



NAPÁJECÍ ZDROJE SL5.300, SL10.300, SL20.310

Série SL5.300, SL10.300, SL20.310

SL5.300

Pulsní zdroj 24Vss/5A 3f

- Napájecí napětí 3x 400-500 V st, 450-820 V ss
- Výkonová rezerva 20/ 25 %
- Vysoká účinnost
- Možnost paralelního řazení

PULS



POPIS PRODUKTU

Zdroje řady SilverLine se vyznačují vysokou kvalitou, robustním provedením, výkonovou rezervou a možností paralelního řazení. Za určitých podmínek lze zdroje provozovat i na 2 fáze, při tomto provozu však zdroje nesplňují PFC, mění se hodnota zvlnění výstupního napětí a zkracuje se životnost. Zdroje SL10.300 a SL20.310 mají propojku, kterou se volí chování zdroje při přetížení:

varianta a : při přetížení / zkratu dochází ke zvyšování výstupního proudu při snižování výstupního napětí. Tato funkce je výhodná pro zátěže s vyššími rozběhovými proudy.

varianta b : při zkratu či přetížení trvajícím cca. 4 s zdroj vypne, tento stav je signalizován blikající LED diodou. Pro opětovné spuštění zdroje je nutné stisknout resetovací tlačítko, nebo odpojit a znovu obnovit napájecí napětí.

Upozornění : výrobce v horizontu několika let předpokládá postupné ukončování výroby této řady; modernější řada DIMENSION Q je postupně doplňována tak, aby v budoucnu řadu SilverLine kompletně nahradila.

TECHNICKÉ PARAMETRY

	SL5.300 5 A	SL10.300 10 A	SL20.310 20 A
Vstup			
Vstupní napětí střídavé	3x 400-500 V ±15 %		
Vstupní napětí stejnosměrné	450-820 V ss		
Doporučené jističení vstupu	10 A B		
Frekvence sítě	50-60 Hz ±6 %		
Vstupní proud (400 V st)	3 x 0,5 A	3 x 0,8 A	3 x 1,5 A

Max. špičkový vstupní proud	<25 A	< 15 A	< 25 A
Překlenutí krátkodobého výpadku (I_{nom} , 400 V st)	> 16 ms	> 24 ms	> 11 ms
PFC (EN61000-3-2)	splňuje		
Výstup			
Výstupní napětí, nastavitelné	24-28 V ss		
Povolená odchylka $U_{výst}$ při změně $U_{výst min} \rightarrow U_{výst max}$	< ± 2 %		
Zvlnění	< 25 mV _{pp}	< 30 mV _{pp}	< 25 mV _{pp}
výstupní proud (24 V ss)	5 A (120 W)	10 A (240 W)	20 A (480 W)
Výstupní proud při výkonové rezervě (24 V ss, < 45 °C)	6 A (144 W)	12 A (288 W)	25 A (600 W)
Proudové přetížení	< 10 A	< 16 A	< 35 A
Účinnost (400 V st)	89 %	90 %	92 %
Provozní teplota	-10 °C ... +70 °C (od +60 °C korekce zátěže 6 W / °C)		0 °C ... +70 °C (od +60 °C korekce zátěže 12 W / °C)
Paralelní zapojení	možné		
Třída krytí	IP20		
Hmotnost	730 g	980 g	1,8 kg
Připojení	šroubové svorky, max. průřez pevného vodiče 6 mm ² , lankového vodiče 4 mm ²		
Střední doba poruchy (MTBF) (Siemensnorm SN 29500, I_{NOM} , 400 V st, 40 °C)	410 000 h	543 000 h	504 000 h
Homologace	CE, UL 508 (USA+CAN), CSA 22.2 no 107.1-01 (jen typ SL10.300), UL60950-1, CB-Scheme IEC 60950-1, GL, EN 61558-2-17, EN/IEC 60204-1, EN/IEC 61131-2, EN 50178, IEC 62103		
EMC	EN 61000-3-2 (PFC), EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55011/ EN 55022 class B		
Třída bezpečnosti	SELV IEC/EN 60950-1, PELV EN 60204-1, EN 50178, IEC 60364-4-41, IEC 62103		

ROZMĚRY

--	--

Jednotka	A	B	C
SL5.300	73	125	120
SL10.300	90	125	118
SL20.310	150	125	122

Doporučujeme zachovat nad zdrojem i pod ním 50 mm volného prostoru a 15 mm mezi zdroji

OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací čísla	Popis	Výstupní parametry	E-kód
SL5.300	Pulzní zdroj	24-28 V ss/5 A	E 52 191 50
SL10.300		24-28 V ss/10 A	E 52 191 52
SL20.310		24 V ss/20 A	E 52 191 55



