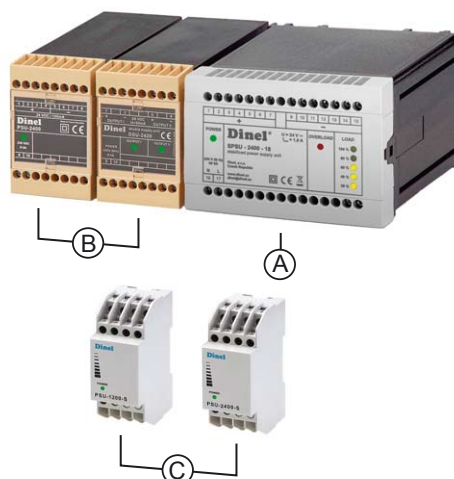


- Pro spolehlivé napájení elektronických zařízení v průmyslovém prostředí
- Ochrana proti zkratu a proudovému přetížení
- Optická indikace zapnutí, zátěže a zkratu pomocí LED (dle typu)
- Zdroje bezpečného napětí dle ČSN 332000-4-41
- Robustní polykarbonátové krabičky
- Vícenásobné svorkovnice
- Instalace na lištu DIN 35 mm



**Stabilizované napájecí zdroje** jsou určeny pro spolehlivé napájení snímačů neelektrických veličin (hladina, průtok, teplota, tlak), nebo jako zdroje pro nejrůznější pomocné obvody, indikátory, převodníky, spínací a řídicí jednotky apod. Přístroje splňují normy elektrické bezpečnosti a elektromagnetické kompatibility.

### VARIANTY JEDNOTEK

- **SPSU-1200-20** (A) **univerzální stabilizovaný zdroj s indikací zatížení**, výstupní napětí 12 V DC, maximální zatížení 2 A. Elektronická ochrana proti zkratu a proudovému přetížení na výstupních svorkách, tepelná pojistka. Optická indikace stavu, přetížení a zátěže (LED bargraf).
- **SPSU-2400-18** (A) **univerzální stabilizovaný zdroj s indikací zatížení**, výstupní napětí 24 V DC, maximální zatížení 1,8 A. Elektronická ochrana proti zkratu a proudovému přetížení na výstupních svorkách, tepelná pojistka. Optická indikace stavu, přetížení a zátěže (LED bargraf).
- **PSU-2400** (B) **jednokanálový stabilizovaný zdroj**, výstupní napětí 24 V DC, maximální zatížení 150 mA. Elektronická ochrana proti zkratu na výstupních svorkách. Optická indikace stavu.
- **DSU-2420** (B) **dvoukanálový stabilizovaný zdroj**, výstupní napětí 2x 24 V DC (galvanicky odděleno), max. zatížení 2x 50 mA. Elektronická ochrana proti zkratu na výstupních svorkách. Optická indikace stavu jednotlivých výstupů.
- **PSU-1200-S** (C) **miniaturní stabilizovaný zdroj**, výstupní napětí 12 V DC, maximální zatížení 80 mA. Elektronická ochrana proti zkratu na výstupních svorkách. Optická indikace stavu.
- **PSU-2400-S** (C) **miniaturní stabilizovaný zdroj**, výstupní napětí 24 V DC, maximální zatížení 40 mA. Elektronická ochrana proti zkratu na výstupních svorkách. Optická indikace stavu.

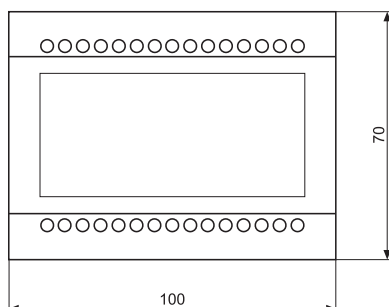
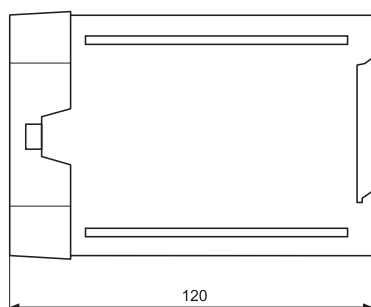
## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

		SPSU-1200-20	SPSU-2400-18	DSU-2420	PSU-2400	PSU-1200-S	PSU-2400-S
Jmenovité napájecí napětí		230 V AC ( $\pm 10\%$ ), 50 Hz					
Jmenovitý příkon		60 VA		5 VA	9 VA	4 VA	
Výstupní napětí		12 V DC	24 V DC	2x 24 V DC	24 V DC	12 V DC	24 V DC
Tolerance výstupního napětí		$\pm 2\%$	$\pm 2\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$
Zvlnění výstupního napětí při $I_o = \text{max.}$		max. 100 mV		5 mV	5 mV	80 mV	30 mV
Max. zatěžovací proud		2,0 A	1,8 A	2x 50 mA	150 mA	80 mA	40 mA
Výstupní zkratovací proud		max. 2,5 A	max. 2,5 A	max. 80 mA *	max. 170 mA	max. 300 mA	max. 200 mA
Max. doba trvání zkratu na výstupu		neomezeně					
Izolační napětí vstup – výstup		4 kV					
Pracovní teplota okolí		-20 ... +60 °C			-20 ... +50 °C		
Krytí	krabičky svorek	IP30 IP20		IP40 IP20			
Materiál	krabičky svorek	polykarbonát CuBe					
Průřez připojovacích vodičů		doporuč. 0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> / max. 4 mm <sup>2</sup>					
Ochrana - síť 230 V (tavná pojistka)		T 500 mA		T 80 mA		T 50 mA	
Vratná teplotní pojistka		130 °C		-		-	
Hmotnost		1,15 kg		0,4 kg	0,5 kg	0,2 kg	

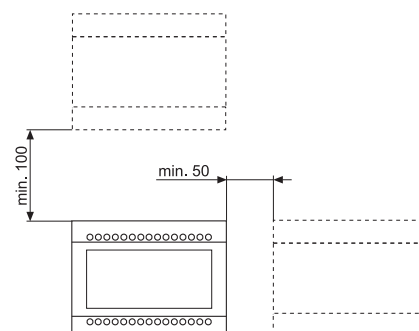
\* pro jeden kanál

## ROZMĚROVÉ NÁKRESY

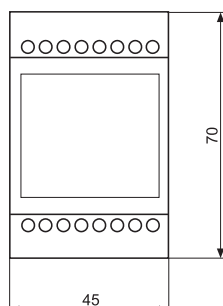
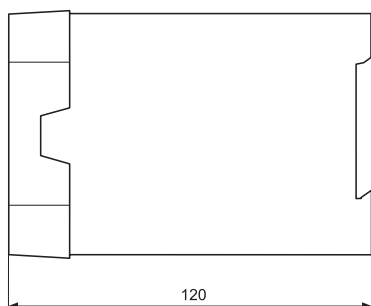
SPSU-1200-20, SPSU-2400-18



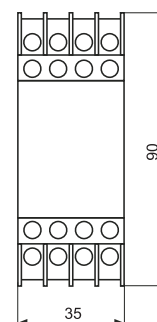
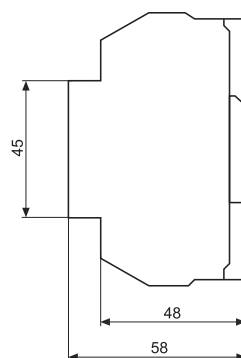
Nároky na montážní prostor řady SPSU



DSU-2420, PSU-2400

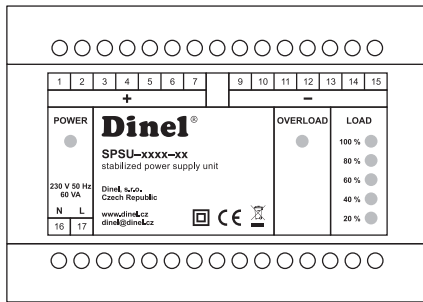


PSU-1200-S, PSU-2400-S



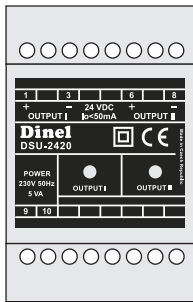
# ČELNÍ PANELE A SVORKOVNICE

SPSU-1200-20, SPSU-2400-18

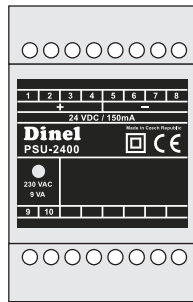


č. svorky	řada SPSU	DSU-2420	PSU-2400	řada PSU-S
1	kladný pól (+)	kladný pól 1 (+)	kladný pól (+)	záporný pól (-)
2	kladný pól (+)		kladný pól (+)	záporný pól (-)
3	kladný pól (+)	záporný pól 1 (-)	kladný pól (+)	záporný pól (-)
4	kladný pól (+)		kladný pól (+)	záporný pól (-)
5	kladný pól (+)		záporný pól (-)	kladný pól (+)
6	kladný pól (+)	kladný pól 2 (+)	záporný pól (-)	kladný pól (+)
7	kladný pól (+)		záporný pól (-)	kladný pól (+)
8		záporný pól 2 (-)	záporný pól (-)	kladný pól (+)
9	záporný pól (-)	230 V AC (L)	230 V AC (L)	230 V AC (L)
10	záporný pól (-)	230 V AC (N)	230 V AC (N)	
11	záporný pól (-)			
12	záporný pól (-)			
13	záporný pól (-)			230 V AC (N)
14	záporný pól (-)			
15	záporný pól (-)			
16	230 V AC (N)			
17	230 V AC (L)			

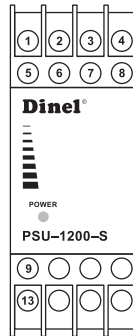
DSU-2420



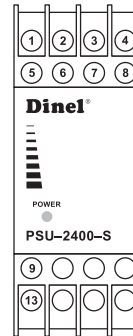
PSU-2400



PSU-1200-S



PSU-2400-S



## SIGNALIZACE STAVŮ A PORUCH

kontrolka	barva	pro typ	funkce
OVEROLAD	červená	řada SPSU	<b>svítí</b> – zkrat nebo přetížení na výstupních svorkách <b>nesvítí</b> – správná funkce
LOAD	žlutá	řada SPSU	<b>svítí</b> – indikace zatížení na výstupních svorkách (20, 40, 60, 80, 100%) <b>nesvítí</b> – zátěž na výstupních svorkách je menší než 20%
OUTPUT I, II	zelená	DSU-2420	<b>svítí</b> (obě) – připojení k napájení, správná funkce <b>slabě svítí</b> (některá) – zkrat nebo přetížení na výstupních svorkách příslušné sekce * <b>nesvítí</b> (některá) – vnitřní porucha příslušné sekce, výpadek napájení (nesvítí obě)
POWER	zelená	všechny typy	<b>svítí</b> – připojení k napájení, správná funkce <b>slabě svítí</b> – zkrat nebo přetížení na výstupních svorkách (pouze DSU-2420) * <b>nesvítí</b> – výpadek napájení, zkrat na výstupních svorkách nebo vnitřní porucha

\* pro opětovné spuštění zdroje je nutno odstranit zkrat a krátkodobě přerušit síťové napájení

## OCHRANA, BEZPEČNOST A KOMPATIBILITA

Všechny zdroje obsahují ochranu proti přetížení nebo zkratu na výstupních svorkách. Elektrické zařízení třídy ochrany II. Připojení k síti 230 V pouze přes vypínač nebo jistič.

Elektrická bezpečnost dle ČSN EN 61010-1.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) je zajištěna souladem s normami ČSN EN 55022 a ČSN EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 -11.

zdroje-dat-3.3



QMS  
ISO 9001

**Dinel, s.r.o.**  
U Tescomy 249  
760 01 Zlín

Tel. (centrála Zlín): (+420) 577 002 002  
Tel. (Praha): (+420) 724 919 479  
Fax: (+420) 577 002 007

obchod@dinel.cz  
obchod-praha@dinel.cz  
www.dinel.cz