

S100

Przebiegnikczstotliwoci

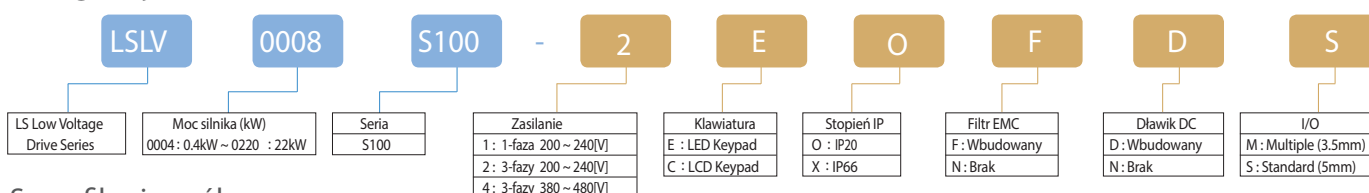
Falownik ogólnego przeznaczenia

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 ~ 240VAC (+15%~+10%)	Częstotliwość	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)	Prąd CT	Heavy Duty(ND)	4.4	9.3	15.6	21.7	Prąd VT	Normal Duty(ND)	5.8	11.7	19.7	24.0
	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])	Napięcie	[V]	1-faza 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)		Częstotliwość	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)	Prąd CT	Heavy Duty(ND)	4.4	9.3	15.6	21.7	Prąd VT	Normal Duty(ND)	5.8		11.7	19.7	24.0																			
Napięcie	[V]	3-fazy 200~240V	Częstotliwość		[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)	Prąd CT		Heavy Duty(ND)	4.4		9.3	15.6	21.7	Prąd VT	Normal Duty(ND)		5.8	11.7	19.7	24.0																					
Napięcie	[V]	1-faza 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)			Częstotliwość	[Hz]			50 ~ 60Hz (± 5%)	Prąd CT		Heavy Duty(ND)	4.4	9.3		15.6		21.7	Prąd VT	Normal Duty(ND)	5.8	11.7	19.7	24.0																		
Częstotliwość	[Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)				Prąd CT			Heavy Duty(ND)			4.4	9.3	15.6		21.7		Prąd VT		Normal Duty(ND)	5.8	11.7	19.7	24.0																		
Prąd CT	Heavy Duty(ND)	4.4		9.3				15.6	21.7		Prąd VT	Normal Duty(ND)	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)	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				
	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	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(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(1.18)	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, 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
	Przeciążalność	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 częstotliwości, Omijanie częstotliwości, 2nd funkcja, kompensacja pślzgu, 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
	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): Częstotliwość, 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
	Alarmy	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