

# Technische Daten SINVERT 850 MS

**SIEMENS**

Stand 11.01.2010

Der SINVERT 850 MS ist ein dreiphasiger Solarwechselrichter und wird in großen PV-Anlagen eingesetzt. Der maximale Wirkungsgrad liegt bei 96,5%.

Funktionen wie die Regelung des Leistungsfaktors und andere netzrelevante Parameter lassen sich gemäß den Anforderungen des Netzanbieters anpassen. Mithilfe standardisierter Schnittstellen ist eine Systemintegration in ein Leitsystem möglich.



Ausgangsdaten (AC)		
Nennspannung $U_{ac,r}$	V	3AC 400
Netzspannung $U_{ac}^{1)}$	V	360 ... 440
Nennfrequenz $f_r$	Hz	50
Netzfrequenz $f^{1)}$	Hz	49 ... 51
Nennleistung $P_{ac,r}$	kW	870
Maximaler Ausgangsstrom $I_{ac,max}$	A	1260
$\cos \phi$ (bei $P_{ac,r}$ )		> 0,99
THD I (bei $P_{ac,r}$ )	%	< 2,5
Netzform		TN-C
Überspannungsschutz (intern)		Typ 2
Eingangsdaten (DC)		
MPP-Spannungsbereich $U_{mpp,min} - U_{mpp,max}$	V	450 ... 750
Start-Eingangsspannung $U_{dc,start}$ (veränderbar)	V	600
Maximale Eingangsspannung $U_{dc,max}^{2)}$	V	810
Maximale Betriebsspannung $U_{dc,op max}^{2)}$	V	810
Minimale Betriebsspannung $U_{dc,op min}$	V	450
Nenneingangsleistung $P_{dc,r}$	kW	930
Maximaler Eingangsstrom $I_{dc,max}$	A	2044
Anzahl der DC Eingänge		8
Maximaler Strom pro Eingang	A	250
Überspannungsschutz (intern)		Typ 2
Wirkungsgrad		
Maximaler Wirkungsgrad	%	96,5
Europäischer Wirkungsgrad	%	96,2
CEC Wirkungsgrad	%	96,4
Eigenverbrauch im Nachtbetrieb	W	50
Minimale DC-Leistung für Betrieb	W	2200

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte lassen sich gemäß den Anforderungen der lokalen Netzbetreiber anpassen.

<sup>2)</sup> Optional: 900 V DC.

**Abmessungen und Gewicht**

Breite	mm	2 x 2718
Höhe	mm	2002
Tiefe	mm	834
Gewicht	kg	2 x 2540

**Allgemeine Technische Daten**

Galvanische Trennung		mit NF-Transformator
Betriebsgeräusch	dB(A)	< 80
Aufstellort		Innenaufstellung
Montageart		Bodenmontage
Kühlart		Zwangsbelüftung über Lüfter Lufteintritt über Schrankunterseite und -front Luftaustritt über Schrankoberseite
Kühlluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	2 x 6000
Gehäusefarbe		RAL 7035

**Klimatische Umweltbedingungen**

Umgebungstemperatur Betrieb	°C	0 ... 50
Umgebungstemperatur Lagerung und Transport	°C	-25 ... +70
Maximale Temperatur für Nennleistung	°C	40
Relative Luftfeuchtigkeit	%	5 ... 85
Aufstellhöhe (ohne Derating)	m	1000
Sonstige klimatische Bedingungen gemäß Klasse		3K3 (EN 60721-3-3)

**Geltende Normen und Konformität**

Sicherheit		IEC 60439-1
EMV-Störfestigkeit		IEC 61000-6-2
EMV-Störaussendung		IEC 61000-6-4
Oberschwingungen		IEC 61000-3-4
Schutzart		IP20 (IEC 60529)
Schutzklasse		I

**Anschlüsse**

Eingang DC		Kabelschuh M10
Ausgang AC		Kabelschuh M12
Master-Slave DC Anschluss		Kabelschuh M12

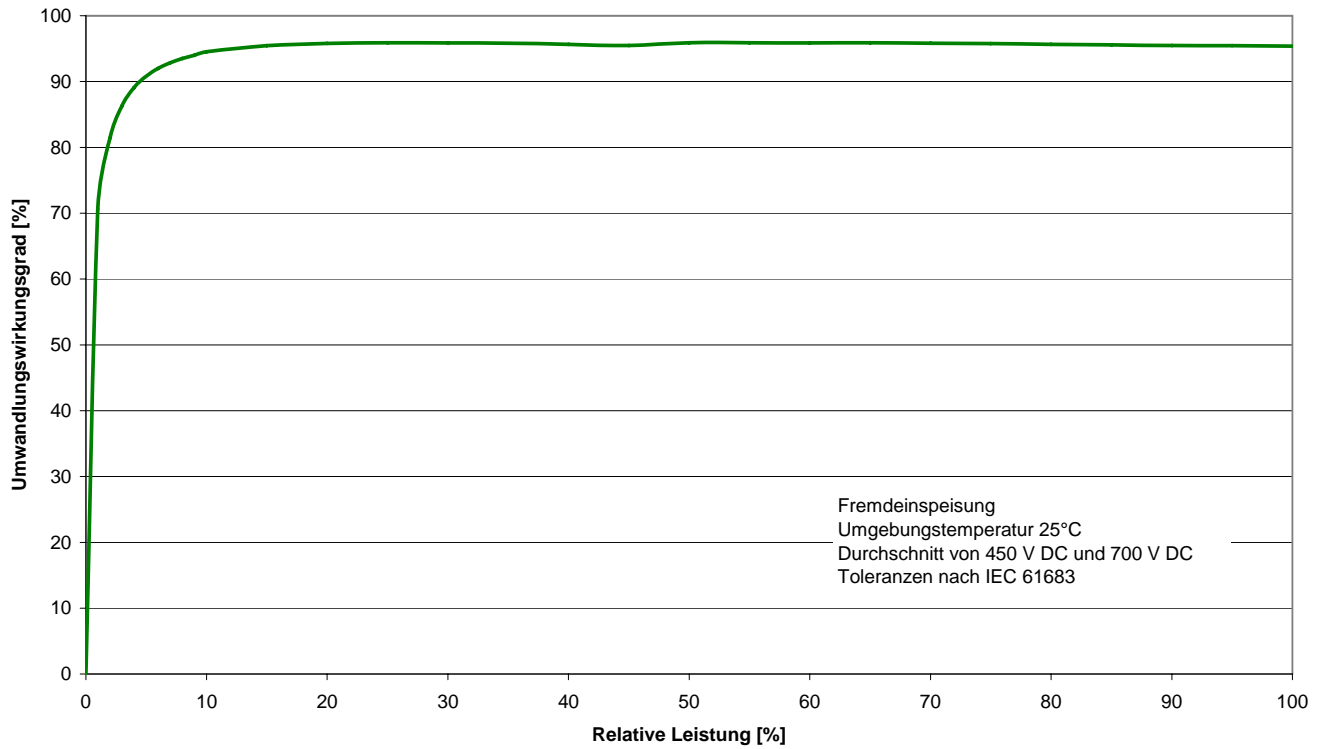
**Bedienfeld**

Anzeige Typ

Status-LEDs;  
7-Segment-Anzeige, 2-stellig

Bedienung

Folientaster, Schlüsselschalter

**Wirkungsgradkurve****Bestelldaten**

Bestellnummer (MLFB)

6AG3100-1RH00-0AB0