

# S100

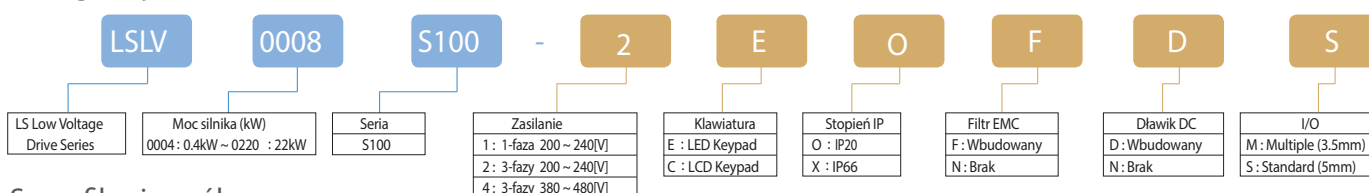
Przebiegnikczstotliwoci

Falownik ogólnego 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 beczujnikowe wektorowe
- Wbudowany filtr EMC C3 oraz moduł hamujący
- Instalacja jeden przy drugim
- Kompaktowa budowa, mały gabaryt
- Proste funkcje PLC (sekwencja)
- Opcyjne karty komunikacji:
  - Profibus-DP, CANopen, EtherNet
- Dostępny w stopniu IP66 (0.4~22kW)
- Kontrola PM (w rozwoju)
- Wymiana I/O za pomocą P2P
- Diagnostyka żywotności kondensatorów i wentylatorów
- Wbudowane wejście STO

## Konfiguracja modelu



## Specyfikacja ogólna

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	[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0
	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	25.0
Dane wyjściowe	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	18.5
	Moc Heavy Duty(HD) [kVA]	1.0	1.9	3.0	4.2	Moc Heavy Duty(HD) [kVA]	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9
Prąd CT	Heavy Duty(HD) [A]	1.2	2.3	3.8	4.6	Normal Duty(ND) [A]	1.2	2.3	3.8	4.6	6.9	6.9	11.4	15.2	21.3	26.3
	Prąd VT Normal Duty(ND) [A]	2.5	5.0	8.0	11.0	Prąd CT Heavy Duty(HD) [A]	2.5	5.0	8.0	11.0	16.0	17.0	24.0	32.0	46.0	60.0
Dane wejściowe	Prąd VT Normal Duty(ND) [A]	3.1	6.0	9.6	12.0	Prąd VT Normal Duty(ND) [A]	3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	18.0	30.0	40.0	56.0	69.0
	Częstotliwość [Hz]	0~400Hz (IM beczujnikowy: 0~120[Hz])	Częstotliwość [Hz] 0~400Hz (IM beczujnikowy: 0~120[Hz])													
Dane wejściowe	Napięcie [V]	3-fazy 200~240V	Napięcie [V] 3-phase 200~240V													
	Napięcie [V]	1-faza 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)	Napięcie [V] 1-faza 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)													
Dane wejściowe	Częstotliwość [Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)	Częstotliwość [Hz] 50 ~ 60Hz (± 5%)													
	Prąd CT Heavy Duty(HD) [A]	4.4	9.3	15.6	21.7	Prąd CT Heavy Duty(HD) [A]	2.2	4.9	8.4	11.8	17.5	18.5	25.8	34.9	50.8	66.7
Waga[kg] (z dławikiem)	Prąd VT Normal Duty(ND) [A]	5.8	11.7	19.7	24.0	Prąd VT Normal Duty(ND) [A]	3.0	6.3	10.8	13.1	19.4	19.4	32.7	44.2	62.3	77.2
	Waga [kg] (z dławikiem DC)	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) [HP]	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	5.5	7.5	10.0	15.0	20.0	30.0	
	[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	22.0	
Dane wyjściowe	Moc Heavy Duty(HD) [HP]	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	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	
Dane wyjściowe	Moc Heavy Duty(HD) [kVA]	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	18.3	22.9	34.3	
	Normal Duty(ND) [kVA]	1.5	2.4	3.9	5.3	7.6	7.6	12.2	17.5	22.9	29.0	33.5	
Dane wejściowe	Prąd CT Heavy Duty(HD) [A]	1.3	2.5	4.0	5.5	8.0	9.0	12.0	16.0	24.0	30.0	45.0	
	Prąd VT Normal Duty(ND) [A]	2.0	3.1	5.1	6.9	10.0	10.0	16.0	23.0	30.0	38.0	58.0	
Dane wejściowe	Częstotliwość [Hz]	0~400Hz (IM beczujnikowe wektorowe: 0~120[Hz])											
	Napięcie [V]	3-fazy 380 ~ 480V											
Dane wejściowe	Napięcie [V]	3-fazy 380 ~ 480V AC (-15%~+10%)											
	Częstotliwość [Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)											
Dane wejściowe	Prąd CT Heavy Duty(HD) [A]	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) [A]	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)	1.3(1.77)	1.5(1.77)	2.0(2.23)	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 pślizgu, Bezczujnikowe wektorowe
	Rozdzielczość nastawy f	Cyfrowa: 0.01Hz / Analogowa: 0.06Hz (f max : 60Hz)
	Dokładność nastawy f	1% max częstotliwości wyjściowej
	Krzywa U/f	Liniowa, kwadratowa, użytkownika
	Przebiegnalność	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 częstotliwości, Omijanie częstotliwości, 2nd funkcja, kompensacja pślizgu, blokada kierunku, szukanie prędkości, hamowanie dynamiczne, automatyczny restart, auto tuning silnika, buforowanie energii kinetycznej, tryb pożarowy
Wejścia	Wejścia cyfrowe	NPN(Sink) / PNP(Source) do wyboru przez użytkownika
	Standard I/O(S)	Funkcje: Start prawo, Start lewo, Reset, Zewnętrzna awaria, E- stop, Jg, prędkości krokowe, przyspieszanie krokowe
	Multiple I/O(7)	Hamowanie DC przy stopie, 2nd silnik, góra/dół, 3-przewodowe, zmiana sterowania PID na prędkościowe przyspieszanie, hamowanie, wiele innych
Wyjścia	Impulsowe	0Hz~32Hz, Stan niski: 0~0.8V, Stan wysoki: 3.5~12V
	Otwarty kolektor	Sygnaly statusowe, operacji
	Przebiegnik wielofunkc.	(N.O., N.C) poniżej AC 250V 1A, poniżej DC 30V 1A
	Wyjście analog	0 - 10Vdc (4~20mA): Częstotliwość, Prąd, Napięcie, Napięcie DC
Wyjście impulsowe	Maximum 32kHz, 10~12[V]	
Zabezpieczenia	Błędy	Przebiegnienie / Zbyt wysokie napięcie / Niskie napięcie / Awaria zewnętrzna / Doziemienie / Przerwanie falownika / Przerwanie silnika / Błąd fazy / Elektroniczny termik / Niedociągnięcie / Błąd komunikacji / Utrata sygnału zadawania / Błąd sprężyny / Błąd wentylatora / Błąd Pre-PID / Brak obciążenia (silnika) / Błąd hamulca / Błąd karty opcyjnej / Błąd wejścia bezpieczeństwa / Błąd czujnika temp. falownika / Błąd zapisu parametrów / Błąd I/O
	Alamy	Utyk / Przebiegnienie / Niedociągnięcie / Wentylator awaria / Utrata sygnału zadawania / Przekroczenie pracy ED / Błąd autotuning / Kondensator / Żywotność wentylator
Obudowa		IP20, UL Typ 1, (0.4 - 22KW) IP66
Opcje	Klawiatura	Graficzny LCD (IS7)
	Komunikacja	Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, CANopen