

# Dreiphasige Wechselrichter für netzgekoppelte Photovoltaik-Anlagen

SINVERT 60 M – SINVERT 1700 MS



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.

Ihre Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sind bereits hunderttausendfach im Industrieinsatz erfolgreich bewiesen. Auf den hohen Qualitätsstandard und deren Langzeitverfügbarkeit, auch im Hinblick auf Ersatzteile, legen wir besonderen Wert.

**Kurzum:** Beste Qualität für exzellente Erträge Ihrer PV-Anlage.

## SINVERT PV Inverter

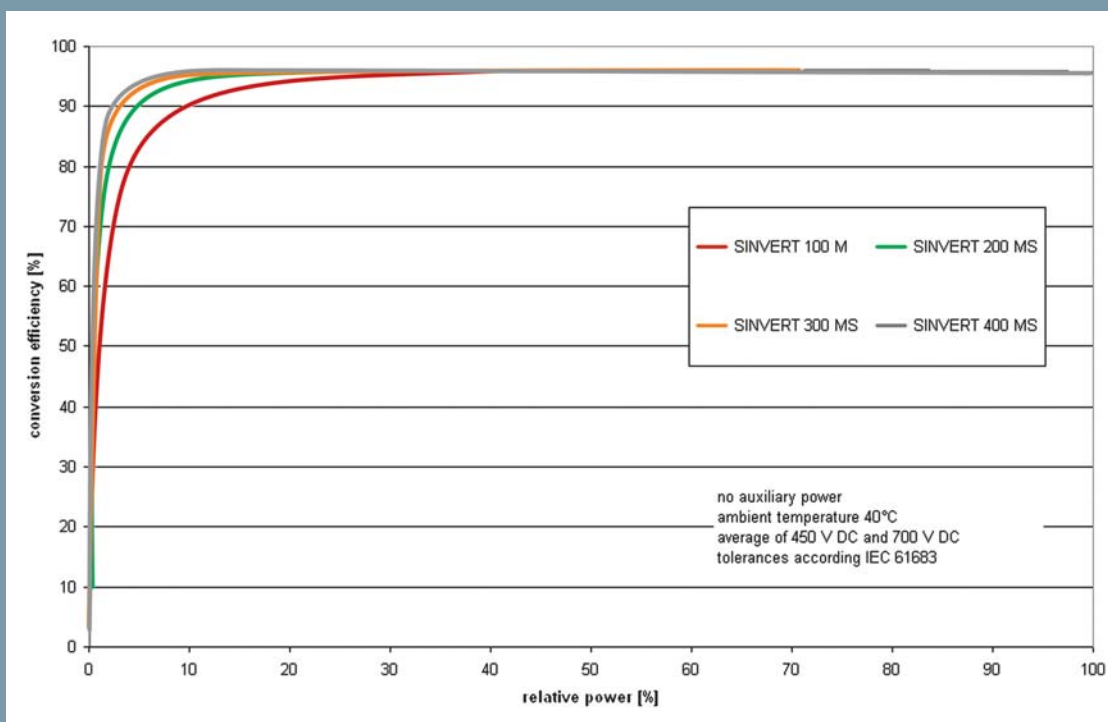
Answers for energy.

**SIEMENS**

## Technische Daten SINVERT PV Inverter

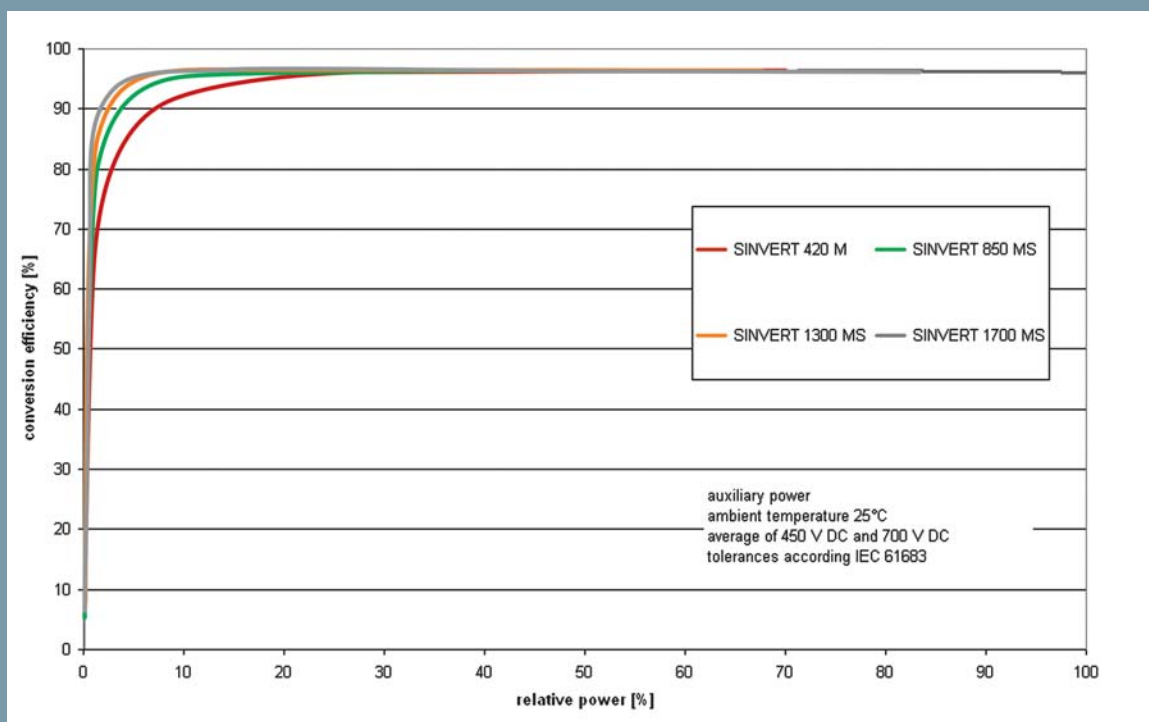
Wechselrichtertyp *		60 M	80 M	100 M	120 MS	160 MS	200 MS	240 MS
Netzanschluss (AC)		3 ~ 230/400 V; 50 Hz						
60 Hz optional				x			x	
Anzahl der Einzelgeräte	St.	1 x 60	1 x 80	1 x 100	2 x 60	2 x 80	2 x 100	3 x 80
Nennleistung (AC)	kW	57	70	100	114	140	200	210
Maximale Leistung (AC)	kW	65	77	105	130	154	210	231
Maximaler Strom (AC)	A	94	111	153	188	222	306	333
MPP-Spannung (DC)	V	450 – 750 (350 – 750 für SINVERT 80, 160, 240)						
Max. Betriebsspannung (DC)	V	820						
Max. Systemspannung (DC)	V	900 (darf nicht überschritten werden)						
Max. Eingangsleistung (DC)	kW	68	80	111	136	160	222	240
Maximaler Eingangsstrom (DC)	A	149	176	243	298	352	486	528
Anzahl der DC-Eingänge		2	2	1 oder 3	4	4	2 oder 6	6
Maximaler Strom pro DC-Eingang	A	80		250 / 80	80		250 / 80	80
Wirkungsgrad eta EU	%	94,1	95	94,9	95,1	95	95,6	95
Maße (H x B x T) pro Gerät	mm	1902 x 918 x 834						
Gewicht pro Gerät	kg	690	830	850	690	830	850	2025
Umgebungstemperatur	°C	0 – 50	0 – 50	0 – 50	0 – 50	0 – 50	0 – 50	0 – 50
Aufstellhöhe		Bis zu 1000 m						
Maximale Luftfeuchtigkeit	%	85 (nicht kondensierend)						

\* M = Master  
MS = Master-Slave system



Wirkungsgradverlauf SINVERT 100

300 MS	350 M	400 MS	420 M	700 MS	850 MS	1000 MS	1300 MS	1400 MS	1700 MS	
3 ~ 230/400 V; 50 Hz										
x	x		x	x	x	x	x	x	x	
3 x 100	1 x 350	4 x 100	1 x 420	2 x 350	2 x 420	3 x 350	3 x 420	4 x 350	4 x 420	
300	323	400	402	646	804	969	1206	1292	1608	
315	357	420	435	714	870	1071	1305	1428	1740	
459	518	612	630	1036	1260	1554	1890	2072	2520	
450–750										
820										
900 (darf nicht überschritten werden)										
333	373	444	465	746	930	1119	1395	1492	1860	
729	820	972	1022	1640	2044	2460	3066	3280	4088	
3 oder 9	4	4 oder 12	4	8	8	12	12	16	16	
250 / 80	250	250 / 80	250	250	250	250	250	250	250	
95,8	95,5	95,8	95,7	96,2	96,2	96,3	96,2	96,4	96,3	
	2000 x 2700 x 800	1902 x 918 x 834	2000 x 2700 x 800							
850	2025	850	2540	2025	2540	2025	2540	2025	2025	
0–50	0–50	0–50	0–50	0–50	0–50	0–50	0–50	0–50	0–50	
Bis zu 1000 m										
85 (nicht kondensierend)										



Wirkungsgradverlauf SINVERT 420



Durch Parallelschaltung der Wechselrichter sind Anlagengrößen ohne jegliche Größenbeschränkung realisierbar.

#### Die Vorteile auf einen Blick

- Beste performance ratio durch optimierte Anlagenverfügbarkeit
- Optimierte Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- Geringe Installations- und Betriebskosten
- Hohe Leistungsdichte durch kompakte Bauform
- Isolations-Überwachung des PV-Feldes
- Integrierter Geräteschutz vor Überstrom und Überspannung
- Schutz vor Rückspeisung von Gleichstrom in das AC-Netz durch galvanische Trennung
- Schrankheizung
- Fremdeinspeisung
- Ethernetchnittstelle serienmäßig

#### Optionen

- Kommunikation/Fernüberwachung und -diagnose
  - Daten-Logger mit Archiv und Auswertung via Internetportal
  - Fernüberwachung durch WinCC mit Alarm (Fax, E-Mail oder SMS)
  - Wetterstation
- Anlagenspezifische PV-Feld-Erdung
- Container in div. Ausführungen für Wechselrichter, Mittelspannungs-Schaltanlagen oder -Messtechnik (Blindleistungsregelung)
- Gewährleistung
  - Verlängerung möglich
  - Kundenspezifische Wartungsverträge

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

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

Änderungen vorbehalten  
21/15419 MK.SE.SP.SPS6.52.8.08 1108X.0  
Gedruckt in Deutschland  
© Siemens AG 2008

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.