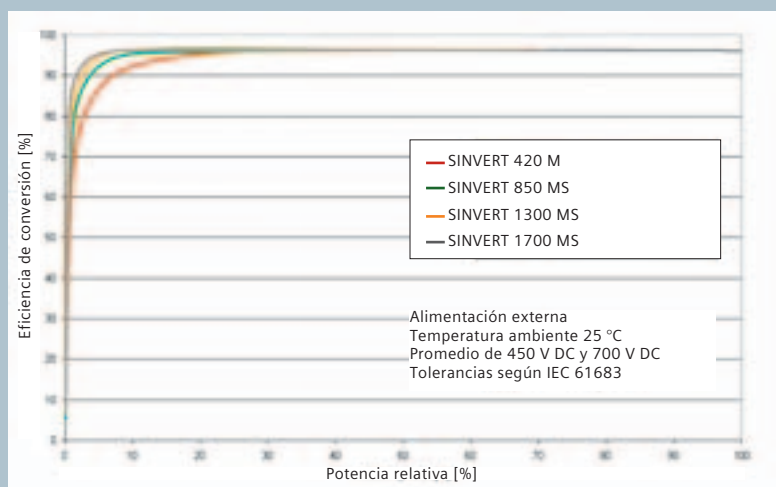
Answers for environment.

**SIEMENS**

# Datos técnicos

Datos técnicos de los inversores SINVERT PV									
Modelo de inversor *		350 M	420 M	700 MS	850 MS	1000 MS	1300 MS	1400 MS	1700 MS
<b>Entrada DC</b>									
Tensión en el punto de máxima potencia	V	450 – 750							
Tensión máx. de empleo	V	820 (opc. 900 V)							
Tensión máx. del sistema	V	900 (dno debe superarse)							
Potencia de entrada	kW	373	465	746	930	1119	1395	1492	1860
Corriente de entrada	A	820	1022	1640	2044	2460	3066	3280	4088
N.º de entradas DC		4	4	8	8	12	12	16	16
Corriente máx. por entrada DC	A	250							
<b>Salida AC</b>									
Conexión de red		3 ~ 230/400 V; 50 Hz (60 Hz opc.)							
Capacidad nominal	kW	357	435	714	870	1071	1305	1428	1740
Corriente de salida	A	518	630	1036	1260	1554	1890	2072	2520
<b>Rendimiento</b>									
eta EU	%	95,5	95,7	96	96,2	96,1	96,2	96,1	96,3
Máx. rendimiento	%	96,5							
<b>Otros datos</b>									
N.º de unidades	Uds.	1	1	2	2	3	3	4	4
Dimensiones (Al x An x P) por unidad	mm	2000 x 2700 x 800							
Peso por unidad	kg	2025	2540	2025	2540	2025	2540	2025	2540
Temperatura ambiente	°C	0 – 50							
Altitud de instalación		Hasta 1000 m							
Humedad máx. del aire	%	85 (sin condensación)							

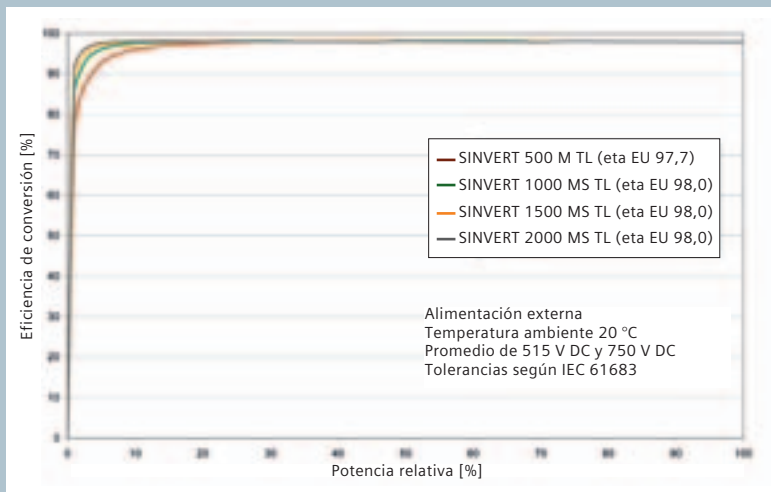
\* M = Maestro  
MS = Sistema maestro-esclavo



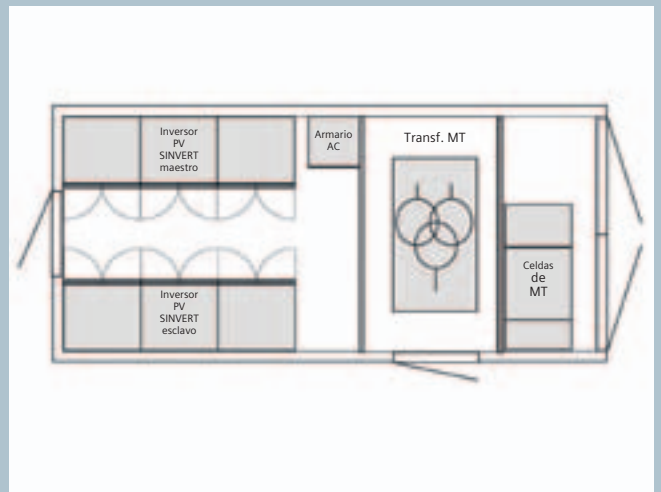
Curva de eficiencia de SINVERT  
420 M/850 MS/1300 MS/1700 MS

Datos técnicos de los inversores SINVERT PV, serie sin transformador (TL)					
Modelo de inversor *		500 M TL	1000 MS TL	1500 MS TL	2000 MS TL
<b>Entrada DC</b>					
Tensión en el punto de máxima potencia	V	515 – 750			
Tensión máx. del sistema	V	900 (1000 V CC opcionales)			
Potencia de entrada	kW	513	1026	1539	2052
Corriente de entrada	A	1000	2000	3000	4000
N.º de entradas DC		4	8	12	16
Corriente máx. por entrada DC	A	250	250	250	250
<b>Salida AC</b>					
Conexión de red		3 ~ 328 V; 50 Hz (60 Hz opc.)			
Capacidad nominal	kW	500	1000	1500	2000
Corriente de salida	A	881	1762	2643	3524
<b>Rendimiento</b>					
eta EU	%	97,7	98,0	98,0	98,0
Máx. rendimiento	%	98,2			
<b>Otros datos</b>					
N.º de unidades	St.	1	2	3	4
Dimensiones (Al x An x P) por unidad	mm	2000 x 2718 x 834			
Peso por unidad	kg	1700			
Temperatura ambiente	°C	0 – 50			
Altitud de instalación		Hasta 1000 m			
Humedad máx. del aire	%	85 (sin condensación)			

\* M = Maestro  
MS = Sistema maestro-esclavo



Curva de eficiencia de SINVERT  
500 M TL/1000 MS TL/1500 MS TL/2000 MS TL



Ejemplo:  
Estación de 1 MW en contenedor con SINVERT 1000 MS TL  
y componentes de media tensión

# Referencias



Fotos: Gehrlicher Solar AG

## Central fotovoltaica de 21 MW en Rothenburg, Alemania (diciembre de 2009)

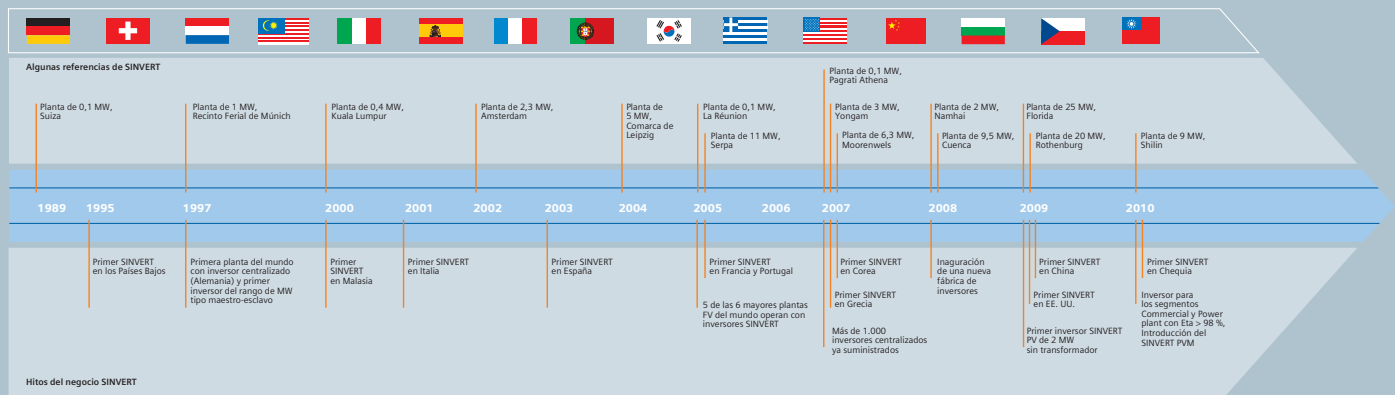
- Soluciones en contenedor con 10 x SINVERT 2000 MS TL
- Componentes de media tensión
- Cajas de generador
- Software de monitorización PV WinCC



## Central fotovoltaica de 25 MW en Florida, EE. UU. (noviembre de 2009)

- Soluciones en contenedor con
  - 13 x SINVERT 1700 MS
  - 1 x SINVERT 1400 MS
  - 1 x SINVERT 1300 MS
- Componentes de media tensión

## Más de 20 años de experiencia con convertidores FV



Siemens AG  
 Industry Sector  
 Control Components and Systems Engineering  
 Tres Cantos  
 28760 Madrid  
 ESPAÑA

Sujeto a cambios sin previo aviso  
 Referencia: E80001-A2060-P300-X-7800  
 21/25227 GI.CE.PV.PVSV.52.0.05 PA 04102.  
 Impreso en Alemania  
 © Siemens AG 2010

[www.siemens.com/sinvert](http://www.siemens.com/sinvert)

Este prospecto contiene sólo descripciones generales o prestaciones que en el caso de aplicación concreto pueden no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de un ulterior desarrollo del producto. Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas sólo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato.

Todos los nombres de productos pueden ser marcas registradas o nombres protegidos de Siemens AG u otras empresas proveedoras cuyas cuyo uso por terceros para sus fines puede violar los derechos de sus titulares.