

**nowość**



- 3 x 200V: 0.4kW~7.5kW
- 3 x 400V: 0.4kW~7.5kW



GOOD DESIGN



### G100, optymalny napęd dla różnych sektorów przemysłu

Jest to ogólny napęd zoptymalizowany do szerokiego zastosowania we wszystkich sektorach przemysłu z bezczujnikowym sterowaniem wektorowym. Posiada ulepszoną wydajność oraz certyfikowaną wysoką niezawodność produktu.



#### Poprawiona wydajność momentu obrotowego dzięki bezczujnikowemu sterowaniu wektorowemu.

Dzięki ulepszonym, bezczujnikowym funkcjom sterowania wektorowego w porównaniu do naszego oryginalnego standardowego napędu, zachowuje wysoki moment obrotowy przy niskiej prędkości oraz skutecznie kontroluje silnik.



#### Wiele wygodnych funkcji dla użytkownika

Kompaktowa instalacja na szynie DIN i montaż jeden obok drugiego, port RJ jest usytuowany z przodu co czyni łatwym połączenie napędu z innymi urządzeniami.



#### Wysoka niezawodność produktu

Odporność na ciepło i odporność naszej obudowy wzrosły, a izolacja poprawiła się dzięki projektowi, który spełnia standard UL61800-5-1.



#### Przeznaczenie

Stosowany w następujących branżach: metal, windy, tekstylia, maszyny, branża spożywcza, papier, górnictwo, olej/gaz, woda

- Dźwigi
- Nawijarki
- Miksery
- Przenośniki

#### Typ i model

**LSLV 0022 G100 - 2 E O F N**

LS Low Voltage Drive Series

Moc silnika  
0004: 0.4kW~0075: 7.5kW

Nazwa serii

Napięcie wejściowe  
2: 3 x 200V-240V / 4: 3 x 380V-480V

Klawiatura  
E: klawiatura LED

Typ UL  
O: UL Typ otwarty

Filtr EMC  
N: brak/ F:wbudowany EMC C3

Dławik  
N:brak

## Główne funkcje

Cechy	Opis	Korzyści
Ulepszona kontrola	Ulepszone funkcje bezczujnikowe oraz uproszczone ustawienia funkcji	Moment obrotowy o dużej mocy przy niskich prędkościach i w warunkach dużego obciążenia
Montaż na szynie DIN, instalacja jeden obok drugiego	Klipsy do montażu na szynie DIN; 2 mm przerwa instalacyjna pomiędzy urządzeniami	Szybka i prosta instalacja urządzenia zajmująca mniej niż 5 minut; oszczędność miejsca
Port RJ45 z przodu urządzenia	Łatwe połączenie innych urządzeń; parametry mogą być kopiowane bez konieczności wyjmowania urządzenia z obudowy.	Zwiększona wygoda ustawień produktu oraz rozszerzone możliwości połączeń z innymi urządzeniami
Komunikacja	Modbus RTU/RS485 (wbudowane); Opcje: Canopen Ethernet IP; Modbus TCP; Profibus-DP	Możliwość połączenia z powszechnie używaną siecią
Szybkie Menu	Najczęściej używane parametry umieszczone w szybkim menu (Ulubione)	Szybkie i wygodne ustawienia w nawiązaniu do aplikacji klienta
Filtr EMC	Filtr kategorii C3	Redukuje zakłócenia elektromagnetyczne, brak potrzeby zewnętrznej instalacji filtra - oszczędność miejsca
Ulepszona odporność na ciepło oraz wydajniejsza obudowa	Odporność na ciepło oraz odporniejsza na wszelkie uszkodzenia obudowa dzięki użyciu nowych materiałów;	Znacznie poprawiona niezawodność produktu i MTTF 27 lat gwarancji
Obsługa sieci, wygodna instalacja	Komunikacja z urządzeniem jest łatwiejsza dzięki podłączeniu się do jego korpusu bez konieczności zdejmowania obudowy. Obsługa portu Ethernet 2 w dolnej części.	Łatwa komunikacja sieci z możliwością edytowania
Globalne standardy	Certyfikat CE oraz nowy standard UL 61800-5-1	Gwarantowana niezawodność produktu

## Sterowanie

Tryb sterowania	V/F kompensacja poślizgu oraz bezczujnikowe sterowanie wektorowe
Ustawienia częstotliwości	Cyfrowo: 0.01 Hz; Analogowo: 0.06Hz (60 Hz)
Poziom częstotliwości	1% częstotliwości szczytowej
Wzór V/F	Liniowy, redukcja momentu kwadratowego, V/F użytkownika
Tolerancja przeciążenia	Prąd znamionowy dla dużego obciążenia 150% 1 min; Prąd znamionowy dla lekkiego obciążenia 120% 1 min
Wzmocnienie momentu	Pasywne wzmocnienie momentu; automatyczne wzmocnienie momentu

## Działanie

Tryb działania	Klawiatura/ Listwa zaciskowa/ Opcje komunikacji w sieci	
Ustawienia częstotliwości	Analogowo: -10~10 (V), 0~10 (V), 4 ~20 (mA); cyfrowo: klawiatura	
Funkcje	regulator PID; sterowanie 3-przewodowe; limit częstotliwości; drugi silnik; zakaz obrotu do przodu/tyłu; przełączanie zasilania; szybkie wyszukiwanie mocne hamowanie; sterowanie góra-dół; Hamowanie DC; skok częstotliwości; kompensacja poślizgu; auto restart; auto tuning; buforowanie energii; hamowanie strumieniem; NPN / PNP	
Wejście	Wejścia cyfrowe (5 Points) P1~P5	Funkcje: do przodu; do tyłu; reset; błąd zewnętrzny; nagły błąd; funkcja JOG; Częstotliwości
		krokowe - high, middle, low; przyspieszanie/hamowanie - high, middle, low; Hamowanie DC; opcja drugiego silnika; zwiększanie / zmniejszanie częstotliwości; sterowanie 3-przewodowe; przełączenie do uniwersalnej operacji podczas operacji PID; polecenie analogowe stała częstotliwości; stop przyspieszania i zwalniania
Wyjście	Wyjście przekaźnikowe	Wyjście awarii i trybów pracy falownika (N.O., N.C.) AC 250V, 1A lub niżej, DC 30V lub niżej
	Wyjście analogowe	12Vdc; Częstotliwość; prąd wyjściowy; napięcie wyjściowe; napięcie DC

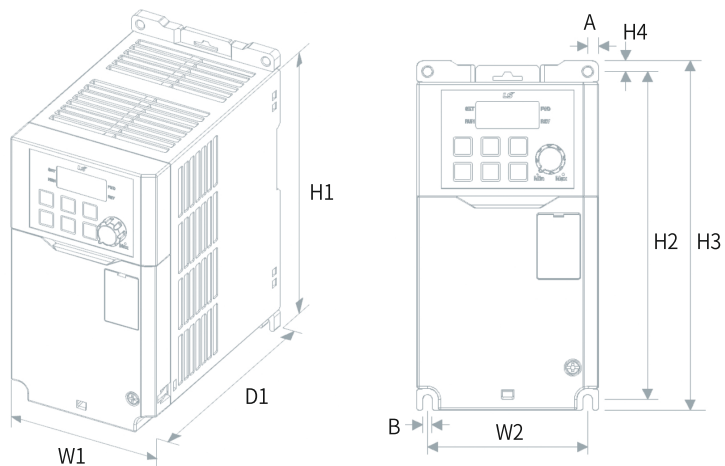
### 3 x 200V Class (0.4~7.5kW)

LSLV□□□□G100-2□□□□□			0004	0008	0015	0022	0040	0055	0075
Zastosowany silnik	Obciążenia ciężkie	(HP)	0.5	1.0	2.0	3.0	5.4	7.5	10
		(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5
	Obciążenie lekkie	(HP)	1.0	2.0	3.0	5.4	7.5	10	15
		(kW)	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11
Wyjście	Moc (kVA)	Ciężkie	1.0	1.9	3.0	4.2	6.5	9.1	12.2
		Lekkie	1.2	2.3	3.8	4.6	6.9	11.4	15.2
	Prąd (A)	Ciężkie	2.5	5.0	8.0	11.0	17.0	24.0	32.0
		Lekkie	3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	30.0	40.0
	Częstotliwość wyjściowa (Hz)		0~400Hz (IM Bezczujnikowa: 0~120Hz)						
	Napięcie wyjściowe (V)		3 x 200~240V						
Napięcie wejściowe (V)		3 x 200~240VAC (-15%~+10%)							
Wartość wejściowa	Częstotliwość wejściowa (Hz)		50~60Hz (±5%)						
	Prąd wejściowy (A)	Ciężkie	2.2	4.9	8.4	11.8	18.5	25.8	34.9
		Lekkie	3.0	6.3	10.8	13.1	19.4	32.7	44.2
Waga (kg)			1.04	1.06	1.36	1.4	1.89	3.08	3.21

### 3 x 400V Class (0.4~7.5kW)

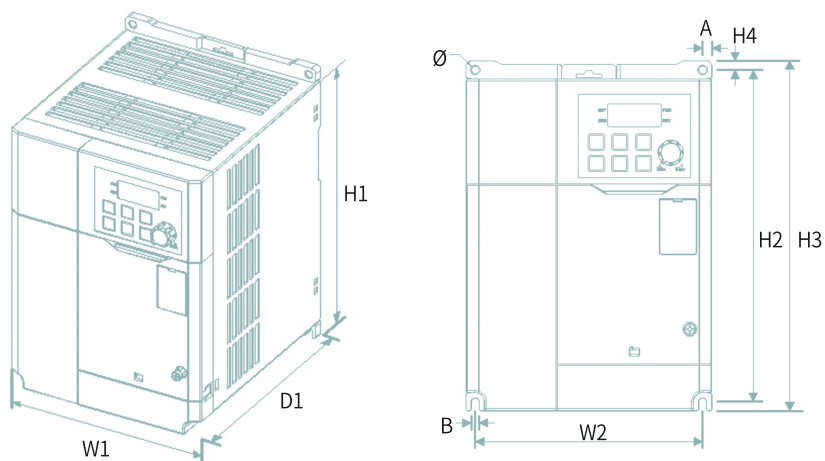
LSLV□□□□G100-4□□□□□			0004	0008	0015	0022	0040	0055	0075
Zastosowany silnik	Obciążenia ciężkie	(HP)	0.5	1.0	2.0	3.0	5.4	7.5	10
		(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5
	Obciążenie lekkie	(HP)	1.0	2.0	3.0	5.4	7.5	10	15
		(kW)	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11
Wyjście	Moc (kVA)	Ciężkie	1.0	1.9	3.0	4.2	6.5	9.1	12.2
		Lekkie	1.5	2.4	3.9	5.3	7.6	12.2	17.5
	Prąd (A) (3xInput) (A)	Ciężkie	1.3	2.5	4.0	5.5	9.0	12.0	16.0
		Lekkie	2.0	3.1	5.1	6.9	10.0	16.0	23.0
	Prąd (A)	Ciężkie	1.5	2.8	4.6	6.1	9.3	13.0	18.0
		Lekkie	1.8	3.3	5.7	6.6	9.9	16.0	22.0
Częstotliwość wyjściowa (Hz)		0~400Hz (IM Bezczujnikowa: 0~120Hz)							
Napięcie wyjściowe (V)		3 x 380~480V							
Napięcie wejściowe (V)		3 x 380~480VAC (-15%~+10%)							
Wartość wejściowa	Częstotliwość wejściowa (Hz)		50~60Hz (±5%)						
	Prąd (A)	Ciężkie	1.1	2.4	4.2	5.9	9.8	12.9	17.5
		Lekkie	2.0	3.3	5.5	7.5	10.8	17.5	25.4
Waga (kg)			1.02 (1.04)	1.06 (1.08)	1.4 (1.44)	1.42 (1.46)	1.92 (1.98)	3.08 (3.24)	3.12 (3.28)

## Wymiary



Jednostka: mm (inches)

Model	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø
0004G100-2	85 (3.35)	75 (2.95)	153 (6.02)		163 (6.42)	131.5 (5.18)	5 (0.20)	4.5 (0.18)	
0008G100-2									
0004G100-4									
0008G100-4									
0015G100-2	100 (3.94)	90 (3.54)	167 (6.57)		177 (6.97)	150.5 (5.93)			
0022G100-2									
0015G100-4									
0022G100-4									



Jednostka: mm (inches)

Model	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø
0040G100-2	135 (5.31)	125 (4.92)	183 (7.20)		193 (7.60)	150.5 (5.93)	5 (0.20)		4.5 (0.18)
0040G100-4									
0055G100-2	180 (7.09)	162 (6.37)	220 (8.66)	229.5 (9.04)	240 (9.45)	144 (5.67)			5 (0.20)
0075G100-2									
0055G100-4									
0075G100-4									