SEV - LS 075 - IG5A4

Frequenzumrichter / verstellbarer Antrieb / Inverter / Drive

Dreiphasig 7,5 kW (10 PS) 380~480V

- U/f Steuerung, Sensorlose Vektorsteuerung auswählbar
- PID-Regler für erweiterte Prozeßsteuerung
- Hohes Drehmoment im gesamten Motordrehzahlbereich
- 0,1~400Hz Ausgangsfrequenz
- 1~15kHz Taktfrequenz
- Eingangsspannungsbereich -15% bis +10%
- Fehlerregister: letzte 5 Fehler
- Analogeingang 0 bis +10Vdc / -10 bis +10Vdc
- 150% Drehmoment bei 0,5Hz
- Schutzart IP20 , UL Typ 1 (Optional)
- Drehmomentverstärkung (Boost) manuell/automatisch
- Eingangssignal PNP/NPN auswählbar
- Steuerung und Parametereinstellung für einen zweiten Motor
- Transistor zum dynamischen Bremsen standardmäßig integriert
- Automatische Einstellung: Vektormessung des Motors und Autotuning
- Integrierte Kommunikation RS485 (LS Bus / Modbus RTU)
- Lüfter mit On/Off-Steuerung, leicht auswechselbar
- Fernsteuerung durch externes Bedienfeld und RJ5-Kabel (Optional)
- Erweiterte Funktionen:
  Sleep & Wake-up Funktion (Ruhezustand und Wiedereinschalten): Energieeinsparung
  KEB-Schutz (Kinetic Energy Buffering: Speicherung von kinetischer Energie)
  Ableitungstrom-Reduzierung durch Verändern des PWM-Algorithmus
- Software(Drive View) zur Überwachung und Parametrisierung am PC

Typenbezeichnung/Modellauswahl

SV	015	iG5A	-	2

LS Frequenzumrichter Reihe
Starvert

Motornennleistung
004: 0,4kW ~ 220: 22kW

Serienname
iG5A

Symbol	Eingangsspannung
1	Einphasig, 200 ~ 230V
2	Dreiphasig, 200 ~ 230V
3	Dreiphasig, 380 ~ 480V

Allgemeine technische Daten

Modellnummer: SV□□□iG5A-1□			004	008	015
Motorleistung		[PS]	0,5	1	2
		[kW]	0,4	0,75	1,5
Daten Ausgang	Ausgangsleistung	[kVA]	0,95	1,9	3,0
	Ausgangsstrom	[A]	2,5	5	8
	Ausgangsspannung	[V]	Dreiphasig 200 ~ 230V		
	Ausgangsfrequenz	[Hz]	0,1 ~ 400Hz		
Daten Eingang	Eingangsspannung	[V]	Einphasig 200 ~ 230V (+10%, -15%)		
	Eingangsfrequenz	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)		
Gewicht		[kg]	0,77	1,12	1,84

Modellnummer: SV□□□iG5A-2□			004	008	015	022	037	040	055	075	110	150	185	220
Motorleistung		[PS]	0,5	1	2	3	5	5,4	7,5	10	15	20	25	30
		[kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Daten Ausgang	Ausgangsleistung	[kVA]	0,95	1,9	3	4,5	6,1	6,5	9,1	12,2	17,5	22,9	28,2	33,5
	Ausgangsstrom	[A]	2,5	5	8	12	16	17	24	32	46	60	74	88
	Ausgangsspannung	[V]	Dreiphasig 200 ~ 230V											
	Ausgangsfrequenz	[Hz]	0,1 ~ 400Hz											
Daten Eingang	Eingangsspannung	[V]	Dreiphasig 200 ~ 230V (+10%, -15%)											
	Eingangsfrequenz	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)											
Gewicht		[kg]	0,76	0,77	1,12	1,84	1,89	1,89	3,66	3,66	9,00	9,00	13,3	13,3

Modellnummer: SV□□□iG5A-4□			004	008	015	022	037	040	055	075	110	150	185	220
Motorleistung		[PS]	0,5	1	2	3	5	5,4	7,5	10	15	20	25	30
		[kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Daten Ausgang	Ausgangsleistung	[kVA]	0,95	1,9	3	4,5	6,1	6,5	9,1	12,2	18,3	22,9	29,7	34,3
	Ausgangsstrom	[A]	1,25	2,5	4	6	8	9	12	16	24	30	39	45
	Ausgangsspannung	[V]	Dreiphasig 380 ~ 480V											
	Ausgangsfrequenz	[Hz]	0,1 ~ 400Hz											
Daten Eingang	Eingangsspannung	[V]	Dreiphasig 380 ~ 480V (+10%, -15%)											
	Eingangsfrequenz	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)											
Gewicht		[kg]	0,76	0,77	1,12	1,84	1,89	1,89	3,66	3,66	9,00	9,00	13,3	13,3

Steuerungseingenschaften	Steuerungstyp	U/f, Schlupfkompensation, Sensorlose Vektorsteuerung	
	Frequenzauflösung	Digital: 0,01Hz / Analog: 0,06Hz (Max. Frequenz: 60Hz)	
	Frequenzgenauigkeit	Digital: 0,01% der max. Ausgangsfrequenz / Analog: 0,1% der max. Ausgangsfrequenz	
	U/f-Kennlinie	Linear / quadratisch / benutzerdefiniert	
	Überlastbarkeit	150% für 1 Minute	
	Drehmomentverstärkung (Boost)	Drehmomentverstärkung (Boost) Manuell/Automatisch	
Betrieb	Bedienfeld und Anzeige	7 Tasten und 7-Segment-LED mit 4 Ziffern	
	Funktionsmodus	Bedienfeld, Klemmen, Kommunikation	
	Frequenzeinstellung	Analog: 0 bis 10V, -10 bis 10V, 0 a 20mA / Digital: Bedienfeld	
	Betriebsfunktionen	PID-Steuerung, Up/Down-Funktion, Dreileiter-Funktion	
Eingangssignal	Multifunktionsklemme (P1 ~ P8)	PNP/NPN auswählbar 8 (programmierbare) Eingänge	
Ausgangssignal	Multifunktionsrelais	Fehler Ausgang und Betriebszustand-Ausgang	(Umschaltkontakt NO/NC) unter 250Vac 0,3A / unter 30Vdc 1A
	Open-Collector Multifunktionsklemme		24Vdc (unter 50mA)
	Analogausgang	0 bis 10Vdc (unter 10mA): Frequenz, Strom, Spannung, Gleichspannung auswählbar	

Schutz	Auslösung des Frequenzumrichters	Überspannung, Unterspannung, Überstrom, Überstrom 2, Erdschluss, Überhitzung Frequenzumrichter, Überhitzung Motor, offene Ausgangsphase, Überlast Frequenzumrichter, Überlastauslösung, Kommunikationsfehler, Frequenzsteuerungsverlust, Hardwarefehler, Lüfter defekt, Bremsfehler, etc.
	Frequenzumrichter-Alarm	Motorkipp-Schutz, Überlast

Schutzart		IP20, UL Typ 1 (Optional)
Optional	Kabel, Conduit Kit	Fernbedienungs-Kabel (2m/3m/5m) mit externem Bedienfeld, Conduit Kit für UL Typ 1 (NEMA 1)
Zusatz		Integrierter Transistor zum dynamischen Bremsen, RS485 integriert (LS Bus / Modbus RTU)