



Inverter di stringa monofase

VISSMANN PV INVERTER

I PV Inverter della serie 1.0 – 6.0 sono inverter di stringa adatti per le nuove costruzioni in ambito residenziale o per applicazioni domestiche, e forniscono una soluzione ideale per impianti fotovoltaici con una potenza compresa all'incirca tra 1 e 6 kW.

In base alla potenza, sono disponibili nove taglie di inverter, in modo da coprire tutte le esigenze. I due ingressi di stringa indipendenti degli inverter 3.0 – 6.0 consentono flessibilità nel dimensionamento dell'impianto e la massima produttività nel caso di due falde distinte sul tetto.

Ottimizzazione e monitoraggio dei moduli tramite la piattaforma Tigo TS4

I PV Inverter sono abbinabili alle soluzioni Tigo per l'ottimizzazione e il monitoraggio a livello di singolo modulo fotovoltaico. Gli ottimizzatori Tigo TS4, installati direttamente sul modulo, sono consigliati in caso di ombreggiamento, anche parziale, dell'impianto fotovoltaico.

Il TAP (Tigo Access Point) e il Cloud Connect Advanced (CCA) costituiscono la parte di comunicazione della piattaforma, e consentono di monitorare la produzione dei moduli in remoto su un apposito portale.

Monitoraggio in remoto su portale/APP SolarPortal

I PV Inverter hanno incluso il modulo Wi-Fi (a parte è acquistabile il modulo LAN), che consente di collegare l'inverter ad Internet e di registrarlo sul portale di monitoraggio SolarPortal, accessibile anche da smartphone tramite APP.

Grazie al 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.



APP SolarPortal



PV Inverter 1.0 - 1.5 - 2.0 - 2.5



PV Inverter 3.0 - 3.6 - 4.2 - 5.0 - 6.0

I VANTAGGI IN SINTESI

- + Interfaccia utente tramite display e APP SolarPortal per monitoraggio in remoto
- + Elevata efficienza di lavoro
- + Funzione limitazione dell'energia immessa in rete prevedendo il meter Viessmann EM 1000
- + Dimensioni compatte e peso contenuto
- + Grado di protezione IP65 per installazioni all'esterno
- + Garanzia sul prodotto di 10 anni

Inverter di stringa monofase

VISSMANN PV INVERTER

PV Inverter		1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5	3.0 / 3.6 / 4.2 / 5.0 / 6.0
Codici articolo		7736453 / 7736454 / 7736455 / 7736456	7736458 / 7736459 / 7736460 / 7736461 / 7736462
Input DC			
Potenza d'ingresso max	W	1300 / 1950 / 2600 / 3250	3900 / 4680 / 5460 / 6500 / 7200
Tensione di lavoro max	V		500
Tensione d'ingresso nominale	V		360
Tensione di attivazione	V		80
Range di tensione MPP pieno carico	V	120~450 / 180~450 / 230~450 / 180~450	150~550 / 180~550 / 210~550 / 250~550 / 280~550
Corrente max. per MPP	A		10 / 18 (PV Inverter 2.5)
Corrente CC per MPP	A		12,5 / 22,5 (PV Inverter 2.5)
Numero di tracker MPP			1
Numero di stringhe per tracker MPP			2
			1
Output AC			
Potenza di uscita nominale	W	900 / 1350 / 1800 / 2250	2700 / 3350 / 3800 / 4540 / 5450
Potenza apparente max.	VA	1000 / 1500 / 2000 / 2500	3000 / 3680 / 4200 / 5000 / 6000
Tensione di uscita nominale	V		220-230
Frequenza nominale	Hz		50-60
Corrente di uscita max.	A		5 / 7,5 / 10 / 12,5
Fattore di potenza e sfasamento		1 (da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato)	1 (da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato)
Distorsione armonica (THDi)	%		<3
			<3
Efficienza			
Efficienza max.	%		96,5~97,5
Efficienza europea	%		96~97
Dati generali			
Range di temperatura operativa	°C		-25~60
Sistema raffreddamento		Convezione naturale	Convezione naturale
Rumorosità	dB		<25
Interfaccia utente		Display LCD & LED	Display LCD & LED
Interfaccia comunicazione		RS485, Wi-Fi / LAN (opzionale)	RS485, Wi-Fi / LAN (opzionale)
Peso	kg	7,5 / 8,5 (PV Inverter 2.5)	13 / 13,5 (PV Inverter 6.0)
Dimensioni (LxAxP)	mm	344 x 274,5 x 128	354 x 433 x 147
Grado di protezione ambientale		IP65	IP65
Topologia		Senza trasformatore	Senza trasformatore
Garanzia Viessmann sul prodotto		10 anni (estendibile fino a 15 anni)	