

# S100

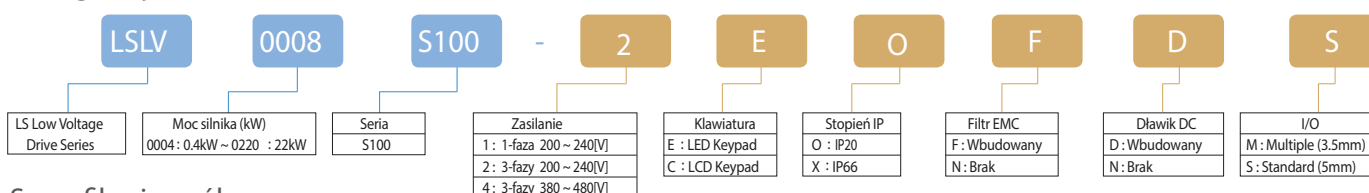
Przebiegnikczstotliwoci

Falownik ogolnego przeznaczenia  
1 faza 0.4~2.2kW(0.5~3HP), 200~240V  
3 fazy 0.4~15kW(0.5~20HP), 200~240V  
3 fazy 0.4~22kW(0.5~30HP), 380~480V



- Sterowanie U/f i bezczujnikowe wektorowe
- Wbudowany filtr EMC C3 oraz modul hamujacy
- Instalacja jeden przy drugim
- Kompaktowa budowa, maly gabaryt
- Proste funkcje PLC (sekwencja)
- Opcyjne karty komunikacji:
  - Profibus-DP, CANopen, EtherNet
- Dostepny w stopniu IP66 (0.4~22kW)
- Kontrola PM (w rozwoju)
- Wymiana I/O za pomocq P2P
- Diagnostyka zywotnosci kondensatorow i wentylatorow
- Wbudowane wejscie STO

## Konfiguracja modelu



## Specyfikacja ogolna

Model numer: LSLV	0004	0008	0015	0022	Model numer: LSLV	0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150		
Moc silnika	Heavy [HP]	0.5	1.0	2.0	3.0	Heavy [HP]	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	5.5	7.5	10.0	15.0	20.0	
Duty(HD)	[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	Duty(HD)	[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	
Normal	[HP]	1.0	2.0	3.0	5.0	Normal	[HP]	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	
Duty(HD)	[kW]	0.75	1.5	2.2	3.7	Duty(HD)	[kW]	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	
Moc	Heavy Duty(HD)	1.0	1.9	3.0	4.2	Moc	Heavy Duty(HD)	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	
[kVA]	Normal Duty(ND)	1.2	2.3	3.8	4.6	[kVA]	Normal Duty(ND)	1.2	2.3	3.8	4.6	6.9	6.9	11.4	15.2	21.3	
Prąd CT	Heavy Duty(HD)	2.5	5.0	8.0	11.0	Prąd CT	Heavy Duty(HD)	2.5	5.0	8.0	11.0	16.0	17.0	24.0	32.0	46.0	
Prąd VT	Normal Duty(ND)	3.1	6.0	9.6	12.0	Prąd VT	Normal Duty(ND)	3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	18.0	30.0	40.0	56.0	
Czstotliwosc	[Hz]	0~400Hz (IM bezczujnikowy: 0~120[Hz])				Czstotliwosc	[Hz]	0~400Hz (IM bezczujnikowy: 0~120[Hz])									
Napięcie	[V]	3-fazy 200~240V				Napięcie	[V]	3-phase 200~240V									
Napięcie	[V]	1-faza 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)				Napięcie	[V]	3-phase 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)									
Czstotliwosc	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)				Czstotliwosc	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)									
Prąd CT	Heavy Duty(HD)	4.4	9.3	15.6	21.7	Prąd CT	Heavy Duty(HD)	2.2	4.9	8.4	11.8	17.5	18.5	25.8	34.9	50.8	
Prąd VT	Normal Duty(ND)	5.8	11.7	19.7	24.0	Prąd VT	Normal Duty(ND)	3.0	6.3	10.8	13.1	19.4	19.4	32.7	44.2	62.3	
Waga[kg] (z dławikiem)		0.9(1.14)	1.3(1.76)	1.5(1.76)	2.0(2.22)	Waga [kg] (z dławikiem DC)		0.9	0.9	1.3	1.5	2.0	2.0	3.3	3.3	4.6	7.1

Model numer: LSLV	0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220	
Moc silnika	Moc (CT)	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	5.5	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
	[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0
	Moc (VT)	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
	[kW]	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0
Moc	Heavy Duty(HD)	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3
[kVA]	Normal Duty(ND)	1.5	2.4	3.9	5.3	7.6	7.6	12.2	17.5	22.9	29.0	33.5	44.2
Prąd CT	Heavy Duty(HD)	1.3	2.5	4.0	5.5	8.0	9.0	12.0	16.0	24.0	30.0	39.0	45.0
Prąd VT	Normal Duty(ND)	2.0	3.1	5.1	6.9	10.0	10.0	16.0	23.0	30.0	38.0	44.0	58.0
Czstotliwosc	[Hz]	0~400Hz (IM bezczujnikowe wektorowe: 0~120[Hz])											
Napięcie	[V]	3-fazy 380 ~ 480V											
Napięcie	[V]	3-fazy 380 ~ 480V AC (-15%~+10%)											
Czstotliwosc	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)											
Prąd CT	Heavy Duty(HD)	1.1	2.4	4.2	5.9	8.7	9.8	12.9	17.5	26.5	33.4	43.6	50.7
Prąd VT	Normal Duty(ND)	2.0	3.3	5.5	7.5	10.8	10.8	17.5	25.4	33.4	42.5	49.5	65.7
Waga[kg] (z dławikiem)		0.9(1.18)	1.9(1.18)	1.3(1.77)	1.5(1.80)	2.0(2.23)	2.0(2.23)	3.3	3.4	4.6	4.8	7.5	25.8

Sterowanie	Algorytm sterowania	V/f, kompensacja pslizgu, Bezczujnikowe wektorowe
	Rozdzielczosc nastawy f	Cyfrowa: 0.01Hz / Analogowa: 0.06Hz (f max : 60Hz)
	Dokladnosc nastawy f	1% max czstotliwosci wyjsciowej
	Krzywa U/f	Liniowa, kwadratowa, uzytkownika
	Przeciazalnosc	HD: 150% 1 minuta, ND: 120% 1 minuta
	Fosowanie momentu	Ręczne/automatyczne
Operowanie	Klawiatura	4 cyfry, 7 segmentowy LED
	Metoda sterowania	Klawiatura, listwa I/O, komunikacja
	Nastawa f	Analog: -10 -10[V] / 0 -10[V], 420[mA] / Cyfrowo: klawiatura, wejście impulsowe
	Rodzaje sterowania	PID, Góra - Dół, 3-przewodowe, Hamowanie DC, Limit czstotliwosci, Omijanie czstotliwosci, 2nd funkcja, kompensacja poslizgu, blokada kierunku, szukanie predkosci, hamowanie dynamiczne, automatyczny restart, auto tuning silnika, buforowanie energii kinetycznej, tryb pozarowy
Wejscia	Wejscia cyfrowe	NPN(Sink) / PNP(Source) do wyboru przez uzytkownika
	Standard I/O(S)	Funkcje: Start prawo, Start lewo, Reset, Zewnetrzna awaria, E- stop, Jg, predkosci krokowe, przyspieszenie krokowe
	Multiple I/O(7)	Hamowanie DC przy stopie, 2nd silnik, góra/dół, 3-przewodowe, zmiana sterowania PID na predkosciowe przyspieszanie, hamowanie, wiele innych
	Impulsowe	0Hz~32Hz, Stan niski: 0~0.8V, Stan wysoki: 3.5~12V
Wyjscia	Otwarty kolektor	Sygnaly statusowe, operacji
	Przekaznik wielofunkc.	(N.O., N.C.) ponizej AC 250V 1A, ponizej DC30V 1A
	Wyjscie analog	0 - 10Vdc (4~20mA): Czstotliwosc, Prąd, Napięcie, Napięcie DC
	Wyjscie impulsowe	Maximum 32kHz, 10~12[V]
Zabezpieczenia	Bledy	Przeciazenie / Zbyt wysokie napiecie / Niskie napiecie / Awaria zewnetrzna / Doziemienie / Przegrzanie falownika / Przegrzanie silnika / Bład fazy / Elektroniczny termik / Niedociązenie / Bład komunikacji / Utrata sygnalu zadawania / Bład sprzetowy / Bład wentylatora / Bład Pre-PID / Brak obciazenia (silnika) / Bład hamulca / Bład karty opcyjnej / Bład wejścia bezpieczenstwa / Bład czujnika temp. falownika / Bład zapisu parametrow / Bład I/O
	Alamy	Utyk / Przeciazenie / Niedociązenie / Wentylator awaria / Utrata sygnalu zadawania / Przekroczenie pracy ED / Bład autotuning / Kondensator / Zywotnosc wentylator
Obudowa		IP20, UL Typ 1, (0.4 - 22KW) IP66
Opcje	Klawiatura	Graficzny LCD (LS7)
	Komunikacja	Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, CANopen