



## 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



### 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.

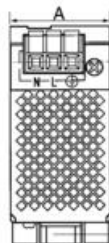
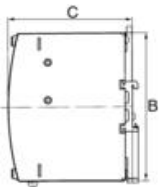
**Upozornění** : výrobce v horizontu několika let předpokládá postupné ukončování výroby této řady; modernější řada DIMENSION Q je postupně doplňována tak, aby v budoucnu řadu SilverLine kompletně nahradila.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

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

|  |   |                       |  |
|--|---|-----------------------|--|
| <b>Max. špičkový vstupní proud</b>   | <25 A   | < 15 A                | < 25 A   |
| <b>Překlenutí krátkodobého výpadku</b><br>( $I_{nom}$ , 400 V st)                            | > 16 ms   | > 24 ms               | > 11 ms  |
| <b>PFC (EN61000-3-2)</b>   | splňuje   |                       |  |
| <b>Výstup</b>  |   |                       |  |
| <b>Výstupní napětí, nastavitelné</b>   | 24-28 V ss  |                       |  |
| <b>Povolená odchylka</b><br>$U_{výst}$ při změně<br>$U_{výst min} \rightarrow U_{výst max}$  | < $\pm 2$ %   |                       |  |
| <b>Zvlnění</b>   | < 25 mV <sub>pp</sub>   | < 30 mV <sub>pp</sub> | < 25 mV <sub>pp</sub>                                      |
| <b>výstupní proud ( 24 V ss)</b>   | 5 A (120 W)   | 10 A (240 W)          | 20 A (480 W)   |
| <b>Výstupní proud při výkonové rezervě</b><br>(24 V ss, < 45 °C)                             | 6 A (144 W)   | 12 A (288 W)          | 25 A (600 W)   |
| <b>Proudové přetížení</b>  | < 10 A  | < 16 A                | < 35 A   |
| <b>Účinnost (400 V st)</b>   | 89 %  | 90 %                  | 92 %   |
| <b>Provozní teplota</b>  | -10 °C ... +70 °C<br>(od +60 °C korekce zátěže<br>6 W / °C)   |                       | 0 °C ... +70 °C<br>(od +60 °C korekce zátěže<br>12 W / °C) |
| <b>Paralelní zapojení</b>  | možné   |                       |  |
| <b>Třída krytí</b>   | IP20  |                       |  |
| <b>Hmotnost</b>  | 730 g   | 980 g                 | 1,8 kg   |
| <b>Připojení</b>   | šroubové svorky,<br>max. průřez pevného vodiče 6 mm <sup>2</sup> ,<br>lankového vodiče 4 mm <sup>2</sup>  |                       |  |
| <b>Střední doba poruchy (MTBF)</b><br>(Siemensnorm SN 29500,<br>$I_{nom}$ , 400 V st, 40 °C) | 410 000 h   | 543 000 h             | 504 000 h  |
| <b>Homologace</b>  | 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 |                       |  |
| <b>EMC</b>   | 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   |                       |  |
| <b>Třída bezpečnosti</b>   | SELV IEC/EN 60950-1, PELV EN 60204-1, EN 50178, IEC 60364-4-41, IEC 62103   |                       |  |

## ROZMĚRY



| Jednotka        | A   | B   | C   |
|-----------------|-----|-----|-----|
| <b>SL5.300</b>  | 73  | 125 | 120 |
| SL10.300        | 90  | 125 | 118 |
| <b>SL20.310</b> | 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 |

