

# S100

Frequenzumrichter / verstellbarer Antrieb / Inverter / Drive

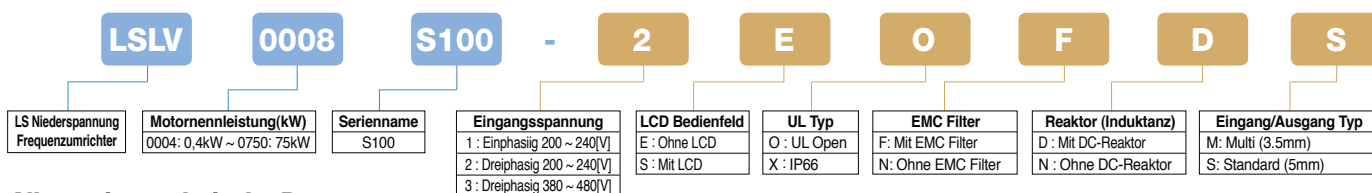
## der innovative, kompakte Allrounder

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



### Allgemeine technische Daten

Modellnummer: SV □□□□ S100-1 □	0004	0008	0015	0022	Modellnummer: SV □□□□ S100-2 □	0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150
Motorleistung [PS]	0.5	1	2	3	Motorleistung [PS]	0.5	1	2	3	5	5.5	7.5	10	15	20
Motorleistung [kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	Motorleistung [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	3.0	4.2	Ausgang Ausgangsleistung [kVA]	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9
Strom [A] HD	2.5	5.0	8.0	11.0	Strom [A] HD	2.5	5	8	11	16	17	24	32	46	60
Strom [A] ND	3.1	6	9.6	12	Strom [A] ND	3.1	6	9.6	12	18	18	30	40	56	69
Frequenz [Hz]	0~400Hz (IM Sensorless:0~120[Hz])				Frequenz [Hz]	0~400Hz (IM Sensorless:0~120[Hz])									
Spannung [V]	Dreiphasig 200~240V				Spannung [V]	Dreiphasig 200~240V									
Eingang Eingangsleistung [V]	Einphasig 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)				Eingang Eingangsleistung [V]	Dreiphasig 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)									
Frequenz [Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)				Frequenz [Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)									
Strom [A] HD	2.0	5.8	7.5	11.0	Strom [A] HD	2.0	5.8	7.5	11.0	18.9	21.0	22.1	28.6	44.3	55.9
Strom [A] ND	3.9	7.3	10.8	13.9	Strom [A] ND	3.9	7.3	10.8	13.9	24.0	24.0	28.6	41.2	54.7	69.7
Gewicht [kg]	0.9	1.3	1.5	2.0	Gewicht [kg]	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
Motorleistung [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
Strom [A] 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] ND	1.56	3.1	5.0	6.9	10.0	10.0	16	23	30	38	44	58	75	91	107	142	469
Frequenz [Hz]	0~400Hz (IM Sensorless:0~120[Hz])																
Spannung [V]	Dreiphasig 380 ~ 480V																
Eingang Eingangsleistung [V]	Dreiphasig 380 ~ 480VAC (-15%~+10%)																
Frequenz [Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)																
Strom [A] HD	1.8	3.2	4.4	6.0	10.4	11.0	14.4	22.0	26.6	35.6	41.6	56	69	85	103	143	
Strom [A] ND	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	134	160	
Gewicht [kg]	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
	Frequenzauflösung	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
	Drehmomentverstärkung (Boost)	Drehmomentverstärkung (Boost) Manuell/Automatisch
Betrieb	Bedienfeld und Anzeige	8 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, Impuls-Eingang (optische Drehgeber)
	Betriebsfunktionen	PID-Steuerung, Up/Down-Funktion, Dreileiter-Funktion, Gleichstrombremsung, Frequenzschwelle, Frequenzsprung, 2ter Parametersatz, Schlupfkompensation, Fliegender Start, Energiepuffer-Funktion, Drehrichtungsumkehr-Schutz, Automatischer Neustart, ändern Motor Stromversorgung (FU/Netz), Auto-tuning
Eingangssignal	Multifunktionsklemme (7 Punkten)	PNP/NPN auswählbar, Leistungsbremsung, Flussbremse, einstellbare Trägerfrequenz/Geräuschentwicklung 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
	Pulsketten	0Hz~32Hz, unterer Level: 0~0.8V, hoher Level: 3.5~12V
Ausgangssignal	Open-Collector Multifunktionsklemme	Fehler Ausgang und Betriebszustand
	Multifunktionsrelais	(Umschaltkontakt NO/NC) unter 250Vac 1A / unter 30Vdc 1A
	Analogausgang	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, Temperatursensorfehler, Parametereingabefehler, I/O-boardfehler
	Frequenzumrichter-Alarm	Motorripp-Schutz, Überlast, zu geringe Last, Lüfterfehler, Frequenzsolwertfehler, Dyn Bremsmodul Einschaltdauerzyklus, Rotor Zeitkonstanten-Tuningfehler, Kondensator/Lüfter Lebensdauerende
Schutzart		IP00, IP20, UL Type1, IP66
Optional	Keypad	Graphisches LCD-Bedienfeld (Gleich iS7)
	Kommunikation	Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, CANopen