

Dreiphasige Wechselrichter für netzgekoppelte Photovoltaik-Anlagen

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



Netzgekoppelte Photovoltaik-Anlagen mit höchsten Erträgen und langer Lebensdauer – für 20 Jahre und länger!

Mit SINVERT stehen Sie auf der Sonnenseite. Denn unsere Wechselrichter basieren auf bewährten Siemens-Standardkomponenten, wie der Steuerung SIMATIC S7 oder den Umrichtern MASTERDRIVE und SINAMICS.

Einige Vorteile im Überblick

- Wirkungsgrad > 98 %
- Als Einzel- oder Containerlösung verfügbar
- Ethernet serienmäßig
- Längere Lebensdauer durch intelligentes Master-Slave-Konzept
- Beste performance ratio Ihrer PV-Anlage
- Hoher Qualitätsstandard durch Verwendung von bewährten Industriekomponenten und über 20 Jahren Erfahrung

SINVERT PV Inverter

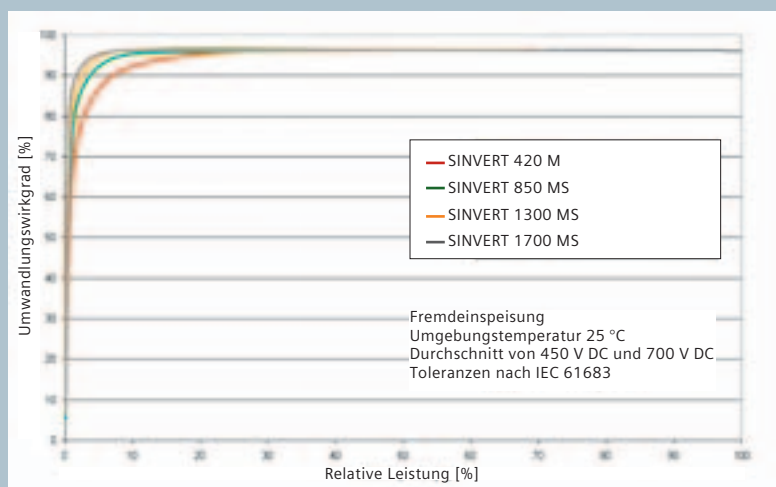
Answers for environment.

SIEMENS

Technische Daten

Technische Daten SINVERT PV Inverter									
Wechselrichtertyp *		350 M	420 M	700 MS	850 MS	1000 MS	1300 MS	1400 MS	1700 MS
Eingang DC									
MPP-Spannung	V	450 – 750							
Max. Betriebsspannung	V	820 (opt. 900 V)							
Max. Systemspannung	V	900 (darf nicht überschritten werden)							
Nenneingangsleistung	kW	373	465	746	930	1119	1395	1492	1860
Nenneingangsstrom	A	820	1022	1640	2044	2460	3066	3280	4088
Anzahl der DC-Eingänge		4	4	8	8	12	12	16	16
Maximaler Strom pro DC-Eingang	A	250							
Ausgang AC									
Netzanschluss		3 ~ 230/400 V; 50 Hz (60 Hz opt.)							
Nennleistung	kW	357	435	714	870	1071	1305	1428	1740
Nennstrom	A	518	630	1036	1260	1554	1890	2072	2520
Wirkungsgrad									
eta EU	%	95,5	95,7	96	96,2	96,1	96,2	96,1	96,3
Max. Wirkungsgrad	%	96,5							
Weitere Daten									
Anzahl der Einzelgeräte	St.	1	1	2	2	3	3	4	4
Maße (H x B x T) pro Gerät	mm	2000 x 2700 x 800							
Gewicht pro Gerät	kg	2025	2540	2025	2540	2025	2540	2025	2540
Umgebungstemperatur	°C	0 – 50							
Aufstellhöhe		Bis zu 1000 m							
Maximale Luftfeuchtigkeit	%	85 (nicht kondensierend)							

* M = Master
MS = Master-Slave System

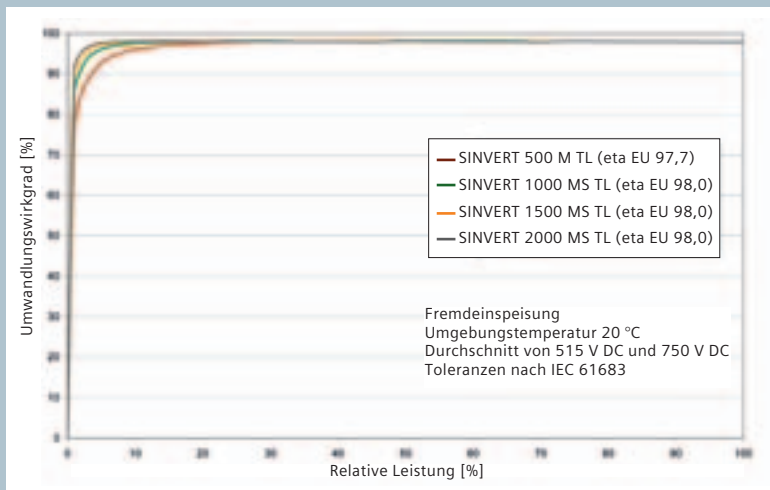


Wirkungsgradverlauf von SINVERT
420 M/850 MS/1300 MS/1700 MS

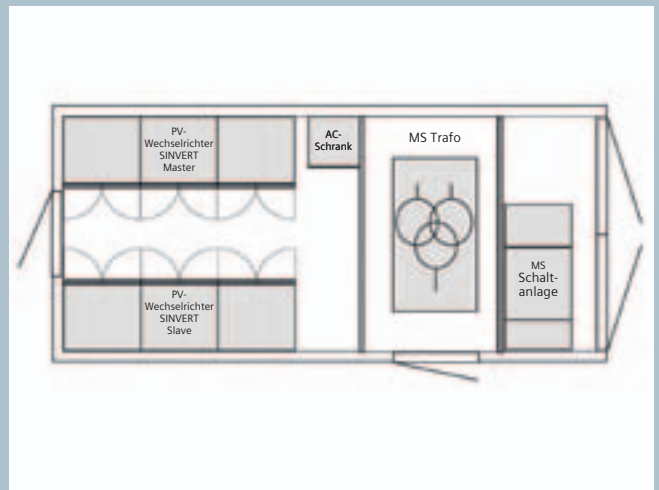
Technische Daten SINVERT PV Inverter – für trafolose Serie (TL)

Wechselrichtertyp *		500 M TL	1000 MS TL	1500 MS TL	2000 MS TL
Eingang DC					
MPP-Spannung	V	515 – 750			
Max. Systemspannung	V	900 (1000 V DC optional)			
Nenneingangsleistung	kW	513	1026	1539	2052
Nenneingangsstrom	A	1000	2000	3000	4000
Anzahl der DC-Eingänge		4	8	12	16
Maximaler Strom pro DC-Eingang	A	250	250	250	250
Ausgang AC					
Netzanschluss		3 ~ 328 V; 50 Hz (60 Hz opt.)			
Nennleistung	kW	500	1000	1500	2000
Nennstrom	A	881	1762	2643	3524
Wirkungsgrad					
eta EU	%	97,7	98,0	98,0	98,0
Max. Wirkungsgrad	%	98,2			
Weitere Daten					
Anzahl der Einzelgeräte	St.	1	2	3	4
Maße (H x B x T) pro Gerät	mm	2000 x 2718 x 834			
Gewicht pro Gerät	kg	1700			
Umgebungstemperatur	°C	0 – 50			
Aufstellhöhe		Bis zu 1000 m			
Maximale Luftfeuchtigkeit	%	85 (nicht kondensierend)			

* M = Master
MS = Master-Slave System



Wirkungsgradverlauf von SINVERT
500 M TL/1000 MS TL/1500 MS TL/2000 MS TL



Beispiel:
1 MW-Containerstation mit SINVERT 1000 MS TL
und Mittelspannungs-Komponenten

Referenzen



Bildquelle Gehrlicher Solar AG

21 MW PV-Kraftwerk Rothenburg, Deutschland – Dezember 2009

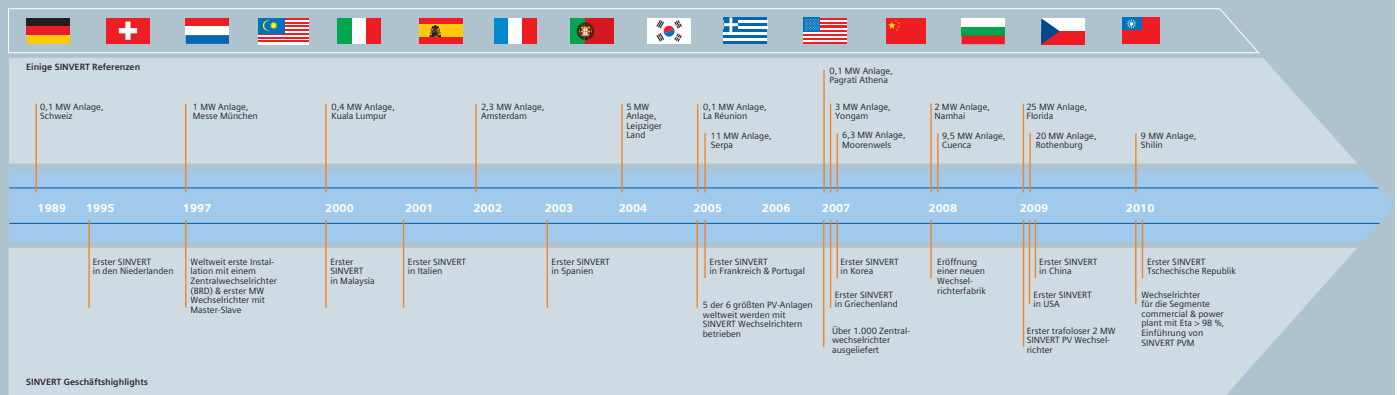
- Containerlösungen mit
 - 10 x SINVERT 2000 MS TL
- Mittelspannungskomponenten
- Generatorkästen
- Überwachungssoftware PV WinCC



25 MW PV-Kraftwerk Florida, USA – November 2009

- Containerlösungen mit
 - 13 x SINVERT 1700 MS
 - 1 x SINVERT 1400 MS
 - 1 x SINVERT 1300 MS
- Mittelspannungskomponenten

Mehr als 20 Jahre Erfahrung mit PV-Wechselrichter



Siemens AG
 Industry Sector
 Control Components and Systems Engineering
 Postfach 23 55
 90713 FÜRTH
 DEUTSCHLAND

Änderungen vorbehalten
 Bestell-Nr.: E80001-A2060-P300
 21/25227 GI.CE.PV.PVSV.52.0.05 PA 03102.
 Printed in Germany
 © Siemens AG 2010

www.siemens.de/sinvert

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.