

G100

Měníč kmitočtu

3 fázové 0.4~22kW(0.5~30HP), 200~230V
3 fázové 0.4~22kW(0.5~30HP), 380~480V

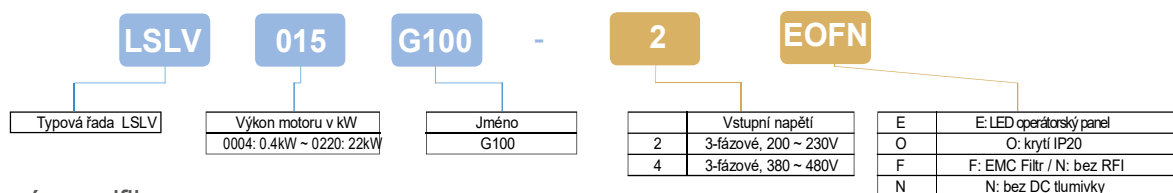


Skalární U/F, kompenzace skluzu, vektorové bez zpětné vazby
 Možnost přímého připojení tepelné ochrany motoru (PTC/NTC)
 IGBT technologie
 Integrovaný operátorský panel
 Seriové rozhraní RS485 s protokolem MODBUS RTU
 Přetížitelnost 150% In / 60s
 Přetížitelnost 200% In / 3s
 Maximální kroutící moment 180% Cn
 Maximální výstupní frekvence 400Hz (volitelně 1000Hz)
 8 přednastavitelných frekvencí
 Proudová limitace při rozběhu, doběhu a ustáleném chodu
 Možnost nastavení zakázaných frekvencí (3 skoky)
 EMC - ve shodě s EN61800-3 pro průmysl. prostředí (Industrial area / Environment 2)

5 NPN / PNP programovatelných digitálních vstupů
 2 analogové vstupy 0 - 10Vdc a 4 - 20mA
 2 programovatelné výstupy - relé
 1 programovatelný analogový výstup 0 - 10Vdc
 Nastavitelný modulační kmitočet 1 - 15kHz
 Integrovaný brzdňný modul
 Automatické / manuální momentové zesílení
 Vyhledávání frekvence / rychlosti
 Integrovaný PID regulátor
 Volba S-křivky
 Nastavení průběhu nebo volba přednastavené U/F křivky



Typové označení



Obecná specifikace

Model : LSLV	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> G100-2 <input type="checkbox"/>	004	008	015	022	040	055	075	110	150	185	220
Výkon motoru	Těžká [HP]	0,5	1	2	3	5,4	7,5	10	15	20	25	30
	zátěž (HD) [kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22
	Lehká [HP]	1	2	3	4	7,5	10	15	20	25	30	-
	zátěž (ND) [kW]	0,75	1,5	2,2	3	5,5	7,5	11	15	18,5	22	-
Výstup	Jmenovitý proud (HD) [A]	2,5	5,0	8,0	11,0	17,0	24,0	32,0	47,0	60,0	75,0	88,0
	Jmenovitý proud (ND) [A]	3,1	6,0	9,6	12,0	18,0	30,0	40,0	56,0	70,0	82,0	-
Vstup	Napětí [V]	3 x 0 až vstupní napětí										
	Frekvence [Hz]	0,1 ~ 400Hz (vektorové: 0,1 ~ 120Hz)										
	Napětí [V]	3 - fázové 200 ~ 230V (+10%, -15%)										
	Frekvence [Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)										
Hmotnost	Jmenovitý proud (HD) [A]	2,2	4,9	8,4	11,8	18,5	25,8	34,9	53,2	68,4	85,5	101,6
	Jmenovitý proud (ND) [A]	3,0	6,3	10,8	13,1	19,4	32,7	44,2	63,8	79,8	94,6	-
	[kg]	1,04	1,06	1,36	1,4	1,89	3,08	3,21	4,84	7,6	11,1	11,18

Model : LSLV	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> G100-4 <input type="checkbox"/>	004	008	015	022	040	055	075	110	150	185	220
Výkon motoru	Těžká [HP]	0,5	1	2	3	5,4	7,5	10	15	20	25	30
	zátěž (HD) [kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22
	Lehká [HP]	1	2	3	4	7,5	10	15	20	25	30	40
	zátěž (ND) [kW]	0,75	1,5	2,2	3	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
Výstup	Jmenovitý proud (HD) [A]	1,3	2,5	4,0	5,5	9,0	12,0	16,0	24,0	31,0	39,0	45,0
	Jmenovitý proud (ND) [A]	2,0	3,1	5,1	6,9	10,0	16,0	23,0	31,0	38,0	45,0	61,0
Vstup	Napětí [V]	3 x 0 až vstupní napětí										
	Frekvence [Hz]	0,1 ~ 400Hz (vektorové: 0,1 ~ 120Hz)										
	Napětí [V]	3 - fázové 380 ~ 480 (+10%, -15%)										
	Frekvence [Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)										
Hmotnost	Jmenovitý proud (HD) [A]	1,1	2,4	4,2	5,9	9,8	12,9	17,5	27,2	35,3	44,5	51,9
	Jmenovitý proud (ND) [A]	2,0	3,3	5,5	7,5	10,8	17,5	25,4	35,3	43,3	51,9	70,8
	[kg]	1,04	1,08	1,44	1,46	1,98	3,24	3,28	5,04	5,06	7,96	7,98

Řízení	Způsob řízení	Skalární U/f řízení, kompenzace skluzu, vektorové bez zpětné vazby
	Rozlišení zadávání frekvence	Digitální žádost: 0.01Hz / Analogová žádost: 0.06Hz (Max frek.: 60Hz)
	Přesnost zadávání frekvence	1% z max. výst. frekvence
	U/F charakteristika	Lineární, kvadratická, uživatelsky nastavitelná
	Přetížitelnost	HD : 150% / 1 minuta, ND : 120% / 1 minuta
	Momentové zesílení	Manuálně / Auto
Způsob ovládání	Operátorský panel	4 číslicový, 7 segmentový LED panel
	Způsob ovládání	Operátorský panel / Řídicí svorkovnice / Komunikační rozhraní (integrovaný RS485: LS Bus / Modbus RTU)
	Zadávání výstupní frekvence	Analogové : 0 ~ 10V, -10 ~ 10V, 0 ~ 20mA / Digitálně : Operátorský panel, pulsní vstup
	Funkce	PID regulátor, Motorpotenciometr, 3-vodičové ovládání, Kompenzace skluzu, Autotuning, Energy buffering, Firemode atd.
Vstupní signály	Programovatelné logické vstupy (P1 - P5)	NPN / PNP volitelně / Funkce: Povel start, Reverzace, Reset, Externí alarm, Emergency stop, Jog provoz, Před. frekvence, DC brzdění atd.
Výstupní signály	2 x Analogový vstup	-10V ~ +10V, 0 ~ 10V, 4 ~ 20 mA
	2 x Programovatelné výstupní relé	Porucha & provozní stavy měniče Max. (N.O., N.C.) AC250V 1A / Max. DC 30V 1A
	Analogový výstup	Max. DC 24V 150mA
Ochrany	Porucha	0 ~ 10Vdc (max. 20mA) : Frekvence, Proud, Napětí, Napětí DC meziobvodu
	Alarm	Přepětí, Podpětí, Nadproud, Zkrat, Přehřátí měniče, Přehřátí motoru, Odpojení některé z výstupních fází, Přetížení, Chyba komunikace, Ztráta frekvenční žádosti, Chyba hardware, Porucha ventilátoru.
Krytí		Proudová limitace, Přetížení, Chladič ventilátor, Ztráta řídicího signálu, atd.
Volitelné příslušenství		IP20
		Externí operátorský panel s kabelem (2M/3M/5M), Kryt svorek, Telecontrol (ext. potenciometr + start/stop)
		DeviceNet, EtherNet, CANOpen, Profibus-DP
		Brzdňné odpory

FRECON, spol. s r.o., Branická 514/140, 147 00 Praha 4
 tel.: +420 241 713 244-5 / info@frecon.cz / www.frecon.cz

Vstupní napětí: 3x230V

mm

Výkon měniče	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D1	A	B	Φ
LSLV0004G100-2 / LSLV0008G100-2	86,2	76,2	154	154	164	5	131,5	5	4,5	4,5
LSLV0015G100-2 / LSLV0022G100-2	101	90	167	167	177	5	150,5	5,5	4,5	4,5
LSLV0040G100-2	135	125	183	183	193	5	150,5	5	4,5	4,5
LSLV0055G100-2 / LSLV0075G100-2	180	Horní: 162 Spodní: 170	220	229,5	240	5,5	144	Horní: 9 Spodní: 5	4,5	Φ 1: 4,5 Φ 2: 6
LSLV0110G100-2	180	157	290	273,7	290	11,3	173	8,5	5	Φ-1: 5 Φ-2: 8,5
LSLV0150G100-2	220	193,8	345	331	345	8	187	10,1	6	Φ-1: 6 Φ-2: 11
LSLV0185G100-2 / LSLV0220G100-2	260	229,8	400	386	400	8	187	11,4	7	Φ-1: 7 Φ-2: 13,5

Vstupní napětí: 3x400V

mm

Výkon měniče	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D1	A	B	Φ
LSLV0004G100-4 / LSLV0008G100-4	86,2	76,2	154	154	164	5	131,5	5	4,5	4,5
LSLV0015G100-4 / LSLV0022G100-4	101	90	167	167	177	5	150,5	5,5	4,5	4,5
LSLV0040G100-4	135	125	183	183	193	5	150,5	5	4,5	4,5
LSLV0055G100-4 / LSLV0075G100-4	180	Horní: 162 Spodní: 170	220	229,5	240	5,5	144	Horní: 9 Spodní: 5	4,5	Φ 1: 4,5 Φ 2: 6
LSLV0110G100-4 / LSLV0150G100-4	180	157	290	273,7	290	11,3	173	8,5	5	Φ-1: 5 Φ-2: 8,5
LSLV0185G100-4 / LSLV0220G100-4	220	193,8	345	331	345	8	187	10,1	6	Φ-1: 6 Φ-2: 11

