



SINVERT PVM20 INVERTER FUER PV,
NETZGEKOPPELT NS, IEC 50/60HZ, 3P,
400VAC, STANDARD MPP, UMAX 1000VDC,
6 DC-EINGAENGE, IP65, LUFTKUEHLUNG,
SINVERT PVM WARRANTY - 5 JAHRE

Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markename		SINVERT
Produkttyp-Bezeichnung		SINVERT PVM20
Produkt-Bezeichnung		Photovoltaik-Wechselrichter
Leistungsklasse für PV-Wechselrichter		20
Ausführung der PV-Wechselrichter-Einheit		Einzelgerät
Anzahl der PV-Wechselrichter-Teileinheiten		1
Art der Aufstellung		Innenaufstellung / Außenaufstellung
Schutzart IP		IP65
Betriebsmittel-Schutzklasse		I
Aufstellungshöhe / bei Bemessungswert der Leistung / bei Höhe über NN / maximal	m	2.000
Zulufttemperatur / bei Nennwert der abgegebenen AC-Wirkleistung / maximal	°C	40
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... 55
• während Lagerung	°C	-25 ... 70
• während Transport	°C	-25 ... 70
relative Luftfeuchte / ohne Kondensation		
• während Betrieb	%	4 ... 100

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

Eingänge:

MPP-Spannung	V	480 ... 850
Eingangsspannung / an der DC-Seite		
• für Start des Einspeisebetriebs	V	350
• für möglichen Einspeisebetrieb	V	350 ... 950
• Nennwert	V	600
• maximal zulässig	V	1.000
aufgenommene Wirkleistung / an der DC-Seite / Nennwert	W	19.600
aufgenommener Gesamtstrom / an der DC-Seite / maximal	A	41
Anzahl der Eingänge / an der DC-Seite		6
Eingangsstrom / je DC-Eingang / maximal	A	25
Produktbestandteil / an der DC-Seite		
• Trennvorrichtung		Ja
• Überspannungsschutz		Ja
Ausführung des Überspannungsschutzes / an der DC-Seite		Typ 3

Ausgänge:

Phasenzahl		3
Ausgangsspannung / an der AC-Seite / für Einspeisebetrieb / Nennwert	V	400
Ausgangsspannung / an der AC-Seite		

• für Einspeisebetrieb	V	320 ... 480
Netzfrequenz		
• 1	Hz	50
• für Einspeisebetrieb / Nennwert		
• 2	Hz	60
• für Einspeisebetrieb / Nennwert		
abgegebene Wirkleistung / an der AC-Seite		
• bei permanentem Betrieb / Nennwert	W	19.200
• maximal	W	19.200
abgegebener Strom / an der AC-Seite / maximal	A	29
Leistungsfaktor / bei Nennwert der abgegebenen AC-Wirkleistung / Nennwert		1
Leistungsfaktor induktiv / minimal		0,9
Leistungsfaktor kapazitiv / minimal		0,9
relative Restwelligkeit / des AC-Stromes / bei Nennwert der AC-Wirkleistung / bei unbelastetem Netz / maximal	%	2,5
Erdungskonzept / an der AC-Seite		TN-S
Ausführung der Absicherung / an der AC-Seite / erforderlich		32 (Typ B)
Produktbestandteil / an der AC-Seite / Überspannungsschutz		Ja
Ausführung des Überspannungsschutzes / an der AC-Seite		Typ 3

Wirkungsgrad/ Verlustleistung:

Wirkungsgrad / maximal möglich	%	98,2
euro-Wirkungsgrad	%	97,8
aufgenommene Scheinleistung		
• bei Betriebsart Nachtbetrieb	V·A	0,5
• bei Betriebsart Stand-by	V·A	0,5
Eingangsleistung / an der DC-Seite / für möglichen Einspeisebetrieb / minimal	W	60

Anschlüsse:

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

- für Relaisausgang für Störung

Stecker M12

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		senkrecht
Art der Befestigung		Wandbefestigung
Ausführung der Kabeleinführung		von unten
Breite / des Einzelgerätes	mm	530
Höhe / des Einzelgerätes	mm	600
Tiefe / des Einzelgerätes	mm	260,5
Gewicht / des Einzelgerätes	kg	41

Approbationen/ Zertifikate:

Eignungsnachweis		CE
Produktfunktion / Netzüberwachung für Niederspannung		Ja
Produktqualität		
• EMV-Störfestigkeit Industrie nach IEC 61000-6-2		Ja
• EMV-Störaussendung Industrie nach IEC 61000-6-4		Ja
Norm		
• für Sicherheit		EN 50178
• für Oberschwingungsströme		EN 61000-3-12
• für Spannungsschwankungen durch Flicker		EN 61000-3-11

allgemeine Produktzulassung

[Hersteller](#)

[Sonstige](#)

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/6AG3120-3JM02-0AC0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=6AG3120-3JM02-0AC0

letzte Änderung:

24.08.2011