

# H100

Frequenzumrichter / verstellbarer Antrieb / Inverter / Drive

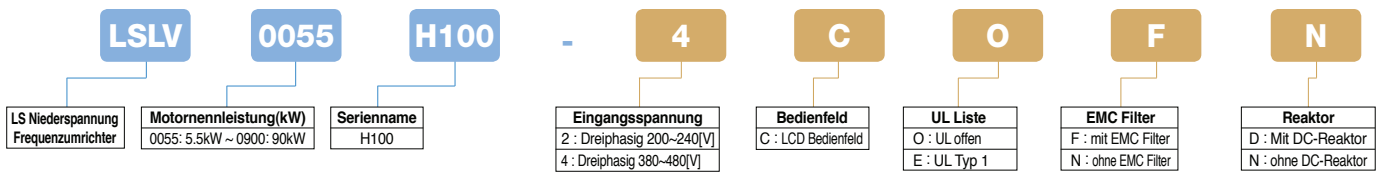
## der innovative Spezialist für Pumpen und Lüfter

Dreiphasig 5.5~18.5kW(7.5~25HP), 200~240V  
Dreiphasig 5.5~90kW(7.5~120HP), 380~480V



- Spezifische Funktionen für Pumpen und Lüfter
  - MMC-Funktion (Steuerung von mehreren Motoren)
  - Zeitschaltuhr Funktion(Zeitereignis: Echtzeit-Uhr)
  - Flusskompensation
  - sanftes Befüllen
  - Anfangsbeschleunigung & Endbeschleunigung
  - Ventil-Runterlauf rampe
  - Pumpen-Reinigung
  - Lastabgleich
  - Feuer-Modus
  - Energiespar-Anzeige (Amortisierungs-Zähler)
  - Boost, Aufweck-Funktion
- U/f Steuerung
- integrierte BACnet Kommunikation
- LonWorks (optional)
- Bedienteil speziell für Pumpen/Lüfter
- integrierter EMV Filter/ DC Reaktor
- Side by Side Installation
- Zwischenblech Option
- Geringe Baugröße
- Kondensator / Lüfter Lebensdauerüberwachung Funktion
- Smart Copy Funktion (Flash Drop, Download der Parameter und des Haupt-Betriebssystems möglich ohne Spannung)

### Typenbezeichnung/Modellauswahl



### Allgemeine technische Daten

Modellnummer: LSLV	0055	0075	0110	0150	0185
Motorleistung [PS]	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0
Motorleistung [kW]	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5
Daten Ausgang					
Ausgangsleistung [kVA]	8.4	11.4	16.0	21.3	26.3
Strom [A]	22.0	30.0	42.0	56.0	69.0
Frequenz [Hz]	0-400Hz				
Spannung [V]	Dreiphasig 200-240V				
Daten Eingang					
Eingangsleistung [V]	Dreiphasig 200-240VAC (-15%+10%)				
Frequenz [Hz]	50-60Hz (±5%)				
Spannung [A]	23.7	32.7	46.4	62.3	77.2
Gewicht [kg]	3.3	3.3	3.3	4.6	7.1

Modellnummer: H100-4	0055	0075	0110	0150	0185	0220	0300	0370	0450	0550	0750	0900
Motorleistung [PS]	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	75.0	100.0	120.0
Motorleistung [kW]	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0
Daten Ausgang												
Ausgangsleistung [kVA]	9.1	12.2	18.3	23.0	29.0	34.3	46.5	57.1	69.4	82.0	108.2	128.8
Strom [A]	12.0	16.0	24.0	30.0	38.0	45.0	61.0	75.0	91.0	107.0	142.0	169.0
Frequenz [Hz]	0-400Hz											
Spannung [V]	Dreiphasig 380-480V											
Daten Eingang												
Eingangsleistung [V]	Dreiphasig 380-480VAC (-15%+10%)											
Frequenz [Hz]	50-60Hz (±5%)											
Spannung [A]	12.2	17.5	26.5	33.4	42.5	50.7	69.1	69.3	84.6	100.1	133.6	160.0
Gewicht [kg]	3.3	3.3	3.4	4.6	4.8	7.5	7.5	26.0	35.0	35.0	43.0	43.0

Steuerungseigenschaften	Steuerungstyp	U/f, Schlupfkompensation
	Frequenzauflösung	Digital: 0.01Hz Analog: 0.06Hz (auf Basis 60Hz)
	Frequenzgenauigkeit	1% der max. Ausgangsfrequenz
	U/f-Kennlinie	Linear / quadratisch / benutzerdefiniert U/f
Betrieb	Überlastbarkeit	Nennstrom: 120% für 1 Minute
	Drehmomentverstärkung	Drehmomentverstärkung (Boost) Manuell/Automatisch 1/Automatisch 2
	Frequenzeinstellung	Optional: Bedienfeld, Klemmen, Kommunikation
	Frequenzeinstellung	Analog: -10~10V, 0~10V, 0~20mA Digital: Bedienfeld und Pulsketten Eingang
Eingangssignal	Betriebsfunktionen	PID-Steuerung, Dreileiter-Funktion, Frequenzbegrenzung, zweite Funktion, Drehrichtungsumkehr-Schutz, Gleichstrombremsung, Commercial power switching, Speed search, Leistungsbremsung, einstellbare Trägerfrequenz/Geräuschentwicklung, Up/down funktion, Flussbremse, Frequenzsprung, Schlupfkompensation, Automatischer Neustart, Auto-tuning, Energiepuffer-Funktion, Energiespar Betrieb
	Multifunktionsklemme	Vorwärts/Rückwärts Lauf, Reset, Nothalt, Multi-Schrittbetrieb hoch/mittel/niedrig, Gleichstrombremsung während eines Stopps, Vorwärmen, Frequenzsprung, Dreileiter-Funktion, Optional: Beschleunigung/ Verzögerung oder Halt, MMC interlock, Pumpreinigung, externe Auslösung, Schrittbetrieb, zweite Motor, steuerung/parametereinstellung für einen zweiten Motor, Echtzeit-Uhr (Zeitschaltuhr Funktion), einstellbare Trägerfrequenz, Analoge Sollfrequenz Fixierung, Umstellung auf Normalbetrieb während der PID-Betrieb
Ausgangssignal	Pulsketten	0-3kHz, niedrig: 0-0.8V, hoch: 3.5-12V
	Open-collector Multifunktionsklemme Fehlerrelais Klemme	DC 26V, unter 50mA N.O.: AC250V, unter 5A, DC30V, unter 3A N.C.: AC 250V, unter 1A, DC 30V, unter 1A AC 250V, unter 5A, DC30V, unter 5A
	Relais Multifunktionsklemme Analogausgang	0 ~ 12 V DC (0 ~ 20 mA): optional wählbar Frequenz, Ausgangsstrom, Ausgangsspannung und DC-Spannung
Schutz	Pulsketten	Maximum 32kHz, 0-12V
	Auslösung	Überstromauslösung, Auslösung durch externen Fehler, ARM Kurzschluß Auslösung, Überhitzung Auslösung, Leitungsbruch Auslösung, offene Eingangsphase Auslösung, Erdschluss Auslösung, Überhitzung Motor Auslösung, IO Board Anschluß Auslösung, kein Motor Auslösung, Parameter schreiben Auslösung, Nothalt Auslösung, Steuersignalverlust Auslösung, Externer Speicher Fehler, CPU Watchdog Auslösung, Motor Unterlast Auslösung, Überspannungsauslösung, Temperatursensor- Auslösung, Überhitzung Umrichter Auslösung, Optionskarte Auslösung, offene Ausgangsphase Auslösung, Umrichter Überlast ,Lüfter Auslösung, Unterspannungsauslösung während des Betriebes, Unterspannungsauslösung, Analoger Eingang Fehler, Motor Überlast Auslösung, Bedienteil Steuerungsverlust Auslösung, Schieber/Lüftungsklappe Auslösung , Level-Erkennung Auslösung, Hilfsmotoren-Fehler Auslösung, Pumpenreinigung Auslösung
	Warnung	Steuerungsverlust-Warnung, Überlast-Warnung, Unterlast-Warnung, Umrichter- Überlast-Warnung Lüfter-Betrieb-Warnung, Bremswiderstand Prozent Warnung, Kondensator-Lebensdauer-Warnung, Pumpen-Reinigung-Warnung, Feuer-Modus und Level-Erkennung Warnung , kurzzeitige Leistungs-Unterbrechung
	Kurzzeitige Leistungs-Unterbrechung	Unter 8 ms: Kontinuierlichen Betrieb [Innerhalb der Nenneingangsspannung und Nennleistung] 8 ms und mehr: Automatischer Neustart betrieb
Optional	Erweiterungskarte Kommunikation	IP20/UL offener Typ (standard), UL Typ 1 (optional) Erweiterungskarte Eingang/Ausgang (demnächst verfügbar) Lonworks
Andere		Integrierte Kommunikation BACnet, Modbus-RTU(RS485), Metasys N2