



INVERTERS



Starvert iE5

Starvert iC5



Starvert iP5a



Starvert iG5A



Starvert iS7

Micro inverter ottimo per tutte le applicazioni con motori di piccola potenza

0.1 ~ 0.4kW: monofase 200/230V

Caratteristiche principali:

- Metodo di Controllo: Tensione/Frequenza
- Range Frequenza: 0 ~ 200Hz
- Controllo PID integrato
- Tastiera integrata per lettura e impostazione parametri
- Controllo Analogico: 0V ~ +10V
- Potenziometro integrato
- Protocolli di comunicazione: RS-485 "LG BUS"
- Marchio CE per Europa

Micro inverter great for all applications with small power motors

0.1 ~ 0.4kW: single-phase 200/230V

Main Features:

- *Control Method: V/F*
- *Output Frequency: 0 ~ 200Hz*
- *PID Control*
- *Integrated Keyboard for reading and setting parameters*
- *Analog Control: 0V ~ +10V*
- *Integrated potentiometer*
- *Communication Protocols: RS-485 "LG BUS"*
- *CE Mark for Europe*

Modelli	SV001 iE5-1C	SV002 iE5-1C	SV004 iE5-1C	
Classe motore / Motor rating				
Potenza / Capacity	[HP]	0.18	0.25	0.55
	[kW]	0.1	0.2	0.4
Caratteristiche di uscita / Output rating				
Potenza / Capacity	[kVA]	0.3	0.6	0.95
Corrente / Current	[A]	0.8	1.4	2.5
Tensione / Voltage	[V]	Trifase / Three-phase 200 ~ 230V ($\pm 10\%$)		
Frequenza / Frequency	[Hz]	0 ~ 200Hz		
Caratteristiche di ingresso / Input rating				
Tensione / Voltage	[V]	Monofase / Single-phase 200 ~ 230V ($\pm 10\%$)		
Frequenza / Frequency	[Hz]	50 ~ 60 Hz ($\pm 5\%$)		
Corrente / Current	[A]	2.0	3.5	5.5
Dimensioni / Size				
LxHxP	[mm]	68x128x85		68x128x115

Metodo di controllo	Control Method
Controllo V/F, Compensazione di Frequenza	V/f, Slip Compensation
Risoluzione impostazione frequenza	Speed reference resolution
Digitale: 0.01 Hz • Analogica: 0.1 Hz (Freq. massima: 60Hz)	Digital: 0.01 Hz • Analog reference: 0.1 Hz (Max freq.: 60Hz)
Precisione di frequenza	Frequency accuracy
Digitale: 0.01% della massima frequenza di uscita Analogica: 0.1% della massima frequenza di uscita	Digital command: 0.01% of max output freq. Analog signal command of 0.1% of max output freq.
Rapporto V/F	V/f curve
Caratteristica lineare, quadratica	Linear, Squared V/f
Sovraccarico	Overload capacity
150% per 1 min., 200% per 12 sec.	150% for 1 min., 200% for 12 sec.
Boost di coppia	Torque Boost
Boost di coppia manuale / automatico	Auto / manual torque boost

Modalità operativa			Operation method						
Tastiera / Morsetti / Opzione RS485			Keypad / Terminal / Communication RS485						
Impostazione frequenza			Frequency setting						
Analogica: 0 ~ 10[V], 0 ~ 20[mA], potenziometro interno - Digitale: Tastiera			Analog: 0 ~ 10[V], 0 ~ 20[mA], potentiometer - Digital: Keypad						
Tipi di funzionamento			Operation function						
PID, Motopotenziometro, a 3 fili			PI control, potentiometer, 3-wire operation						
Ingressi			Input signal						
Morsetti multifunzione P1 ~ P5	Selezionabile NPN/PNP		Multi-function terminal P1 ~ P5	NPN/PNP selectable					
	Rotazione Avanti/Indietro, Arresto emergenza, Reset allarmi, Funzionamento JOG, Gradini di frequenza: Alto/Basso, Iniezione corrente continua durante lo STOP, Funzionamento Motopotenziometro, Funzionamento a 3 fili, Allarme esterno NA o NC, Scambio fra funzionamento "PID" e "V/f"			FWD/REV operation, Fault reset, Jog operation, Multistep frequency(up/down), DC braking in stop mode, Frequency increase, Frequency decrease, 3 wireoperation external trip A and B, Shift to general operation from PI operation. Analogue command frequency set, Up/down save frequency delete					
Uscite			Output signal						
Relè multifunzione 30A-30B-30C	Uscita di allarme e stato inverter (NO, NC)	Minore di 30 V DC, 1 A	Multi-function relay 30A-30B-30C	Fault output & inverter status output (N.O., N.C.)	Less than DC 30V 1A				
		Minore di 250 V AC, 0.3 A			Less than AC 250V, 0.3A				
Uscita analogica AM-CM	0 ~ 10 V CC (minore di 10mA): selezionabile fra Frequenza in uscita, Corrente in uscita, Tensione in uscita, Tensione circuito intermedio		Analog output AM-CM	0 to 10Vdc (less than 10mA): frequency / current / voltage /DC voltage selectable					
Comunicazione			Communication						
S+/S-, standard RS485			S+/S-, standard RS485						
Allarme Inverter			Inverter trip						
Sovratensione, Sottotensione, Sovracorrente inverter, Allarme di terra, Surriscaldamento inverter, Mancanza fase in ingresso o in uscita, Sovracorrente motore, Perdita del riferimento analogico, Guasto hardware			Over voltage / Low voltage / Over current / Ground fault / Inverter overload / Overload trip / Inverter overheat / Condenser overload / Output phase open / Frequency command loss / Hardware fault / etc.						
Prevenzione allarme			Inverter alarm						
Prevenzione stallo			Stall prevention						
Tipo di protezione			Enclosure						
IP20			IP20						
Temperatura ambiente			Ambient temperature						
-10°C ~ 50°C			-10 °C ~ 50 °C						
Temperatura di immagazzinamento			Storage Temperature						
-20°C ~ 65°C			-20 °C ~ 65 °C						
Umidità ambiente			Humidity environment						
Inferiore a 90% RH (senza condensa)			Below 90% RH (no condensation)						
Altitudine e vibrazioni			Altitude and vibration						
1000m sul livello del mare, Max. 5.9m/sec2 (0.6G)			1000m above sea level, Max 5.9m/sec2 (0.6g)						
Luogo di applicazione			Place of application						
Lontano da gas corrosivi, gas combustibili, nebbia d'olio o polvere			Away from corrosive gas, combustible gases, oil mist or dust						