



## NAPÁJECÍ ZDROJE SLA3.100, SLA4.100, SLA8.100

Série SLA3.100, SLA4.100, SLA8.100

SLA3.100

Pulzní zdroj AS-Interface, 30.5 VDC/2.8A

- Univerzální napájecí napětí 115/ 230 VAC
- Přepínač režimu komunikace a IR adresování
- Ochrana proti přetížení se elektronickou pojistkou (SLA8.100)
- Ochrana proti zemnímu spojení (SLA4.100)



### POPIS PRODUKTU

Napájecí zdroje podporují systém AS-Interface - přes typický žlutý kabel dodávají výkon o napětí 30,55 Vss a komunikují (komunikační signál je namodulován na napájecím napětí). Celkem lze připojit až 62 zařízení. Výstupní impedance má induktivní charakter, takže tyto zdroje nejsou vhodné pro standardní použití.

#### Režim IR-adresování:

Voli se pomocí přepínače na přední straně. Pokud je aktivován tento režim, neprobíhá komunikace na lince, podřízená zařízení ve smyčce jsou dále napájena a programována mohou být lokálně.

#### Kontrola proti zemnímu spojení (jen zdroj SLA4.100):

SLA4.100 monitoruje zemní spojení - dle EM 60204 "zemní spojení kteréhokoliv vodiče řídicích obvodů nesmí způsobit neúmyslné spuštění zařízení nebo být příčinou nebezpečných pohybů a nesmí zabránit zastavení stroje". V případě zkratu zdroj aktivuje pomocný kontakt a indikuje ho blikající LED diodou, nadále však dodává výkon do zátěže. Pro správnou funkci je nutné propojit uzemnění stroje s se svorkou "Shield" a dodržet podmínku, že v tomto případě nesmí být nainstalována další externí ochrana zemního spojení. Tlačítko Test/Reset slouží k simulaci zemního spojení.

#### Režim pojistky (jen zdroj SLA8.100):

Kabely AS-Interface nejsou dimenzovány na vysoké proudy, takže nejsilnější zdroj této kategorie v nabídce - SLA8.100- má vestavěnou el. ochranu. V případě přetížení, zkratu či překročení teploty zdroj nedodává výstupní výkon a tento stav je indikován blikající LED diodou. Po odstranění závady je pro obnovení funkce nutné stisknout tlačítko "Reset" na přední straně zdroje.

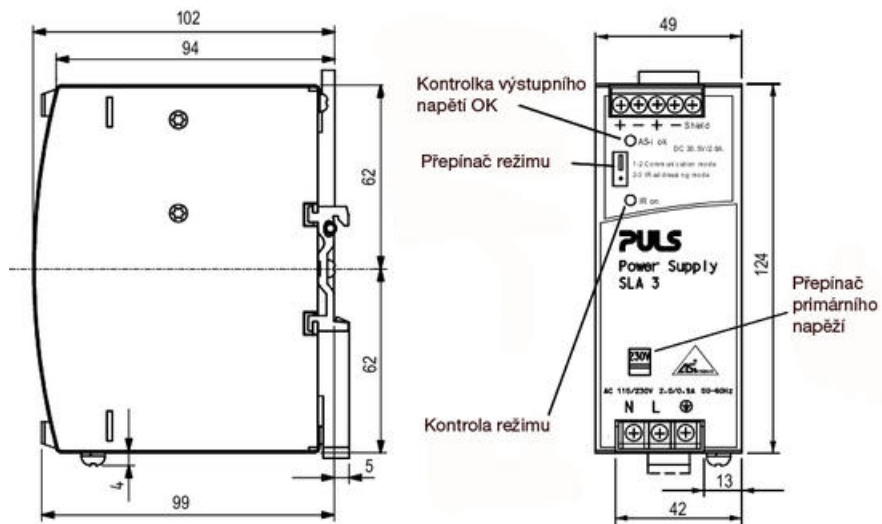
### TECHNICKÉ PARAMETRY

	SLA3.100	SLA4.100	SLA8.100
<b>Vstup</b>			
<b>Vstupní střídavé napětí</b>	85-132/ 184-264 V st*	85-132/ 184-264 V st *	85-132/ 184-264 V st*
<b>Vstupní stejnosměrné napětí</b>	230-375 V ss	240-300 V ss	230-375 V ss
<b>Frekvence sítě</b>	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
<b>Doporučené jištění vstupu</b>	6 A B	6 A B	10 A B
<b>Vstupní proud, (115/230 V st)</b>	2 A/ 0.9 A	2.7 A/ 1.3 A	6 A/ 2.8 A
<b>Max. špičk. vst. proud</b>	38 A	49 A	27 A
<b>PFC (EN61000-3-2)</b>	splňuje	splňuje	nesplňuje

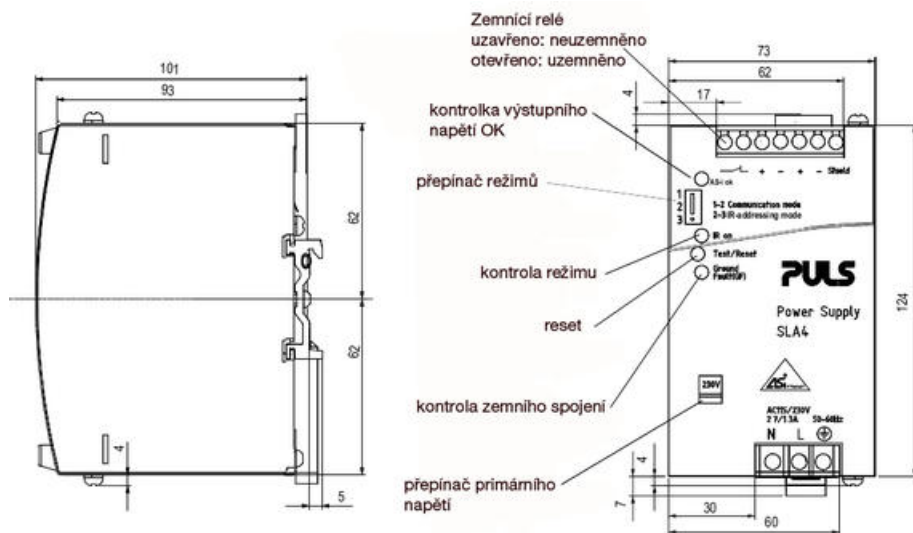
<b>Překlenutí krátkodobého výpadku v síti</b>	>26 ms	>30 ms	10 ms
* volitelné přepínačem na přední straně zdroje			
<b>Výstup</b>			
<b>Výstupní napětí</b>	30, 55 V ss $\pm 3\%$	30, 55 V ss $\pm 3\%$	30, 55 V ss $\pm 3\%$
<b>Výstupní proud</b>	2.8 A	4 A	8 A
<b>Max. zkratový proud</b>	4.6 A	6.5 A	25 A (max. 5 sec)
<b>Elektronická pojistka</b>	ne	ne	ano (viz text v záložce stručná charakteristika)
<b>Povolená odchylka U<sub>výst</sub> při změně zátěže 0A-&gt;I<sub>nom</sub> -&gt;0A</b>	<200 mV	<250 mV	<200 mV
<b>Zvlnění</b>	<50 mVpp	<50 mVpp	<50 mVpp
<b>Účinnost</b>	90.5 %	90 %	92 %
<b>Indikace režimu adresování</b>	červená LED		
<b>Indikace AS-I OK (výst.napětí v toleranci)</b>	zelená LED		
<b>Monitoring zemního spojení</b>	ne	ano (viz text v záložce stručná charakteristika)	ne
<b>Relé pro kontrolu zemního spojení</b>	ne	rozpínací kontakt 0.5 A, 25 V st/ 60 V ss	ne
<b>Reset alarmu zemního spojení</b>	ne	tlačítkem na přední straně	ne
<b>Provozní teplota</b>	-10 °C ... +70 °C, od +60° C nutná korekce zátěže		
<b>Třída krytí</b>	IP20		
<b>Hmotnost</b>	500 g	650 g	890 g
<b>Homologace*</b>	UL508 Listed, UL 60950,		
<b>EMC</b>	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 ( SL8.100) EN 61000-6-4. FCC Part 15 Class B. EN55011/EN55022 Class B		
<b>Třída bezpečnosti</b>	EN61131-2, EN60204-1, EN50178		

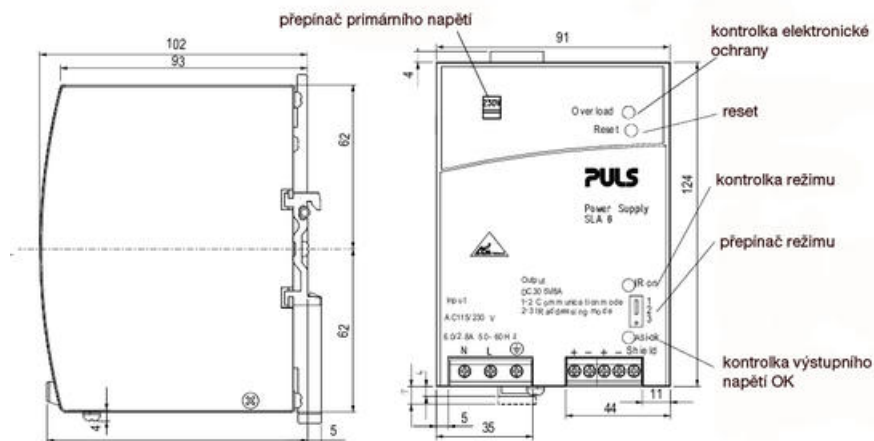
## PŘIPOJENÍ

SLA3.100



SLA4.100





## OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací čísla.	Popis	Vstupní napětí	Výstupní parametry
SLA3.100	Pulzní zdroj pro AS-Interface	115/230 V st	30.55 V ss/ 2.8 A
SLA4.100			30.55 V ss/ 4 A
SLA8.100			30.55 V ss/ 8 A

## SPECIFIKACE

### VSTUPNÍ PARAMETRY

Vstupní napětí DC	100-120, 220-240 V
Vstupní napětí AC min.	85 V AC
Vstupní napětí AC max.	264 V AC
Náběhový proud při 120 V AC typický	20 A
Náběhový proud při 230 V AC typický	38 A
Rozsah vstupního napětí	Auto-select
Účinnost při 120 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,5
Účinnost při 230 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,5

### VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí	30,55 V DC
Výstupní napětí min.	30,55 V DC
Výstupní napětí max.	30,55 V DC
Výstupní proud	2,8 A

## ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

Účinnost při 230 V DC při plné zátěži	90,5 %
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max. zátěži, 40 °C	1942000 h

## ROZMĚRY A HMOTNOST

Šířka	49 mm
Výška	124 mm
Hloubka	102 mm
Hmotnost	0,5 kg

## OSTATNÍ PARAMETRY

Shoda s normami	CB, CE, CSA, NEC Class 2, UL
Doba náběhu při 230 V AC, plná zátěž. typická hodnota	26 ms
Doba náběhu při 120 V AC, plná zátěž. typická hodnota	26 ms
Třída krytí	IP20
Kryt	Hliník
Frekvence napájení	50-60 ±6 %
Zvlnění (max.)	50 mV pp
Série	Silverline
Spotřeba při 120 V AC	2 A
Spotřeba při 230 V AC	0,9 A
Omezení výkonu od +60 °C do + 70 °C	2 W/°C
Min. teplota bez omezení výstupního výkonu	-10 °C
Max. teplota bez omezení výstupního výkonu	60 °C

