S100

Przemiennik częstotliwości

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 wejscie STO

Konfiguracja modelu

LSLV	0008	S100	-	2	E	O	F	D	S
LS Low Voltage Drive Series	Moc silnika (kW) 0004 : 0.4kW ~ 0220 : 22kW	Seria S100		Zasilanie 1 : 1-faza 200 ~ 240[V] 2 : 3-fazy 200 ~ 240[V] 4 : 3-fazy 380 ~ 480[V]	Klawiatura E : LED Keypad C : LCD Keypad	Stopień IP O : IP20 X : IP66	Filtr EMC F : Wbudowany N : Brak	Dławik DC D : Wbudowany N : Brak	I/O M : Multiple (3.5mm) S : Standard (5mm)

Specyfikacja ogólna

Model numer: LSLV □□□□ S100-1□□□□□			0004	0008	0015	0022
Moc silnika	Heavy	[HP]	0.5	1.0	2.0	3.0
	Duty(HD)	[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2
	Normal	[HP]	1.0	2.0	3.0	5.0
	Duty(HD)	[kW]	0.75	1.5	2.2	3.7
Dane wejściowe	Moc Heavy Duty(HD)		1.0	1.9	3.0	4.2
	[kVA] Normal Duty(ND)		1.2	2.3	3.8	4.6
	Prąd CT Heavy Duty(HD)		2.5	5.0	8.0	11.0
	Prąd VT Normal Duty(ND)		3.1	6.0	9.6	12.0
	Częstotliwość [Hz]		0~400Hz (IM bezczujnikowy: 0~120[Hz])			
	Napięcie [V]		3-fazy 200~240V			
Dane wyjściowe	Napięcie [V]		1-faza 200 ~ 240VAC (−15%~+10%)			
	Częstotliwość [Hz]		50 ~ 60Hz (±5%)			
	Prąd CT Heavy Duty(HD)		4.4	9.3	15.6	21.7
	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)

Model numer: LSLV □□□□ S100-2□□□□□			0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150
Moc silnika	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	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0
	Normal	[HP]	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0
	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	Moc Heavy Duty(HD)		1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9
	[kVA] Normal Duty(ND)		1.2	2.3	3.8	4.6	6.9	6.9	11.4	15.2	21.3	26.3
	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
	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
	Częstotliwość [Hz]		0~400Hz (IM bezczujnikowy: 0~120[Hz])									
	Napięcie [V]		3-phase 200~240V									
Dane wejściowe	Napięcie [V]		3-phase 200 ~ 240VAC (-15%~+10%)									
	Częstotliwość [Hz]		50 ~ 60Hz (± 5%)									
	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
	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)			0.9	0.9	1.3	1.5	2.0	2.0	3.3	3.3	4.6	7.1

Model numer: LSLV □□□□ S100-4□□□□□			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)		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
	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)		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 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
	Przeciążalność	HD: 150% 1 minuta, ND: 120% 1minuta
	Forsowanie 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 poślizgu, 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(5) Multiple I/O(7)	Funkcje: Start prawo, Start lewo, Reset, Zewnętrzna awaria, E- stop, Jog , prędkości krokowe, przyspieszanie krokowe 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
	Przekaźnik wielofunkc.	(N.O., N.C.) poniżej AC 250V 1A, poniżej DC30V 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 sprzętowy / Błąd wentylatora / Błą 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 (iS7)
	Komunikacja	Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, CANopen

Pobrano z: https://falowniki-sklep.pl/falownik-wektorowy-15kw-3-fazowy-400vac-lg-lslv0150-s100-4exfns