

S100

Przebiegnikczstotliwoci

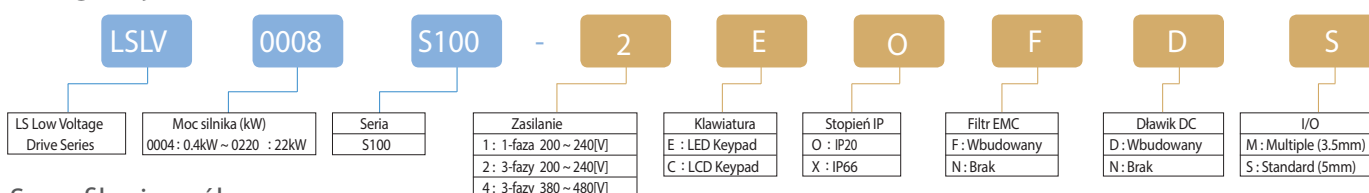
Falownik ogólnego przeznaczenia

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(HD)	[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5
	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(HD)	[kVA]	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(HD)	[A]	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)	[A]	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(HD)	1.0	1.9	3.0	4.2	Dane wyjściowe	Moc	Heavy Duty(HD)	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9	Dane wejściowe	Częstotliwość	[Hz]	0~400Hz (IM bezczujnikowy: 0~120[Hz])											
	Normal	Duty(HD)	[kVA]	1.2	2.3	3.8		4.6	6.9	6.9	11.4	15.2	21.3	26.3	Dane wejściowe	Napięcie	[V]	3-fazy 200~240V																
	Prąd CT	Heavy Duty(HD)	2.5	5.0	8.0	11.0		16.0	17.0	24.0	32.0	46.0	60.0	Dane wejściowe		Napięcie	[V]	1-faza 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)																
	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	Częstotliwość	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)															
Dane wyjściowe	Częstotliwość	[Hz]	0~400Hz (IM bezczujnikowy: 0~120[Hz])										Dane wejściowe				Napięcie	[V]	3-phase 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)															
	Napięcie	[V]	3-fazy 200~240V												Dane wejściowe		Częstotliwość	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)															
	Napięcie	[V]	1-faza 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)											Dane wejściowe			Częstotliwość	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)															
	Częstotliwość	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)													Dane wejściowe	Prąd CT	Heavy Duty(HD)	[A]	4.4	9.3	15.6	21.7											
Waga[kg] (z dławikiem)	Prąd CT	Heavy Duty(HD)	4.4	9.3	15.6	21.7	Waga [kg] (z dławikiem DC)	Prąd CT	Heavy Duty(HD)	2.2	4.9	8.4	11.8				17.5	18.5	25.8	34.9	50.8	66.7	Waga [kg] (z dławikiem DC)	Prąd VT	Normal Duty(ND)	[A]	5.8	11.7	19.7	24.0				
	Prąd VT	Normal Duty(ND)	5.8	11.7	19.7	24.0		Waga [kg] (z dławikiem DC)	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 DC)	Prąd VT	Normal Duty(ND)	[A]	0.9(1.14)	1.3(1.76)	1.5(1.76)	2.0(2.22)			
	Prąd VT	Normal Duty(ND)	0.9(1.14)	1.3(1.76)	1.5(1.76)	2.0(2.22)			Waga [kg] (z dławikiem DC)	Prąd VT	Normal Duty(ND)	0.9	0.9	1.3	1.5		2.0	2.0	3.3	3.3	4.6	7.1			Waga [kg] (z dławikiem DC)	Prąd VT	Normal Duty(ND)	[A]	0.9(1.14)	1.3(1.76)	1.5(1.76)	2.0(2.22)		
	Prąd VT	Normal Duty(ND)	0.9(1.14)	1.3(1.76)	1.5(1.76)	2.0(2.22)				Waga [kg] (z dławikiem DC)	Prąd VT	Normal Duty(ND)	0.9	0.9	1.3	1.5	2.0	2.0	3.3	3.3	4.6	7.1				Waga [kg] (z dławikiem DC)	Prąd VT	Normal Duty(ND)	[A]	0.9(1.14)	1.3(1.76)	1.5(1.76)	2.0(2.22)	

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				
	Normal Duty(HD) [kVA]	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) [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(HD) [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 bezczujnikowy: 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(HD) [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(1.18)	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 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, lista 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
	Przekaznik wielofunkc.	(N.O., N.C.) poniżej AC 250V 1A, poniżej DC30V 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 / Niedociążenie / 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
	Alamy	Utyk / Przeciążenie / Niedociążenie / 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 (i57)
	Komunikacja	Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, CANopen