

S100

Przebiegnikczstotliwoci

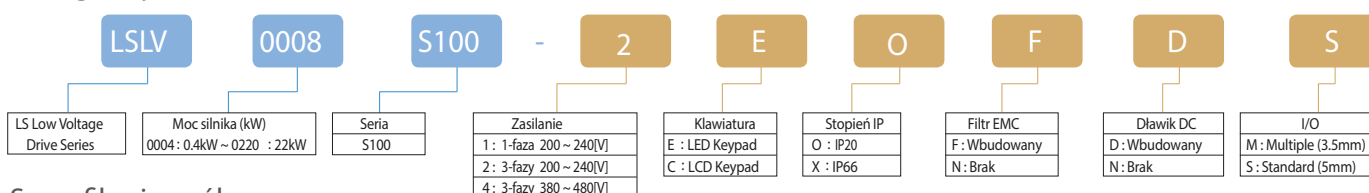
Falownik ogólnego przeznaczenia

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 bezczujnikowe 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 □□□□ \$100-1 □□□□					0004	0008	0015	0022	Model numer: LSLV □□□□ \$100-2 □□□□									0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150											
Moc silnika	Heavy	[HP]	0.5	1.0	2.0	3.0	Moc silnika	Heavy	[HP]	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	5.5	7.5	10.0	15.0	20.0	Dane wejściowe	Moc	Heavy Duty(ND)	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9						
	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	15.0		Dane wyjściowe	Moc	Heavy Duty(ND)	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9					
	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 wejściowe	Prąd CT	Heavy Duty(ND)	2.5	5.0	8.0	11.0	16.0	17.0	24.0	32.0	46.0	60.0					
	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	18.5		Dane wyjściowe	Prąd VT	Normal Duty(ND)	3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	18.0	30.0	40.0	56.0	69.0					
Dane wejściowe	Moc	Heavy Duty(ND)	1.0	1.9	3.0	4.2	Dane wyjściowe	Moc	Heavy Duty(ND)	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9	Dane wejściowe	Napięcie	[V]	3-fazy 200~240V	Dane wyjściowe	Napięcie	[V]	3-phase 200~240V	Częstotliwość	[Hz]	0~400Hz (IM bezczujnikowy: 0~120[Hz])	Napięcie	[V]	1-faza 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)	Częstotliwość	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)		
	Prąd CT	Heavy Duty(ND)	2.5	5.0	8.0	11.0		Prąd CT	Heavy Duty(ND)	2.5	5.0	8.0	11.0	16.0	17.0	24.0	32.0	46.0	60.0		Prąd CT	Heavy Duty(ND)	4.4		9.3	15.6	21.7											
	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	69.0		Prąd VT	Normal Duty(ND)	5.8		11.7	19.7	24.0											
	Częstotliwość	[Hz]	0~400Hz (IM bezczujnikowy: 0~120[Hz])					Częstotliwość	[Hz]	0~400Hz (IM bezczujnikowy: 0~120[Hz])												Prąd VT	Normal Duty(ND)		5.8	11.7	19.7		24.0									
Dane wyjściowe	Napięcie	[V]	3-fazy 200~240V	Dane wejściowe	Napięcie	[V]	3-phase 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)	Dane wyjściowe	Napięcie	[V]	3-phase 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)	Dane wejściowe	Napięcie	[V]	3-phase 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)	Dane wyjściowe	Napięcie	[V]	3-phase 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)	Dane wejściowe	Napięcie	[V]	3-phase 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)	Dane wyjściowe	Napięcie	[V]	3-phase 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)	Dane wejściowe	Napięcie	[V]	3-phase 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)	Dane wyjściowe	Napięcie	[V]	3-phase 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)			
	Częstotliwość	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)						Częstotliwość	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)						Częstotliwość	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)						Częstotliwość	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)						Częstotliwość	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)			
	Prąd CT	Heavy Duty(ND)	4.4		9.3	15.6	21.7		Prąd CT	Heavy Duty(ND)	2.2		4.9	8.4	11.8		17.5	18.5	25.8		34.9	50.8	66.7		Prąd CT	Heavy Duty(ND)	2.2		4.9	8.4	11.8		17.5	18.5	25.8	34.9	50.8	66.7
	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	77.2		Prąd VT	Normal Duty(ND)	3.0		6.3	10.8	13.1		19.4	19.4	32.7	44.2	62.3	77.2
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) [HP]	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) [HP]	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				
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	29.7	34.3				
	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	39.0	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	44.0	58.0				
	Częstotliwość [Hz]	0~400Hz (IM bezczujnikowe 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%)															
	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)	1.9(1.77)	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 pślzgu, Bezcujnikowe 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% 1minuta
	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 pślzgu, blokada kierunku, szukanie predkosci, hamowanie dynamiczne, automatyczny restart, auto tuning silnika, buforowanie energii kinetycznej, tryb pozarowy
Wejścia	Wejścia cyfrowe	NPN(Sink) / PNP(Source) do wyboru przez uzytkownika
	Standard I/O(5)	Funkcje: Start prawo, Start lewo, Reset, Zewnętrzna awaria, E-stop, Jog, predkosci krokowe, przyspieszanie 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
Wyjścia	Otwarty kolektor	Sygnały statusowe, operacji
	Przełącznik wielofunkc.	(N.O., N.C.) poniżej AC 250V 1A, poniżej DC 30V 1A
	Wyjście analog	0 ~ 10Vdc (4~20mA): Czstotliwosc, Prąd, Napięcie, Napięcie DC
	Wyjście impulsowe	Maximum 32kHz, 10~12[V]

Zabezpieczenia	Błędy	Przeciążenie / Zbyt wysokie napięcie / Niskie napięcie / Awaria zewnętrzna / Doziemienie / Przegrzanie falownika / Przegrzanie silnika / Błąd fazy / Elektroniczny termik / Niedociągnięcie / Błąd komunikacji / Utrata sygnału zadawania / Błąd sprżetowy / 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
	Alarmy	Utyk / Przeciążenie / 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
	Komunikacja
	Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, CANopen