

G100

Przełączniki częstotliwości



opis

Kompaktowy, zasilany trójfazowo (400V, 3~) przełącznik częstotliwości ogólnego przeznaczenia o mocy od 0,4 do 22kW, zoptymalizowany do szerokiego zastosowania we wszystkich sektorach przemysłu, znajdujący zastosowanie w aplikacjach takich jak: wentylatory osiowe, promieniowe, kanałowe, dachowe, chemoodporne, do odciągów kuchennych, nagrzewnice wentylatorowe, pompy, kompresory, chłodziarki, przenośniki, linie pakujące, dźwigi, nawijarki i inne maszyny.

Napęd serii G100 został wyposażony w filtr EMC klasy C3, klawiaturę z wyświetlaczem LED, potencjometr dla ustawień

analogowych, port RJ45 usytuowany z przodu dla podłączenia np.: zewnętrznej klawiatury (długość przewodu 1, 2, 3 lub 5m), moduł hamujący, 5 programowalnych wejść cyfrowych, wejście analogowe napięciowe/prądowe, 2 wyjście przekaźnikowe, wyjście analogowe, złącze RS485.

Wybrane funkcje: Sterowanie U/f oraz wektorowe bezczujnikowe, wybór obciążenia: heavy duty / obciążenie ciężkie / aplikacja stało-momentowa (standardowo) lub obciążenie lekkie / normal duty / aplikacja zmiennie-momentowa, regulator PID.

Urządzenie oferuje wsparcie sieci komunikacyjnej: Modbus RTU/RS485 (wbudowane) oraz za pomocą opcjonalnych kart rozszerzeń: CANOpen, Profibus lub EthernetIP / ModbusTCP / RAPIEnet.

Obudowa IP20 została przystosowana do montażu na szynie DIN (do mocy 4,0kW włącznie). Pod pewnymi warunkami napędy mogą być montowane jeden obok drugiego. Aby spełnić wymagania klasy C2, przełącznik należy wyposażyć w filtr wejściowy klasy B (np.: filtry FLD).

zakres temperatury pracy

-10°C ~ 50°C (obciążenie ciężkie)

Akcesoria



LV-G100 1M...5M
klawiatura zewnętrzna z przewodem



LV-RS485/USB
przewód do programowania



LV-G100 CANOpen
karta komunikacyjna



LV-G100 Profibus
karta komunikacyjna



LV-G100 Ethernet
karta komunikacyjna

dane techniczne

Typ	$P_{N \text{ MOTOR}}^*$ [kW]	U_{IN}^* [V]	I_{IN}^* [A]	P_{OUT}^* [kVA]	U_{OUT}^* [V]	I_{OUT}^* [A]	f_{OUT}^{***} [Hz]	filtr EMC	stopień ochrony	moduł hamujący	m [kg]	nr katalogowy
LV0004G100-4E0FN	0,40	380-480, 3~	1,10	1,00	380-480, 3~	1,30	0~400	C3	IP20	Tak	1,1	72250097
LV0008G100-4E0FN	0,75	380-480, 3~	2,40	1,90	380-480, 3~	2,50	0~400	C3	IP20	Tak	1,1	72250098
LV0015G100-4E0FN	1,50	380-480, 3~	4,20	3,00	380-480, 3~	4,00	0~400	C3	IP20	Tak	1,5	72250099
LV0022G100-4E0FN	2,20	380-480, 3~	5,90	4,20	380-480, 3~	5,50	0~400	C3	IP20	Tak	1,5	72250100
LV0040G100-4E0FN	4,00	380-480, 3~	9,80	6,50	380-480, 3~	9,00	0~400	C3	IP20	Tak	2,0	72250101
LV0055G100-4E0FN	5,50	380-480, 3~	12,9	9,10	380-480, 3~	12,0	0~400	C3	IP20	Tak	3,3	72250102
LV0075G100-4E0FN	7,50	380-480, 3~	17,5	12,2	380-480, 3~	16,0	0~400	C3	IP20	Tak	3,3	72250103
LV0110G100-4E0FN	11,0	380-480, 3~	27,2	18,3	380-480, 3~	24,0	0~400	C3	IP20	Tak	5,1	72250104
LV0150G100-4E0FN	15,0	380-480, 3~	35,3	23,6	380-480, 3~	31,0	0~400	C3	IP20	Tak	5,1	72250105
LV0185G100-4E0FN	18,5	380-480, 3~	44,5	29,7	380-480, 3~	39,0	0~400	C3	IP20	Tak	8,0	72250106
LV0220G100-4E0FN	22,0	380-480, 3~	51,9	34,3	380-480, 3~	45,0	0~400	C3	IP20	Tak	8,0	72250107

* parametry: moc znamionowa silnika $P_{N \text{ MOTOR}}$, prąd wejściowy I_{IN} , moc wyjściowa P_{OUT} , prąd wyjściowy I_{OUT} zostały podane dla standardowego trybu pracy heavy duty (obciążenie ciężkie)

** 3x380-480VAC (-15% ~ +10%) 50-60Hz (±5%)

*** 0-400Hz (IM Bezczujnikowa: 0-120Hz)

wymiary

Typ	W1 [mm]	W2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	D1 [mm]	A [mm]	B [mm]	Φ [mm]
LV0004G100-4E0FN	86,2	76,2	153	154	164	5	131,5	5	4,5	4,5
LV0008G100-4E0FN	86,2	75	153	154	164	5	131,5	5	4,5	4,5
LV0015G100-4E0FN	101	90	167	167	177	5	150,5	5	4,5	4,5
LV0022G100-4E0FN	101	90	167	167	177	5	150,5	5	4,5	4,5
LV0040G100-4E0FN	135	125	183	183	193	5	150,5	5	4,5	4,5
LV0055G100-4E0FN	180	162/170	220	229,5	240	5,5	144	9/5	4,5	4,5/6
LV0075G100-4E0FN	180	162/170	220	229,5	240	5,5	144	9/5	4,5	4,5/6
LV0110G100-4E0FN	180	157	290	273,7	290	11,3	173	8,5	5	5/8,5
LV0150G100-4E0FN	180	157	290	273,7	290	11,3	173	8,5	5	5/8,5
LV0185G100-4E0FN	220	193,8	345	331	345	8	187	10,1	6	6/11
LV0220G100-4E0FN	260	229,8	400	386	400	8	187	11,4	7	7/13,5

wymiary

