



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 zátěží. 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.

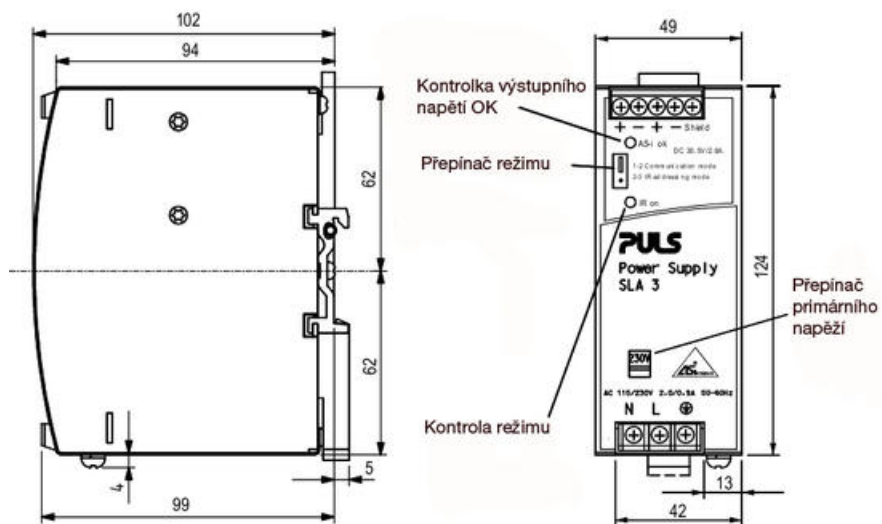
TECHNICKÉ PARAMETRY

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

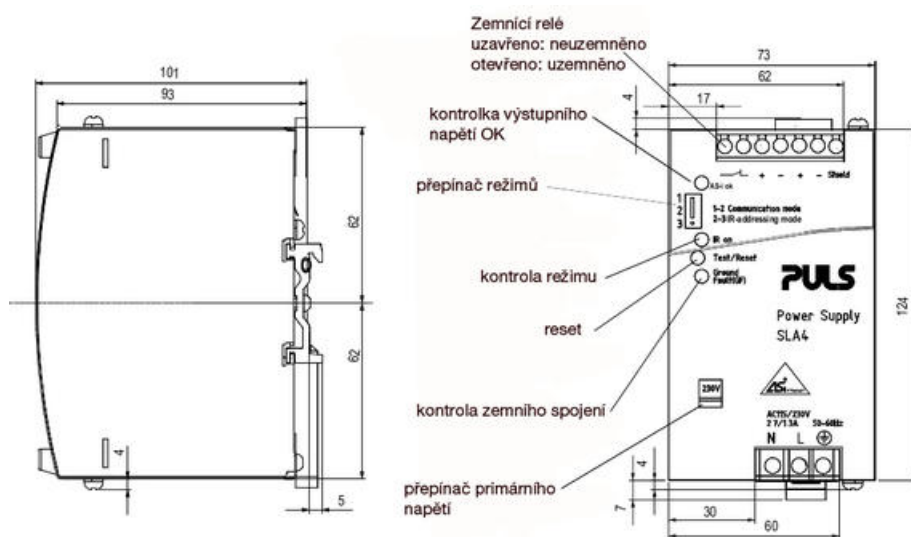
Překlenutí krátkodobého výpadku v síti	>26 ms	>30 ms	10 ms
* volitelné přepínačem na přední straně zdroje			
Výstup			
Výstupní napětí	30, 55 V ss ±3 %	30, 55 V ss ±3 %	30, 55 V ss ±3 %
Výstupní proud	2.8 A	4 A	8 A
Max. zkratový proud	4.6 A	6.5 A	25 A (max. 5 sec)
Elektronická pojistka	ne	ne	ano (viz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

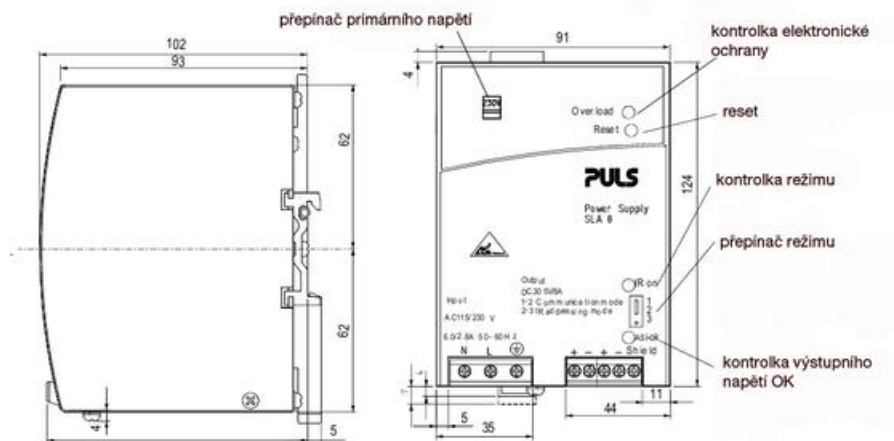
PŘIPOJENÍ

SLA3.100



SLA4.100





OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací číslo.	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

