

S100

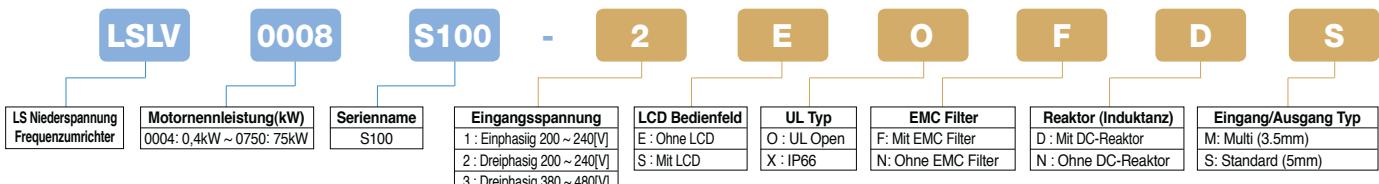
Frequenzumrichter / verstellbarer Antrieb / Inverter / Drive

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 (Verbunden 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 | | |
| | [kW] | 0.4 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | | | | [kW] | 0.4 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 4 | 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 | 4.2 | 6.1 | 6.5 | 9.1 | 12.2 | 17.5 | 22.9 | | |
| | HD | 2.5 | 5.0 | 8.0 | 11.0 | | | | 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%) | | | | | | | 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 | |
| | | ND | 3.9 | 7.3 | 10.8 | 13.9 | | | | 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 | | | |
| | [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 | 2.5 | 5.0 | 8.0 | 11.0 | 8.0 | 9.0 | 12 | 16 | 24 | 30 | 39 | 45 | 61 | 75 | 91 | 110 | 152 | | | |
| | Strom [A] | ND | 3.1 | 6 | 9.6 | 12 | 10.0 | 10.0 | 16 | 23 | 30 | 38 | 44 | 58 | 75 | 91 | 107 | 142 | 169 | | |
| | 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%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | HD | 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 | | | |
| | 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 | 100 | 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, Gleichstrombremse, Frequenzschwelle, Frequenzsprung, 2ter Parametersatz, Schlupfkompensation, Fliegender Start, Energiepuffer-Funktion, Drehrichtungskenn-Schutz, Automatischer Neustart, ändern Motor Stromversorgung (FU/Netz), Auto-tuning | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eingangssignal | Multifunktionsklemme (7 Punkten) | PNP/NPN auswählbar, Leistungsabschaltung, Flussbremse, einstellbare Trägerfrequenz/Geräuschenwicklung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Funktion: Vorwärt/Rückwärts Lauf, Reset, Externer Fehler, Nothalt, Schrittbetrieb, Multi-Schrittbetrieb hoch mittel niedrig, Gleichstrombremse, 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, Optionskartfehler, Sicherheitskontakt-Fehler, Temperatursensorfehler, Parametereingabefehler, I/O-boardfehler | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Frequenzumrichter-Alarm | Motorkipp-Schutz, Überlast, zu geringe Last, Lüfterfehler, Frequenzschwelle, Gleichspannungswertfehler, 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |