



## Inverter di stringa trifase 4-20 kW

# VISSMANN PV INVERTER 4-20D-3



I Viessmann PV Inverter 4-20D-3 sono inverter di stringa trifase adatti per impianti fotovoltaici residenziali e commerciali su tetto. Sono disponibili in nove diverse taglie di potenza: 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 17 / 20 kW.

### **Applicazioni in cascata e regolazione dell'energia immessa in rete**

L'interfaccia RS485 consente di collegare in cascata più inverter, realizzando una catena di comunicazione, che vedrà l'ultimo inverter collegato al datalogger EzLogger Pro, per il collegamento ad Internet del sistema mediante cavo Ethernet.

Per gli inverter fino a 10 kW è possibile installare l'accessorio HomeKit 3000 che consente di monitorare l'autoconsumo e regolare l'energia immessa in rete.

Per gli inverter da 12 a 20 kW, e negli scenari con più inverter in cascata, va invece previsto l'accessorio SEC1000, che integra al suo interno un energy meter, abbinabile a TA esterni fino a 5000 A.

### **Monitoraggio in remoto su portale o APP SolarPortal**

I Viessmann PV Inverter 4-20D-3 hanno incluso il modulo Wi-Fi (a parte è acquistabile il modulo LAN o il modulo 4G), che consente di collegare l'inverter ad Internet e di registrarlo sul portale di monitoraggio SolarPortal, accessibile anche da smartphone tramite APP. Mediante il monitoraggio in remoto, è possibile visualizzare in tempo reale i flussi di energia del sistema, le curve di produzione dell'impianto, gli eventuali allarmi attivi e lo storico dati.

### **I VANTAGGI IN SINTESI**

- + Interfaccia utente tramite APP per configurazione locale (APP WE Mate) e monitoraggio remoto (APP SolarPortal)
- + 2 inseguitori MPP, elevata corrente di ingresso
- + Elevata efficienza di lavoro
- + Possibilità di monitorare l'autoconsumo e regolare l'energia immessa in rete
- + Possibilità di applicazione in cascata con più inverter



APP WE Mate



APP SolarPortal

# Inverter di stringa trifase 4-20 kW

## VISSMANN PV INVERTER 4-20D-3

Modello		Viessmann PV Inverter 4D-3	Viessmann PV Inverter 5D-3	Viessmann PV Inverter 6D-3	Viessmann PV Inverter 8D-3	Viessmann PV Inverter 10D-3
<b>Codici articolo</b>		7984270	7984271	7984272	7984273	7984274
<b>Input DC</b>						
Potenza d'ingresso max	kW	6	7,5	9	16	20
Tensione d'ingresso max	V	1000	1000	1000	1100	1100
Tensione d'ingresso nominale	V	620	620	620	620	620
Tensione di attivazione	V	180	180	180	180	180
Range di tensione MPP	V	180~850	180~850	180~850	140~950	140~950
Corrente max. per MPP	A	16	16	16	15	15
Corrente CC per MPP	A	20	20	20	18,7	18,7
Num. di tracker MPP		2	2	2	2	2
Num. di stringhe per tracker MPP		1	1	1	1	1
<b>Output AC</b>						
Potenza di uscita nominale	kW	4	5	6	8	10
Potenza apparente max.	kVA	4,4	5,5	6,6	8,8	11
Tensione di uscita nominale	V	400	400	400	400	400
Frequenza nominale	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente di uscita max.	A	6,4	8	9,6	12,8	16
Fattore di potenza e sfasamento		1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)
Distorsione armonica (THDi)	%	<3	<3	<3	<3	<3
<b>Efficienza</b>						
Efficienza max.	%	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3
Efficienza europea	%	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6
<b>Dati generali</b>						
Protezioni da sovratensione		Tipo 3 DC+AC	Tipo 3 DC+AC	Tipo 3 DC+AC	Tipo 2 DC+AC	Tipo 2 DC+AC
Range di temperatura operativa	°C	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
Sistema raffreddamento		Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Rumorosità	dB	<34	<34	<34	<25	<25
Interfaccia utente		LED, LCD, APP	LED, LCD, APP	LED, LCD, APP	LED, LCD, APP	LED, LCD, APP
Interfaccia di comunicazione		RS485, Wi-Fi / LAN, 4G (opzionali)	RS485, Wi-Fi / LAN, 4G (opzionali)	RS485, Wi-Fi / LAN, 4G (opzionali)	RS485, Wi-Fi / LAN, 4G (opzionali)	RS485, Wi-Fi / LAN, 4G (opzionali)
Peso	kg	15	15	15	20,5	20,5
Dimensioni (LxAxP)	mm	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	415 x 511 x 175	415 x 511 x 175
Grado di protezione ambientale		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Topologia		Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
<b>Garanzia sul prodotto</b>		5 anni (estendibile fino a 10 anni)				

Modello		Viessmann PV Inverter 12D-3	Viessmann PV Inverter 15D-3	Viessmann PV Inverter 17D-3	Viessmann PV Inverter 20D-3
<b>Codici articolo</b>		7984275	7984276	7984277	7984278
<b>Input DC</b>					
Potenza d'ingresso max	kW	24	30	34	40
Tensione d'ingresso max	V	1100	1100	1100	1100
Tensione d'ingresso nominale	V	620	620	620	620
Tensione di attivazione	V	180	180	180	180
Range di tensione MPP	V	140~950	140~950	140~950	140~950
Corrente max. per MPP	A	30	30	30	30
Corrente CC per MPP	A	37,5	37,5	37,5	37,5
Num. di tracker MPP		2	2	2	2
Num. di stringhe per tracker MPP		2	2	2	2
<b>Output AC</b>					
Potenza di uscita nominale	kW	12	15	17	20
Potenza apparente max.	kVA	13,2	16,5	18,7	22
Tensione di uscita nominale	V	400	400	400	400
Frequenza nominale	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente di uscita max.	A	19,1	24	27,1	32
Fattore di potenza e sfasamento		1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)
Distorsione armonica (THDi)	%	<3	<3	<3	<3
<b>Efficienza</b>					
Efficienza max.	%	98,4	98,4	98,4	98,4
Efficienza europea	%	97,8	97,8	97,8	97,8
<b>Dati generali</b>					
Protezioni da sovratensione		Tipo 2 DC+AC	Tipo 2 DC+AC	Tipo 2 DC+AC	Tipo 2 DC+AC
Range di temperatura operativa	°C	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
Sistema raffreddamento		Convezione forzata	Convezione forzata	Convezione forzata	Convezione forzata
Rumorosità	dB	<45	<45	<45	<45
Interfaccia utente		LED, LCD, APP	LED, LCD, APP	LED, LCD, APP	LED, LCD, APP
Interfaccia di comunicazione		RS485, Wi-Fi / LAN, 4G (opzionali)	RS485, Wi-Fi / LAN, LAN, 4G (opzionali)	RS485, Wi-Fi / LAN, 4G (opzionali)	RS485, Wi-Fi / LAN, 4G (opzionali)
Peso	kg	23,5	26	26	26
Dimensioni (LxAxP)	mm	415 x 511 x 198	415 x 511 x 198	415 x 511 x 198	415 x 511 x 198
Grado di protezione ambientale		IP65	IP65	IP65	IP65
Topologia		Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
<b>Garanzia sul prodotto</b>		5 anni (estendibile fino a 10 anni)			