

UNIVERZÁLNÍ STABILIZOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE

- 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.

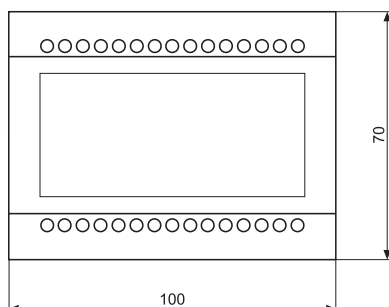
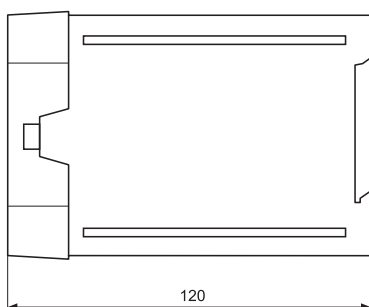
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

	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 ² / max. 4 mm ²					
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	

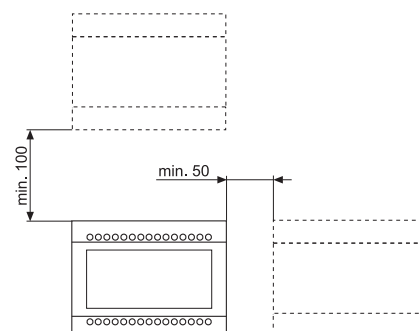
* pro jeden kanál

ROZMĚROVÉ NÁKRESY

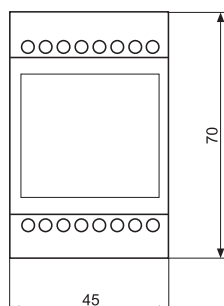
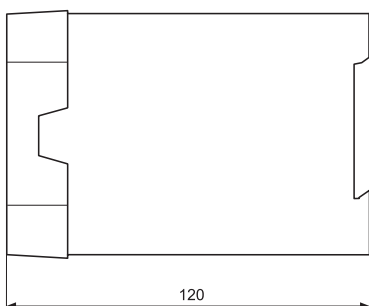
SPSU-1200-20, SPSU-2400-18



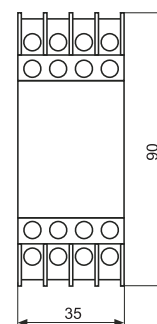
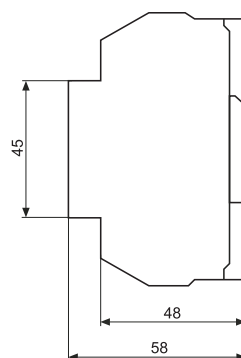
Nároky na montážní prostor řady SPSU



DSU-2420, PSU-2400

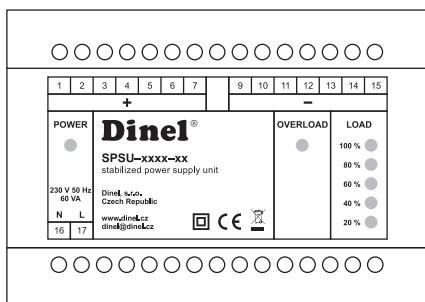


PSU-1200-S, PSU-2400-S



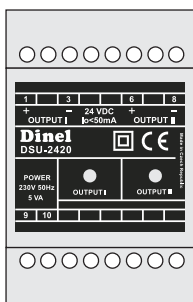
ČELNÍ PANELE A SVORKOVNICE

SPSU-1200-20, SPSU-2400-18

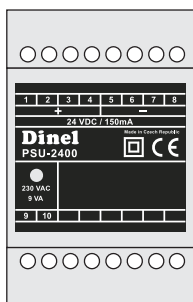


č. svorky	řada SPSU	DSU-2420	PSU-2400	řada PSU-S
1	kladný pól (+)	kladný pól 1 (+)	kladný pól (+)	záporný pól (-)
2	kladný pól (+)		kladný pól (+)	záporný pól (-)
3	kladný pól (+)	záporný pól 1 (-)	kladný pól (+)	záporný pól (-)
4	kladný pól (+)		kladný pól (+)	záporný pól (-)
5	kladný pól (+)		záporný 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)			

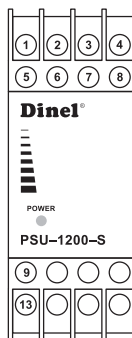
DSU-2420



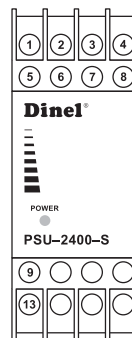
PSU-2400



PSU-1200-S



PSU-2400-S



SIGNALIZACE STAVŮ A PORUCH

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