



SINVERT PVM13 INVERTER FUER PV,  
NETZGEKOPPELT NS, IEC 50/60HZ, 3P,  
400VAC, STANDARD MPP, UMAX 1000VDC,  
4 DC-EINGAENGE, IP65, LUFTKUEHLUNG,  
SINVERT PVM WARRANTY - 5 JAHRE

**Allgemeine technische Daten:**

<b>Produkt-Markennamen</b>		SINVERT
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>		SINVERT PVM13
<b>Produkt-Bezeichnung</b>		Photovoltaik-Wechselrichter
<b>Leistungsklasse für PV-Wechselrichter</b>		13
<b>Ausführung der PV-Wechselrichter-Einheit</b>		Einzelgerät
<b>Anzahl der PV-Wechselrichter-Teileinheiten</b>		1
<b>Art der Aufstellung</b>		Innenaufstellung / Außenaufstellung
<b>Schutzart IP</b>		IP65
<b>Betriebsmittel-Schutzklasse</b>		I
<b>Aufstellungshöhe / bei Bemessungswert der Leistung / bei Höhe über NN / maximal</b>	m	2.000
<b>Zulufttemperatur / bei Nennwert der abgegebenen AC-Wirkleistung / maximal</b>	°C	50
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +55
• während Lagerung	°C	-25 ... +70
• während Transport	°C	-25 ... +70
<b>relative Luftfeuchte / ohne Kondensation</b>		
• während Betrieb	%	4 ... 100

<b>Klimaklasse</b>		4K4H
<b>Art der Kühlung</b>		natürliche Konvektion
<b>A-bewerteter Schalleistungspegel / maximal</b>	dB	45
<b>RAL-Farbnummer</b>		RAL 7035
<b>Ausführung des Displays</b>		Grafisch (mit Hintergrundbeleuchtung)
<b>horizontale Bildauflösung</b>		128
<b>vertikale Bildauflösung</b>		64
<b>Anzahl der Farben / des Displays</b>		2
<b>Ausführung des Displays / Touchscreen</b>		Nein
<b>Ausführung der Bedienelemente</b>		8 Folientasten
<b>Landessprache / an der Anzeige des Displays / auswählbar</b>		Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Tschechisch
<b>Ausführung der Schnittstelle / für Kommunikation</b>		Ethernet, RS485
<b>Produkteigenschaft / Funktionserde</b>		Nein
<b>Schaltungsart für PV-Wechselrichter</b>		ohne Trafo
<b>Produktfunktion / Potenzialtrennung</b>		Nein
<b>Produktbestandteil</b>		
• Eingang für Einstrahlungssensor		Ja

#### Eingänge:

<b>MPP-Spannung</b>	V	420 ... 850
<b>Eingangsspannung / an der DC-Seite</b>		
• für Start des Einspeisebetriebs	V	350
• für möglichen Einspeisebetrieb	V	350 ... 950
• Nennwert	V	600
• maximal zulässig	V	1.000
<b>aufgenommene Wirkleistung / an der DC-Seite / Nennwert</b>	W	12.600
<b>aufgenommener Gesamtstrom / an der DC-Seite / maximal</b>	A	30
<b>Anzahl der Eingänge / an der DC-Seite</b>		4
<b>Eingangsstrom / je DC-Eingang / maximal</b>	A	25
<b>Produktbestandteil an der DC-Seite Trennvorrichtung</b>		Ja
<b>Produktbestandteil an der DC-Seite Überspannungsschutz</b>		Ja
<b>Ausführung des Überspannungsschutzes / an der DC-Seite</b>		Typ 3

#### Ausgänge:

<b>Phasenzahl</b>		3
<b>Ausgangsspannung / an der AC-Seite / für Einspeisebetrieb / Nennwert</b>	V	400
<b>Ausgangsspannung / an der AC-Seite</b>		
• für Einspeisebetrieb	V	320 ... 480
<b>Netzfrequenz / 1 / für Einspeisebetrieb / Nennwert</b>	Hz	50

<b>Netzfrequenz 2 für Einspeisebetrieb Nennwert</b>	Hz	60
<b>abgegebene Wirkleistung / an der AC-Seite</b>		
• bei permanentem Betrieb / Nennwert	W	12.400
• maximal	W	12.400
<b>abgegebener Strom / an der AC-Seite / maximal</b>	A	18,5
<b>Leistungsfaktor / bei Nennwert der abgegebenen AC-Wirkleistung / Nennwert</b>		1
<b>Leistungsfaktor induktiv / minimal</b>		0,9
<b>Leistungsfaktor kapazitiv / minimal</b>		0,9
<b>relative Restwelligkeit / des AC-Stromes / bei Nennwert der AC-Wirkleistung / bei unbelastetem Netz / maximal</b>	%	2,5
<b>Erdungskonzept / an der AC-Seite</b>		TN-S
<b>Ausführung der Absicherung / an der AC-Seite / erforderlich</b>		32 (Typ B)
<b>Produktbestandteil / an der AC-Seite / Überspannungsschutz</b>		Ja
<b>Ausführung des Überspannungsschutzes / an der AC-Seite</b>		Typ 3

#### Wirkungsgrad/ Verlustleistung:

<b>Wirkungsgrad / maximal möglich</b>	%	98
<b>euro-Wirkungsgrad</b>	%	97,5
<b>aufgenommene Scheinleistung</b>		
• bei Betriebsart Nachtbetrieb	V·A	0,5
• bei Betriebsart Stand-by	V·A	0,5
<b>Eingangsleistung / an der DC-Seite / für möglichen Einspeisebetrieb / minimal</b>	W	60

#### Anschlüsse:

<b>Ausführung elektrischer Anschluss</b>		
• am DC-Eingang		MC4
• am AC-Ausgang		Stecker
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt / am AC-Ausgang / feindrätig</b>		
• mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	4 ... 6
<b>anschließbarer Kabeldurchmesser</b>		
• am AC-Ausgang	mm	10 ... 18
<b>Ausführung elektrischer Anschluss für Kommunikationsschnittstelle</b>		1 Stecker für Ethernet und 2 Stecker für RS485 (In/Out)
<b>Ausführung elektrischer Anschluss für Einstrahlungssensor</b>		Stecker M12
<b>Ausführung elektrischer Anschluss für Relaisausgang für Störung</b>		

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Einbaulage</b>		senkrecht
<b>Art der Befestigung</b>		Wandbefestigung

<b>Ausführung der Kabeleinführung</b>		von unten
<b>Breite / des Einzelgerätes</b>	mm	530
<b>Höhe / des Einzelgerätes</b>	mm	600
<b>Tiefe / des Einzelgerätes</b>	mm	260,5
<b>Gewicht / des Einzelgerätes</b>	kg	40

#### Approbationen/ Zertifikate:

<b>Eignungsnachweis</b>		CE
<b>Richtlinie</b>		
<b>Produktfunktion / Netzüberwachung für Niederspannung</b>		Ja
<b>Norm / für EMV-Störfestigkeit im Industriebereich / IEC 61000-6-2</b>		Ja
<b>Produktqualität EMV-Störfestigkeit Wohnbereich nach IEC 61000-6-1</b>		Ja
<b>Produktqualität EMV-Störaussendung Wohnbereich nach IEC 61000-6-3</b>		Ja
<b>Norm</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Sicherheit</li> <li>• für Oberschwingungsströme</li> <li>• für Spannungsschwankungen durch Flicker</li> </ul>		EN 50178 EN 61000-3-12 EN 61000-3-11

**allgemeine  
Produktzulassung**

**Konformitätserklärung**

[sonstig](#)



#### Weitere Informationen:

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.com/sinvert-infocenter>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<http://www.siemens.com/sinvert-mall>

**CAX-Online-Generator**

<http://www.siemens.com/cax>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6AG3120-3JE02-0AC1/all>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=6AG3120-3JE02-0AC1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=6AG3120-3JE02-0AC1)