

# NEW S100 IP66

Je dokonale chráněn proti cizím látkám  
jako je jemný prach a tryskající voda.



200/400V 0,4 - 22kW

# S100

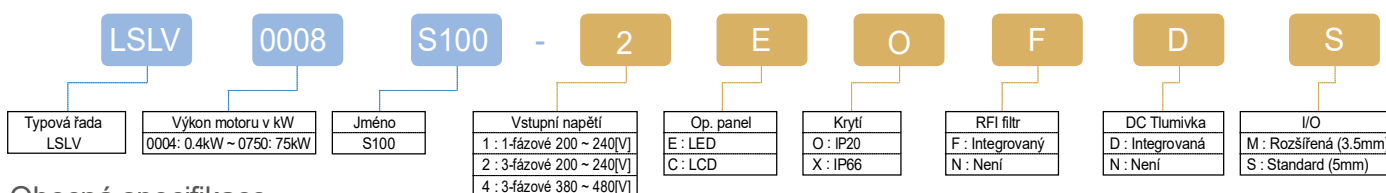
Měnič kmitočtu

1 fázové 0.4~2.2kW(0.5~3HP), 200~240V  
3 fázové 0.4~15kW(0.5~20HP), 200~240V  
3 fázové 0.4~75kW(0.5~100HP), 380~480V



- U/f řízení nebo Vektorové řízení bez zpětné vazby
- Integrovaný RFI filtr
- Side by Side Instalace (vedle sebe)
- STO funkce
- PLC funkce (Jednoduché sekvenční operace)
- Open Field Networks - Profibus-DP  
CANopen, EtherNet, Modbus, LS Bus
- IP20 (0.4~75kW), IP66 (0.4~22kW)
- Řízení PM motorů
- P2P I/O sdílení svorek mezi měniči
- Life management pro DC meziobvod a chladicí ventilátory
- Smart Copier  
(Umožňující přenos nastavených parametrů a upgrade firmware)

## Typové označení



## Obecná specifikace

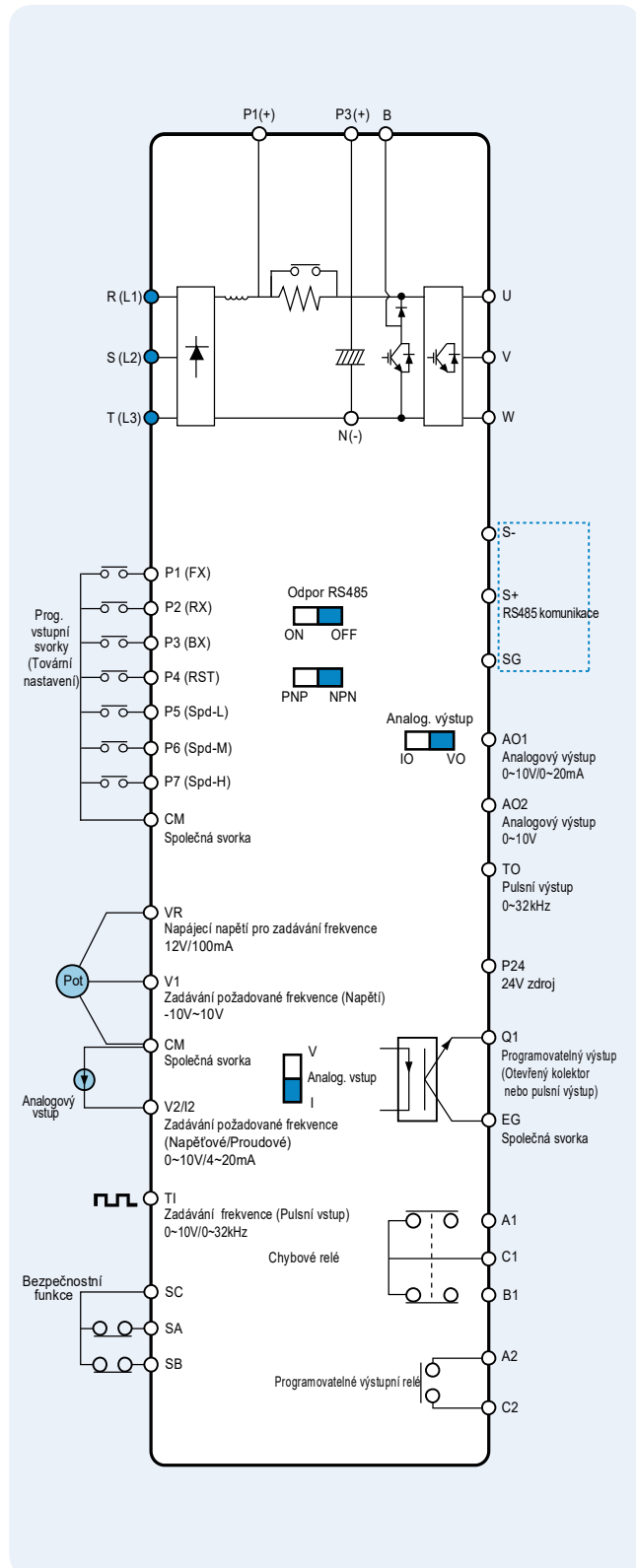
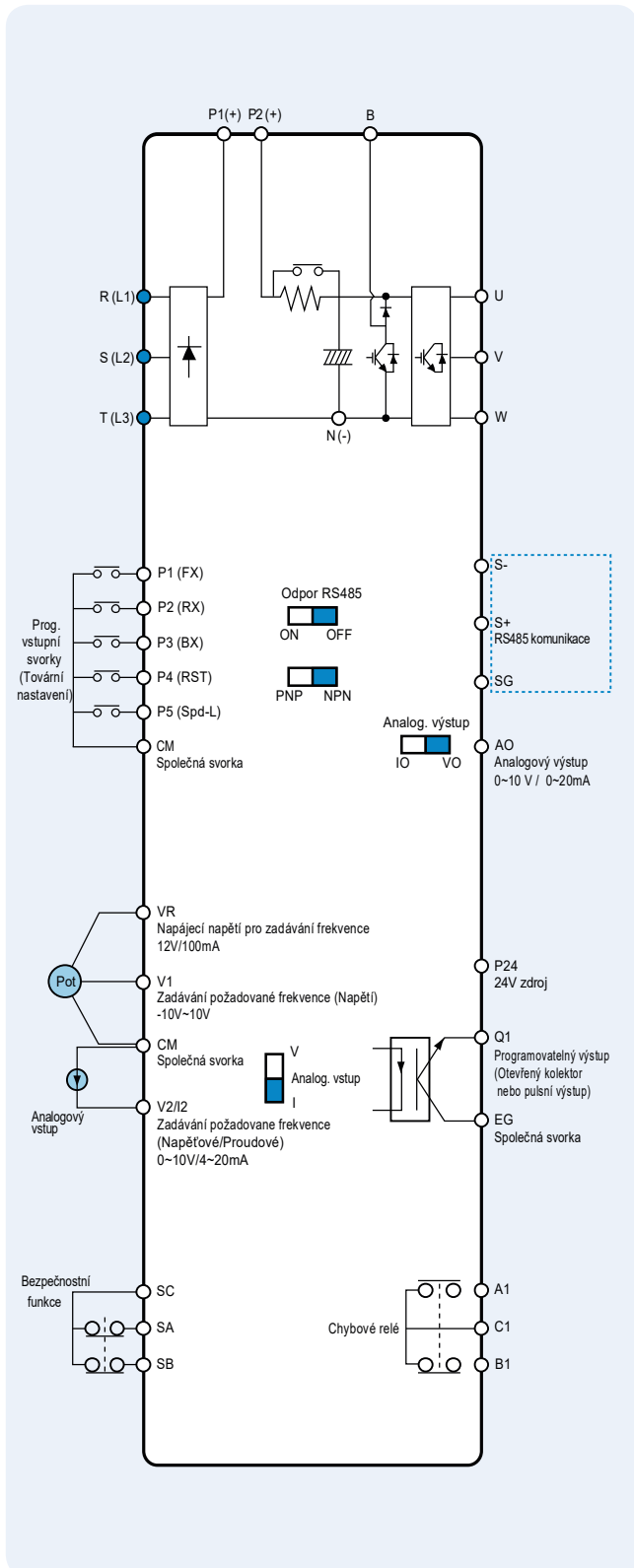
Model: LSLV	□□□□ S100-1 □□□□	0004	0008	0015	0022	Model: LSLV	□□□□ S100-2 □□□□	0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	
Výkon motoru	Těžká [HP]	0.5	1.0	2.0	3.0	Těžká [HP]	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	5.5	7.5	10.0	15.0	15.0	20.0	
	zátěž (HD) [kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	zátěž (HD) [kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	15.0	
	Lehká [HP]	1.0	2.0	3.0	5.0	Lehká [HP]	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	25.0	30.0
	zátěž (ND) [kW]	0.75	1.5	2.2	3.7	zátěž (ND) [kW]	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	15.0	20.0	
Výstup	Výkon (HD) [kW]	1.0	1.9	3.0	4.2	Výkon (HD) [kW]	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9	29.7	34.3
	[kVA] (ND)	1.2	2.3	3.8	4.6	[kVA] (ND)	1.2	2.3	3.8	4.6	6.9	6.9	11.4	15.2	21.3	26.3	32.7	37.0
	Jmenovitý (HD) [A]	2.5	5.0	8.0	11.0	Jmenovitý (HD) [A]	2.5	5.0	8.0	11.0	16.0	17.0	24.0	32.0	46.0	60.0	77.2	90.0
	proud (ND) [A]	3.1	6.0	9.6	12.0	proud (ND) [A]	3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	18.0	30.0	40.0	56.0	72.0	90.0	108.0
Vstup	Frekvence [Hz]	0~400Hz (Vektorové:0~120[Hz])				Frekvence [Hz]	0~400Hz (Vektorové:0~120[Hz])											
	Napětí [V]	3 x 0 až vstupní napětí				Napětí [V]	3 x 0 až vstupní napětí											
	Napětí [V]	1-fázové 200~240VAC (-15%~+10%)				Napětí [V]	3-fázové 200~240VAC (-15%~+10%)											
	Frekvence [Hz]	50~60Hz ( ± 5%)				Frekvence [Hz]	50~60Hz ( ± 5%)											
Hmotnost [kg]	Jmenovitý (HD)	4.4	9.3	15.6	21.7	Jmenovitý (HD)	2.2	4.9	8.4	11.8	17.5	18.5	25.8	34.9	50.8	66.7	83.8	102.0
	proud [A] (ND)	5.8	11.7	19.7	24.0	proud [A] (ND)	3.0	6.3	10.8	13.1	19.4	19.4	32.7	44.2	62.3	77.2	97.2	119.0

Model: LSLV	□□□□ S100-4 □□□□	0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220	0300	0370	0450	0550	0750	
Výkon motoru	Těžká [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	40.0	50.0	60.0	75.0	100.0	
	zátěž (HD) [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	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	
	Lehká [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	50.0	60.0	75.0	100.0	120.0	
	zátěž (ND) [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	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0	
Výstup	Výkon (HD) [kW]	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3	46.5	57.2	69.4	83.8	115.8	
	[kVA] (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	57.2	69.4	81.5	108.2	128.8	
	Jmenovitý (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	61.0	75.0	91.0	110.0	152.0	
	proud (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	75.0	91.0	107.0	142.0	169.0	
Vstup	Frekvence [Hz]	0~400Hz (Vektorové:0~120[Hz])																	
	Voltage [V]	3 x 0 až vstupní napětí																	
	Napětí [V]	3-fázové 380 ~ 480VAC (-15%~+10%)																	
	Frekvence [Hz]	50~60Hz ( ± 5%)																	
Hmotnost [kg]	Jmenovitý (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	56.0	69.0	85.0	103.0	143.0	
	proud [A] (ND)	2.0	3.3	5.5	7.5	10.8	10.8	17.5	25.4	34.4	42.5	49.5	65.7	69.0	85.0	100.0	134.0	160.0	

Řízení	Způsob řízení	Skalární U/f řízení, kompenzace skluzu, vektorové bez zpětné vazby
	Rozšíření zadávání frekv.	Digitální Žádost: 0.01Hz / Analogová Žádost: 0.06Hz (Max frek.: 60Hz)
	Přesnost zadávání	1% z max. výst. frekvence
	U/f charakteristika	Lineární, kvadratická, uživatelsky nastavitelná
Způsob ovládání	Přetížitelnost	HD: 150% 1minuta, ND: 120% 1minuta
	Momentové zesílení	Manuálně / Auto
	Operátorský panel	4 číselný, 7 segmentový LED panel
	Ovládání	Operátorský panel / Řídící svorkovnice / Komunikační rozhraní (Integrovaný RS485 - Modbus/LS Bus)
Vstupní signály	Zadávání frekvence	Analogové : 0 ~ 10V, -10 ~ 10V, 0 ~ 20mA / Digitální : Operátorský panel, pulsní vstup
	Funkce	PID regulátor, Motorpotenciometr, 3-vodičové ovládání, Kompenzace skluzu, Autotuning, Energy buffering, Firemode atd.
	Prog. logické vstupy: Standardní I/O (5x) Rozšířená I/O (7x)	NPN / PNP volitelné Funkce: Povel start, Reverzace, Reset, Externí alarm, Emergency stop, Jog provoz, Přednastavené frekvence, DC brzdní, Přednastavené rozběhové a doběhové časy, Volba druhého motoru, Zadávání up/down, 3-vodičové ovládání, Aktivace / Deaktivace PID provozu, Přidání analogového signálu atd.
	Pulsní vstup	0~32Hz, Low level: 0~0.8V, High level: 3.5~12V
Výstupní signály	Otevřený kolektor	Porucha, Provozní slavy měniče / Max. DC 24V 150mA
	Programovatelné relé	Porucha, Provozní slavy měniče (N.O., N.C.) / Max. AC250V 1A / Max. DC 30V 1A
	Analogový výstup	0-10Vdc (4~20mA); Frekvence, Proud, Napětí, Napětí DC meziobvodu
	Pulsní výstup	Max. 32kHz, 10~12[V]
Ochrany	Porucha	Přepětí, Podpětí, Nadproud, Zkrat, Přehřátí měniče, Přehřátí motoru, Odpojení některé z výstupních fází, Přetížení, Chyba komunikace, Ztráta frekvenční žádosti, Chyba hardware, Porucha ventilátoru atd.
	Alarm	Proudová limitace, Přetížení, Chladicí ventilátor, Ztráta řídicího signálu, atd.
Krytí	Volitelné příslušenství	IP20, IP66 Externí panel Komunikace
		Grafický LCD panel (iS7) Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, CANopen

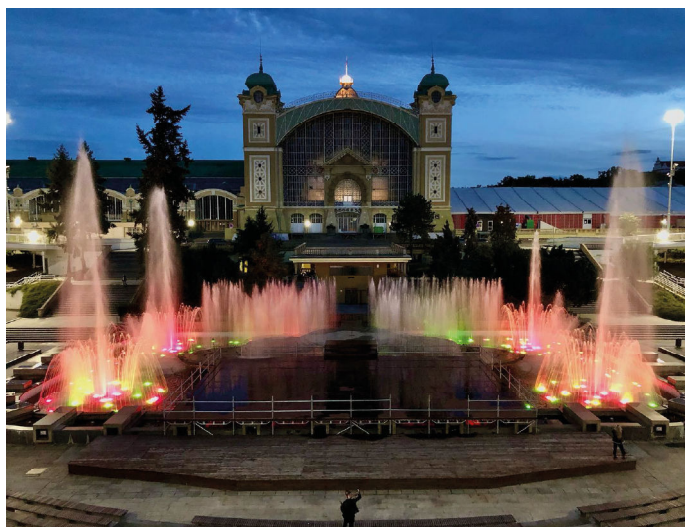
### 0,4 - 22kW

### 30 - 75kW



# Křižíkova fontána s měniči LS Electric

V podzemí fontány pracuje 24 čerpadel s výkonem od 70 l za sekundu a s výtlakem do 20 m.  
Kabely a potrubí v podzemní chodbě rozvádějí vodu do tří tisíců trysek.



Fontána je dnes ovládána frekvenčními měniči typové řady S100 v krytí IP66 řízenými počítačem se speciálním softwarem.

## Požadavky na umístění měniče v krytí IP66

**Měnič v krytí IP66 je určen pro umístění do prostředí prašného, vlhkého, mokrého i venkovního\***

*\*venkovní prostředí pouze při splnění následujících podmínek: • měnič musí být vždy opatřen stříškou proti přímému dešti • měnič musí být vždy umístěn na přímo neosluněném místě • měnič musí být za všech okolností vždy trvale pod napětím tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí kondenzace venkovní vlhkosti na elektronických částech měniče*

**LS**ELECTRIC

**LS**

Zastoupení pro ČR a SR

FRECON, spol. s r.o., Branická 514/140, 147 00 Praha 4

Tel : +420 241 713 244-5 info@frecon.cz obchod@frecon.cz