

# VIRGO Ibrido

Virgo 3K-S/4K6-S/6K-S



- **Potenze di 3kW – 4.6kW – 6kW**
- **Funzione UPS Back-Up integrata**
- **Fino a 9kWp di potenza pannelli**
- **2 MPPT 100-550V**
- **Efficienza 97.6%**
- **10 anni di garanzia italiana**

## VERSATILITÀ

Con 5 modalità operative, l'inverter Virgo può assolvere a tutte le esigenze di tutte le abitazioni e delle abitudini di consumo domestiche.

I dati di monitoraggio sono analizzati e mantenuti su server italiani.

## UPS BACK-UP

Dotato di funzionalità UPS per una transizione senza interruzioni tra modalità grid-tied e off-grid in meno di 10 ms. La potenza dell'uscità backup è pari a 5 kWp, in grado di gestire anche i carichi più esigenti

# SPECIFICHE PRODOTTO

	Modello	Virgo 3K-S	Virgo 4K6-S	Virgo 6K-S
Parametri Terminale PV	Potenza massima in ingresso [W]	8000	9000	9000
	Tensione massima PV [Vdc.]		600	
	Intervallo tensione MPPT [Vdc.]		100-550	
	Tensione nominale [Vdc.]		360	
	Corrente massima in ingresso [Ad.e.]		16	
	Isc PV [Ad.e.]		20	
	Numero di MPPT		2	
	Numero di stringhe in ingresso per MPPT		1	
Parametri Ingresso/Uscita Batteria	Tipo di batteria		Ioni di Sodio	
	Tensione nominale batteria [Vdc.]		48	
	Intervallo tensione batteria [Vdc.]		32-60	
	Potenza massima carica/scarica [W]		5000	
	Corrente massima carica/scarica [Ad.e.]		100	
	Riattivazione carica batteria		Supportato	
	Riattivazione comunicazione batteria		Supportato	
	Metodo di carica		Corrente Costante, Tensione Costante, Flottante	
Parametri del Terminale di Ingresso AC	Potenza massima in ingresso [W]	7360	9200	10000
	Corrente continua massima in ingresso (rete verso batteria) [Aa.c.]	32	40	43.5
	Potenza continua massima in ingresso (rete verso batteria) [W]	3680	4600	6000
	Corrente continua massima in ingresso (rete verso batteria) [Aa.c.]	16	20	26.1
	Tensione/Frequenza nominale di ingresso [Va.c./Hz]		230(L/N/PE); 50/60	
	Intervallo di tensione di ingresso [Va.e.]		170-280	
Parametri del Terminale di Uscita AC	Potenza attiva nominale in uscita [W]	3680	4600	6000
	Corrente nominale in uscita [Aa.c.]	16	20	26.1
	Tensione/Frequenza nominale di uscita [Va.c./Hz]		230(L/N/PE); 50/60	
	Intervallo di tensione in uscita [Va.e.]		180-270	
	Gamma del fattore di potenza		0.8 Anticipo -0.8 Ritardo	
Capacità di Carico in Backup	THDi		(3%)	
	Potenza nominale in uscita [W]	3680	4600	5000
	Corrente nominale in uscita [Aa.c.]	16	20	21.7
	Tensione/Frequenza nominale di uscita [Va.c./Hz]		230(L/N/PE); 50/60	
	Intervallo di tensione in uscita [Va.e.]		180-270	
	THDu (con carico lineare)		<3%	
Efficienza	Tempo di conversione [ms]		10	
	Efficienza massima		97.6%	
	Efficienza europea		97.3%	
	Efficienza massima lato batteria e lato AC		94.7%	
Parametri Generali	Efficienza MPPT		99.9%	
	Grado di protezione dall'ingresso		IP66	
	Intervallo di temperatura operativa [°C]		-25-60 (Riduzione Sopra i 40)	
	Altitudine massima di funzionamento [m]		4000(Riduzione Sopra i 2000)	
	Intervallo di umidità relativa		0-95%RH(Senza Condensa)	
	Classe di protezione		Classe I	
	Consumo in standby		<10W	
	Metodo di installazione		Montaggio a parete	
	Collegamento in parallelo		Supportato , Max. 3 Unità	
	Interfaccia di comunicazione		RS485, CAN(Batteria); RS485(Contatore Elettrico); WiFi+Bluetooth,GPRS(WiFi)	
	Display		LCD; APP	
	Metodo di isolamento		Isolamento ad Alta Frequenza	
	Sistema di raffreddamento		Raffreddamento Naturale	
	Livello rumore		<25dB	
	Dimensioni [Larghezza•Altezza•Profondità][mm]		510•450•186	
	Dimensioni Imballaggio [Larghezza•Altezza•Profondità][mm]		610•570•300	
Certificazioni	Peso netto [kg]		22.6	
	Peso lordo [kg]		27.2	
	Durata della garanzia		10 Anni	
	Conformità di produzione		IEC62109-1 :2010; IEC62109-2:2010	
	CE-EMC		EN/IEC 61000-6-1 :2019; EN/IEC 61000-6-3:2021; EN 62920:2017/A1 :2021	
Certificazioni	Certificazioni di rete		CEI 0-21 :2022; VDE-AR-N 4105,VDE 0124-100:2020; G99 1-9:2022,typeA, G100-1/2:2022; EN 50549-1 :2019; C10/11 :2021; IEC 61727:2024, IEC 62116:2014, IEC 61683:1999	

Note: I parametri tecnici sono solo a scopo di riferimento. I parametri effettivi sono quelli del prodotto spedito.