

# Proudové zdroje Snaggi sController pro LED aplikace

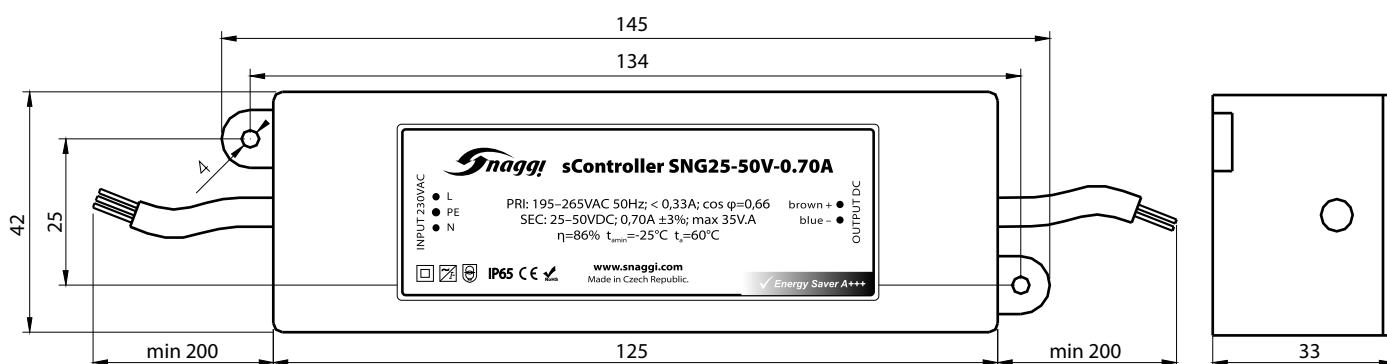
## 1. Bezpečnostní upozornění

Proudové zdroje řady sController musí být instalovány výhradně elektrotechnicky kvalifikovanou osobou ve smyslu vyhlášky 50/1978 Sb. Ochrana před dotykem nebezpečných živých částí je plně v odpovědnosti fyzické či právnické osoby instalující zdroj v koncovém zařízení. LED nesmí být připojovány ke zdroji pracujícím naprázdno ani v době bezprostředně následující po vypnutí nezátíženého zdroje. Hrozí zničení LED diod.

Pohyblivý přívod tohoto zdroje nelze nahradit. Jestliže se přívod poškodí, pak je nutné zdroj vyřadit.

## 2. Určení, základní popis

Proudové zdroje řady sController jsou spínané měniče střídavého napětí na stejnosměrný proud s vysokou účinností. Jsou určeny k napájení výkonových LED v zařízeních světelné techniky. Díky preciznímu systému řízení zdroje vynikají vysokou přesností a stabilitou výstupního proudu, který je prakticky nezávislý na kolísání síťového napětí či napětí na diodách.

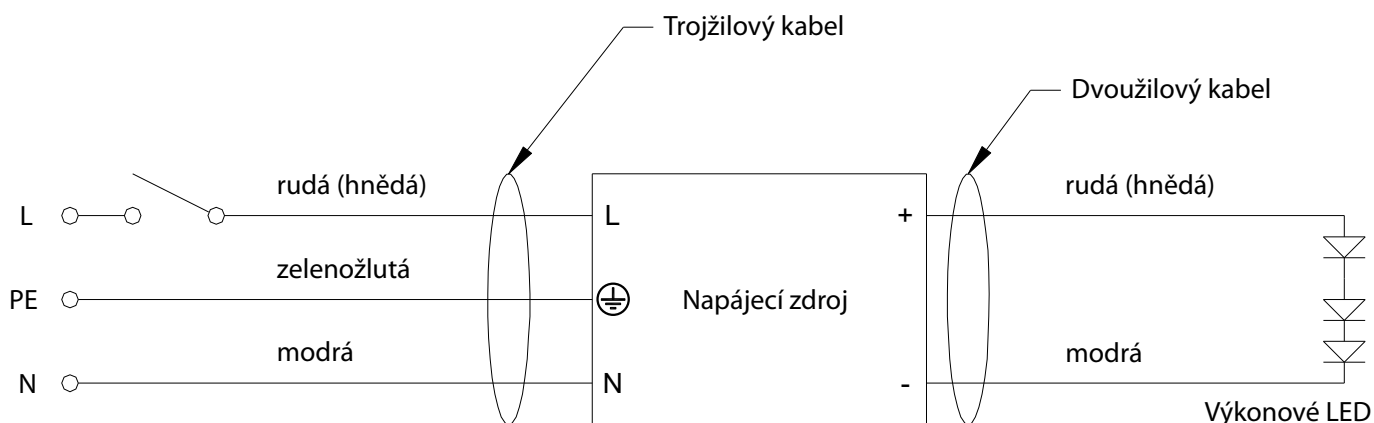


Obr. 1 Typové rozměry

Zdroje obsahují dvě nezávislé přepětové ochrany detekující práci naprázdno. Chrání jak připojené LED, tak samotný zdroj. Při detekci přepětí na výstupu dochází k automatickému zablokování činnosti měniče. Díky této vlastnosti se minimalizuje pravděpodobnost poškození LED při náhodném rozpojení (studeném spoji) v obvodu LED. Pro odemknutí je nutné vypnout přívod napájení ke zdroji a zdroj nechat po dobu alespoň 30s bez napájení. Zdroje jsou odolné proti trvalému zkratu na výstupu.

### 3. Instalace

Zdroje jsou vestavěny v praktické plastové krabičce ze samozhášivého materiálu. Mechanické připevnění je možné pomocí dvou šroubů. Jejich rozmístění je zakresleno na Obr. 1. Elektrické připojení se provádí zapojením neodnímatelných kabelů. Zapojení včetně popisu barev žil v kabelech uvádí Obr. 2. LED se připojují zásadně k vypnutému zdroji. Pokud je zdroj nějakým nedopatřením spuštěn naprázdno, je nutné po vypnutí zdroje před připojením LED vyčkat na pokles výstupního napětí. Výstup zdroje se přivádí přímo na výkonové LED. Počet LED diod musí být takový, aby byl při nominálním výstupním proudu na diodách úbytek napětí v rámci povoleného rozsahu. Mezi zdrojem a LED nesmí být použit vypínač. Vypínač lze použít pouze na přívodu ke zdroji. Zdroj obsahuje na přívodu interní nadproudovou tavnou pojistku, není nutné používat další pojistku externí. Interní pojistku nelze vyměnit, přetaví se pouze při nevratné poruše zdroje.



Obr. 2 Elektrické zapojení

### Technická specifikace jednotlivých typů

Typ	Výstup				Vstup		Účinnost
	I out	U out min	U out max	SELV	I in max <sup>1)</sup>	PF <sup>2)</sup> (COS φ)	η <sup>2)</sup>
	[mA]	[V]	[V]		[A]	[-]	[%]
SNG25-50V-0.35A	350	25	50	ANO	0,19	0,61	83
SNG42-85V-0.35A	350	42,5	85	NE	0,28	0,66	87
SNG70-140V-0.35A	350	70	140	NE	0,43	0,66	88
SNG17-35V-0.70A	700	17,5	35	ANO	0,23	0,64	84
SNG25-50V-0.70A	700	25	50	ANO	0,33	0,66	86
SNG42-85V-0.70A	700	42,5	85	NE	0,56	0,63	88

#### Poznámky:

- 1) přibližná hodnota ustáleného vstupního proudu při minimálním napětí na vstupu a maximálním napětí na výstupu
- 2) přibližná hodnota při napětí na vstupu 230V a maximálním napětí na výstupu

## Technická specifikace společná pro všechny typy řady sController

Vstup	
Napájecí napětí	195 – 265V
Frekvence	47 – 53 Hz
Interní pojistka nepřístupná	T 2A
Výstup	
Tolerance výstupního proudu	±3%
Prahy přepětových ochran	cca 5% nad maximálním provozním napětím, u zdrojů SELV vždy méně než 60V
Mechanické vlastnosti	
Rozměry (d x š x v) celkové	140 x 41 x 30 mm
Rozměry (d x š x v) bez úchytů	125 x 41 x 30 mm
Délka neodnímatelných kabelů	dle požadavků zákazníka
Hmotnost	250g
Prostředí	
Teplota okolí provozní	-25°C až +50°C
Teplota okolí skladovací	-25°C až +35°C
Vlhkost	max. 90% nekondenzující
Krytí	IP65
Základní normy	
Bezpečnost	ČSN EN 61558-1 ed. 2 ČSN EN 61347-1 ed. 2 ČSN EN 61347-2-13
EMC	ČSN EN 61000-6-1 ed. 2 ČSN EN 61000-6-3 ed. 2

### 5. Výrobce a distributor

**SNAGGI Lighting, s.r.o.**  
**Drobného 301**  
**592 31 Nové Město na Moravě**

**Tel :** +420 511 112 763  
+420 511 112 946  
**Mobil:** +420 774 716 216  
**E-mail:** [info@snaggi.com](mailto:info@snaggi.com)  
**web:** [www.snaggi.com](http://www.snaggi.com)