

S100

Frequenzumrichter / verstellbarer Antrieb / Inverter / Drive

der innovative, kompakte Allrounder

Einphasig 0,4~2,2kW(0,5~2PS), 200~230V

Dreiphasig 0,4~15kW(0,5~30PS) 200~240V

Dreiphasig 0,4~75kW(0,5~30PS) 380~480V



- U/F Steuerung, Sensorlose Vektorsteuerung auswählbar
- Integrierter EMC-Filter
- Side by Side Installation
- Geringe Baugröße
- SPS Funktionalität (Einfache Programmfolge)
- Netzwerkfähig (Konformität mit Open Field Network Standards)
- IP66 Schutzart (0,4~22kW)
- PM Sensorlose Vektorsteuerung
- P2P I/O Share Function (Verbinden mehrerer Umrichter, Nutzung aller I/Os)
- Kondensator/ Lüfter Lebensdauerüberwachung
- Smart Copy Funktion
(Flash Drop, Download der Parameter und des Haupt-Betriebssystems möglich ohne Spannung)

Typenbezeichnung/Modellauswahl

LSLV	0008	S100	-	2	E	O	F	D	S
LS Niederspannung Frequenzumrichter	Motornennleistung (kW) 0004: 0,4kW ~ 0750: 75kW	Serienname S100		Eingangsspannung 1 : Einphasig 200 ~ 240[V] 2 : Dreiphasig 200 ~ 240[V] 3 : Dreiphasig 380 ~ 480[V]	LCD Bedienfeld E : Ohne LCD S : Mit LCD	UL Typ O : UL Open X : IP66	EMC Filter F : Mit EMC Filter N : Ohne EMC Filter	Reaktor (Induktanz) D : Mit DC-Reaktor N : Ohne DC-Reaktor	Eingang/Ausgang Typ M : Multi (3.5mm) S : Standard (5mm)

Allgemeine technische Daten

Modellnummer: SV □□□□ S100-1 □		0004	0008	0015	0022
Motorleistung	[PS]	0.5	1	2	3
	[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2
Ausgang	Ausgangsleistung [kVA]	1.0	1.9	3.0	4.2
	HD	2.5	5.0	8.0	11.0
	Strom [A]	3.1	6	9.6	12
	Frequenz [Hz]	0~400Hz (IM Sensorless:0~120[Hz])			
Eingang	Spannung [V]	Dreiphasig 200~240V			
	Eingangsleistung [V]	Einphasig 200 ~ 240VAC (~15%~+10%)			
	Frequenz [Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)			
	Strom [A]	2.0	5.8	7.5	11.0
Gewicht	HD	3.9	7.3	10.8	13.9
	ND	0.9	1.3	1.5	2.0

Modellnummer: SV □□□□ S100-2 □		0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150
Motorleistung	[PS]	0.5	1	2	3	5	5.5	7.5	10	15	20
	[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15
Ausgang	Ausgangsleistung [kVA]	1.0	1.9	3	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9
	HD	2.5	5	8	11	16	17	24	32	46	60
	Strom [A]	3.1	6	9.6	12	18	18	30	40	56	69
	Frequenz [Hz]	0~400Hz (IM Sensorless:0~120[Hz])									
Eingang	Spannung [V]	Dreiphasig 200~240V									
	Eingangsleistung [V]	Dreiphasig 200 ~ 240VAC (~15%~+10%)									
	Frequenz [Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)									
	Strom [A]	2.0	5.8	7.5	11.0	18.9	21.0	22.1	28.6	44.3	55.9
Gewicht	HD	3.9	7.3	10.8	13.9	24.0	24.0	28.6	41.2	54.7	69.7
	ND	0.9	0.9	1.3	1.5	2.0	2.0	3.3	3.3	4.6	7.1

Modellnummer: SV □□□□ S100-4 □		0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220	0300	0370	0450	0550	0750
Motorleistung	[PS]	0.5	1	2	3	5	5.5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
	[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
Ausgang	Ausgangsleistung [kVA]	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9	28.2	33.5	46	57	69	84	116
	HD	1.25	2.5	4.0	5.5	8.0	9.0	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152
	Strom [A]	1.56	3.1	5.0	6.9	10.0	10.0	16	23	30	38	44	58	75	91	107	142	169
	Frequenz [Hz]	0~400Hz (IM Sensorless:0~120[Hz])																
Eingang	Spannung [V]	Dreiphasig 380 ~ 480V																
	Eingangsleistung [V]	Dreiphasig 380 ~ 480VAC (~15%~+10%)																
	Frequenz [Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)																
	Strom [A]	1.8	3.2	4.4	6.0	10.4	11.0	11.0	14.4	22.0	26.6	35.6	41.6	56	69	85	103	143
Gewicht	HD	2.1	4.3	5.9	8.1	14.0	14.0	14.7	21.9	26.4	35.5	41.1	55.7	69	105	100	134	160
	ND	0.9	0.9	1.3	1.5	2.0	2.0	3.3	3.3	4.6	4.8	7.5	7.5	26	35	35	43	43

Steuerungseigenschaften	Steuerungstyp	U/f, Schlupfkompensation, Sensorlose Vektorsteuerung
	Frequenzaufösung	Digital: 0.01Hz / Analog: 0.06Hz (Max. Frequenz: 60Hz)
	Frequenzgenauigkeit	1% der max. Ausgangsfrequenz
	U/f-Kennlinie	Linear / quadratisch / benutzerdefiniert
	Überlastbarkeit	HD 150% für 1 Minute, ND 120% für 1 Minute
Betrieb	Drehmomentverstärkung (Boost)	Drehmomentverstärkung (Boost) Manuell/Automatisch
	Bedienfeld und Anzeige	8 Tasten und 7-Segment-LED mit 4 Ziffern
	Funktionsmodus	Bedienfeld, Klappen, Kommunikation
	Frequenzeinstellung	Analog: 0 bis 10V, -10 bis 10V, 0 a 20mA / Digital: Bedienfeld, Impuls-Eingang (optische Drehgeber)
	Betriebsfunktionen	PID-Steuerung, Up/Down-Funktion, Dreileiter-Funktion, Gleichstrombremsung, Frequenzschwelle, Frequenzsprung, 2ter Parametersatz, Schlupfkompensation, Fliegender Start, Energiepuffer-Funktion, Drehrichtungswechsel-Schutz, Automatischer Neustart, ändern Motor Stromversorgung (FU/Netz), Auto-tuning
Eingangssignal	Multifunktionsklemme (7 Punkten)	PNP/NPN auswählbar, Leistungsbremsung, Flussbremse, einstellbare Trägerfrequenz/Geräuschentwicklung
	Pulsketten	Funktion: Vorwärt/Rückwärts Lauf, Reset, Externer Fehler, Nothalt, Schrittbetrieb, Multi-Schrittbetrieb hoch mittel niedrig, Gleichstrombremsung, 2te Motorfunktion, Motorpoti, 3-Drahtbetrieb, Wechsel normal/PID Betrieb, ändern um Hauptbetrieb während des Betriebs durch Kommunikationsoption, Beschleunigung / Verzögerung Stop wählbar
Ausgangssignal	Open-Collector Multifunktionsklemme	0Hz~32Hz, unterer Level: 0~0.8V, hoher Level: 3.5~12V
	Multifunktionsrelais	Fehler Ausgang und Betriebszustand
	Analogausgang	(Umschaltkontakt NO/NC) unter 250Vac 1A / unter 30Vdc 1A
Schutz	Auslösung des Frequenzumrichters	0 bis 10Vdc (unter 10mA): Frequenz, Strom, Spannung, Gleichspannung auswählbar
	Pulsketten	Maximum 32kHz, 10~12[V]

Schutz	Auslösung des Frequenzumrichters	Überspannung, Unterspannung, externer Fehler, Überstrom, Erdschluss, Überhitzung Frequenzumrichter, Überhitzung Motor, offene Ausgangsphase, Überlast Frequenzumrichter, Niederlast-Schutz, Kommunikationsfehler, Frequenzsteuerungsverlust, Hardwarefehler, Lüfter defekt, Pre-PID Bewegungsfehler, kein Motor angeschlossen, Bremsfehler, Optionskartenfehler, Sicherheitskontakt-Fehler, Temperatursensordfehler, Parametereingabefehler, I/O-boardfehler
	Frequenzumrichter-Alarm	Motorstopp-Schutz, Überlast, zu geringe Last, Lüfterfehler, Frequenzsolwertfehler, Dyn Bremsmodul Einschaltdauerzyklus, Rotor Zeitkonstanten-Tuningfehler, Kondensator/Lüfter Lebensdauerende

Schutzart	Optional	IP00, IP20, UL Type1, IP66
	Keypad	Graphisches LCD-Bedienfeld (Gleich iS7)
Optional	Kommunikation	Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, CANopen