

- Konstantes Drehmoment / Variables Drehmoment für Normallast und Schwerlastbetrieb
- U/f und U/f PG Steuerung, Sensorlose Vektorsteuerung, Vektorsteuerung mit Sensor auswählbar
- 150 MIPS Hochgeschwindigkeits-DSP
- Ausgezeichnete Leistungen und erweiterte Funktionen: Droop-Steuerung (Drehmoment-Regelung) KEB-Schutz (Kinetic Energy Buffering: Speicherung von kinetischer Energie) Ride Through-Schutz (Verzögerung von Unterspannungsauslösung) Under Load Trip-Schutz (Unterlastauslösung) PMSM-Funktion (Permanent Magnet Synchronous Motor) Vektorsteuerung ohne Rückführung Power Braking & Flux Braking-Funktion (Leistungs- und Flussbremse) Automatische Einstellung: Autotuning von statischen Motorparametern
- Leicht bedienbar: einfacher Startmodus, Benutzer- und Makrogruppe, multifunktionales Bedienfeld
- Sensorlose Steuerung und Parametereinstellung des zweiten Motors
- Verfügbar: IP54/UL-Schutzart Typ 12 optional (0,75~22kW[1~30PS])*
- Integrierte Kommunikation RS485 (LS Bus / Modbus RTU)
- Integrierter Transistor zum dynamischen Bremsen (0,75~22kW[1~30PS])
- Integrierter EMC-Filter und DC-Reaktor optional: EMC-Filter (0,75~22kW[1~30PS]) / DC-Reaktor (0,75~160kW[1~215PS])
- Breites, grafikfähiges LCD-Bedienfeld (6 verschiedene Sprachen)
- PLC SPS-Erweiterungskarte optional (Programmierbare Logik-Steuerkarte): Master-K Plattform (max. 14 Eingänge und max. 7 Ausgänge)
- Erweiterungskarte Eingang/Ausgang (Optional): max. 11 Eingänge und max. 6 Ausgänge
- Optionale Kommunikation: Profibus-DP, DeviceNet, Modbus TCP, Rnet, LonWorks, CANopen, EtherNet/IP*
- Software (Drive View) zur Überwachung und Parametrisierung am PC



Typenbezeichnung/Modellauswahl

SV	0008	iS7	-	2	N	O	F	D											
LS Frequenzumrichter	Motorleistung	Serienname	Symbol	Eingangsspannung	Symbol	LCD Bedienfeld	Symbol	UL-Liste	Symbol	Filter	Symbol	Reaktor(Induktanz)							
Reihe	0008: 0,75kW - 1600: 160kW	iS7	2	Dreiphasig, 200~230V	S	Mit LCD	O	UL offen	Kein	Ohne EMC Filter	Kein	Ohne DC-Reaktor							
Starvert			4	Dreiphasig, 380~480V	N	Ohne LCD	E	UL Typ 1	F	Mit EMC Filter	D	Mit DC-Reaktor							
							P	UL Typ 12*											

Allgemeine technische Daten

Modellnummer: SV□□□iS7-2□	008	015	022	037	055	075	110	150	185	220
Motorleistung [PS]	1	2	3	5	7,5	10	15	20	25	30
[kW]	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Daten Ausgang										
Ausgangsleistung [kVA]	1,9	3	4,5	6,1	9,1	12,2	17,5	22,9	28,5	33,5
Ausgangsstrom (Konstantes Drehmoment) [A]	5	8	12	16	24	32	46	60	74	88
Ausgangsstrom (Variables Drehmoment) [A]	8	12	16	24	32	46	60	74	88	124
Ausgangsspannung [V]	Dreiphasig 200 ~ 230V									
Ausgangsfrequenz [Hz]	0,01 - 400Hz (Sensorlose Vektorsteuerung-1: 0,01-300Hz, Sensorlose Vektorsteuerung-2 und Vektorsteuerung: 0,01-120Hz)									
Daten Eingang										
Eingangsspannung [V]	Dreiphasig 200 ~ 230V (-15% ~ +10%)									
Eingangsfrequenz [Hz]	50 - 60Hz (±5%)									
Eingangsstrom (Konstantes Drehmoment) [A]	8,3	12,9	18,6	24	32,9	41,4	58	69	88	96
Eingangsstrom (Variables Drehmoment) [A]	7	10,6	14,8	21,8	28	42	52	60	75	107

Modellnummer: SV□□□iS7-4□	008	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	1100	1320	1600	
Motorleistung [PS]	1	2	3	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	120	150	180	225	
[kW]	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	
Daten Ausgang																				
Ausgangsleistung [kVA]	1,9	3	4,5	6,1	9,1	12,2	17,5	22,9	29,7	34,3	46	57	69	84	116	139	170	201	248	
Ausgangsstrom (Konstantes Drehmoment) [A]	2,5	4	6	8	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152	183	223	264	325	
Ausgangsstrom (Variables Drehmoment) [A]	4	6	8	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152	183	223	264	325	370	
Ausgangsspannung [V]	Dreiphasig 380 ~ 480V																			
Ausgangsfrequenz [Hz]	0,01 - 400Hz (Sensorlose Vektorsteuerung-1: 0,01-300Hz, Sensorlose Vektorsteuerung-2 und Vektorsteuerung: 0,01-120Hz)																			
Daten Eingang																				
Eingangsspannung [V]	Dreiphasig 380 ~ 480V (-15% ~ +10%)																			
Eingangsfrequenz [Hz]	50 - 60Hz (±5%)																			
Eingangsstrom (Konstantes Drehmoment) [A]	4,3	7,2	10,6	15,4	21	25,8	39	44	57	57	57	69	83	113	154	195	239	286	362	
Eingangsstrom (Variables Drehmoment) [A]	3,5	5,3	7,3	10,8	13,8	22,5	26	33	40	52,2	90	109	123	162	195	237	282	350	403	

Steuerungseigenschaften	Steuerungstyp	U/f-Steuerung, PG U/f-Steuerung, Schlupfkompensation, Sensorlose Vektorsteuerung-1, Sensorlose Vektorsteuerung-2, 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	U/f linear / quadratisch / benutzerdefiniert
	Überlastbarkeit	Konstantes Drehmoment: 150% für 1 Minute; Variables Drehmoment: 110% für 1 Minute
	Drehmomentverstärkung (Boost)	Drehmomentverstärkung (Boost) Manuell/Automatisch
Betrieb	Bedienfeld und Anzeige	11 Tasten und LCD COG 128 x 64 (in 6 Sprachen verfügbar*)
	Funktionsmodus	Bedienfeld, Klemmen, Kommunikation
	Frequenzeinstellung	Analog: 0 bis 10V, -10 bis 10V, 0 bis 20mA / Digital: Bedienfeld
	Betriebsfunktionen	PID-Steuerung, Up/Down-Funktion, Dreileiter-Funktion, DC-Bremse, Frequenzbegrenzung, zweite Funktion, Schlupfkompensation, Drehrichtungsumkehr-Schutz Vorbeugung von Vorwärtslauf und Drehrichtungsinversion, Automatischer Neustart
Eingangssignal	Multifunktionsklemme (P1 - P8)	PNP/NPN auswählbar
Ausgangssignal	Multifunktionsrelais	8 (programmierbare) Eingänge
	Open-Collector Multifunktionsklemme	Fehler-Ausgang und (Umschaltkontakt NO/NC) unter AC250V, 1A / unter DC 30V 1A
	Analogausgang	Umrückerzustand-Ausgang DC24V (unter 50mA)
		0 bis 10Vdc (unter 10mA): Frequenz, Strom, Spannung, Gleichspannung auswählbar
Schutz	Auslösung des Frequenzumrichters	Überstrom, Überspannung, Unterspannung, externe Fehler, Erdschluss, Überhitzung Frequenzumrichter, Überhitzung Motor, offene Ausgangsphase, Überlastauslösung, Kommunikationsfehler, Kommunikationsfehler, Frequenzsteuerungsverlust, Hardwarefehler, Lüfter defekt, Pre-PID Fehler, fehlender Motor, Motorauslösungsfehler, Auslösung durch externe Bremse, etc.
	Frequenzumrichter-Alarm	Motorkipp-Schutz, Überlast, Unterlast, Encoder-Anschlussfehler, Bedienfeldsteuerungsverlust, Motordrehzahlsteuerungsverlust
Schutzart		IP21(0,75~75kW[1~100PS]), IP20(90~160kW[125~215PS]), IP54/UL Typ 12(0,75~22kW[1~30PS]): Optional*, UL Typ 1 (Optional)*
Optional	Erweiterungskarte, Kabel, Bedienfeld Kommunikation	LCD-Bedienfeld (IP21), Erweiterungskarte Eingang/Ausgang, Isolierung Eingang/Ausgang, Erweiterungskarte Encoder, SPS-Erweiterungskarte PLC, Fernbedienungs-Kabel (2m/3m) Profibus-DP, DeviceNet, Modbus TCP, Rnet, LonWorks, CANopen, EtherNet/IP*
Andere		Integrierter Transistor zum dynamischen Bremsen (0,75~22kW[1~30PS]), integrierter LS Bus / Modbus RTU

* Demnächst verfügbar