

# STABILIZOVANÝ NAPÁJECÍ ZDROJ na DIN lištu ZPN 7

12 V nebo 24 V provedení

výstupní výkon 70 W

VSTUPNÍ NAPĚTÍ	
ZPN 7 / ZPN 7-12	180 až 260 V AC

VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ	
ZPN 7	24 V DC
	max. 3 A
ZPN 7-12	12 V DC
	max. 5 A
Minimální výstupní proud 0,1 A .	

TECHNICKÉ ÚDAJE	
VSTUPNÍ NAPĚTÍ	180 až 260 V AC @ 50Hz
PRIMÁRNÍ JIŠTĚNÍ	Pojistka T 2A
VÝSTUPNÍ VÝKON	70 Watt
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ	ZPN 7 : 24 V DC @ max. 3 A
	ZPN 7-12 : 12 V DC @ max. 5 A
ZVLNĚNÍ VÝST. NAPĚTÍ	max. 125 mV (mezivrcholová hodnota)
ROZBĚH. PROUD	max. 30 A při 230 VAC (po dobu T/2)
ÚČINNOST	85% typická
ZTRÁTOVÝ VÝKON	14,4W při vst.napětí 230V a nominálním výkonu
ELEKTRICKÁ PEVNOST	3 kV : vstup / výstup (po dobu 1min)
	1,5 kV : vstup / zem (po dobu 1 min)
UCHYCENÍ	montáž na DIN lištu
ROZMĚRY	106 x 90 x 58 mm (š x v x hl)
KRYTÍ	IP20
PŘIPOJENÍ	svorkovnice : max. průřez vodiče 2,5mm
HMOTNOST	<b>400 g</b>
PRACOVNÍ TEPL.	<b>0 °C až +50 °C</b> <i>Při teplotě od 40°C do 50°C je nutné snížit výkon o 2%/°C</i>
TYP PROVOZU	<b>trvalý</b> <i>rozvod v budově musí být vybaven snadno přístupným odpojovacím prvkem</i>
NADMOŘ.VÝŠKA	max. 2000 m.n.m.
PRAC. VLHKOST	10 až 80% RH – bez kondenzace
ZDROJ SPLŇUJE TYTO NORMY	ČSN EN 60950-1 ed.2
	ČSN EN 61000-6-1 ed.2   ČSN EN 61000-6-3 ed.2

Stabilizovaný napájecí zdroj **ZPN 7** na DIN lištu je určen pro napájení čidel, převodníků, relé apod. Zdroj je odolný proti zkratu na výstupu a pracuje s udaným minimálním proudem.

## FUNKCE

- SPÍNANÁ REGULACE** zdroje
- Zdroj kategorie **SELV**
- Zdroj s **dvojitou izolací**
- Ochrana proti **trvalému zkratu** na výstupu
- Ochrana proti **trvalému přetížení** (tepelná ochrana)

## POPIS

Stabilizovaný napájecí zdroj ZPN 7 převádí střídavé napětí 230VAC na napětí:

- 24V DC stabilizované**, max. proud 3 A
- 12V DC stabilizované**, max. proud 5 A
- Minimální výstupní proud je 0,1 A**

Zdroj je zařízení I.třídy, jeho výstup splňuje podmínky zdroje SELV. Svorka PE je svorka ochranná. Je vestavěn do plechové krabičky s montáží na DIN lištu.

Při přehřátí zdroje je aktivována tepelná ochrana. Pro znovu uvedení do provozu je nutné zdroj odpojit od napájecího napětí a po cca 5 minutách znovu připojit.

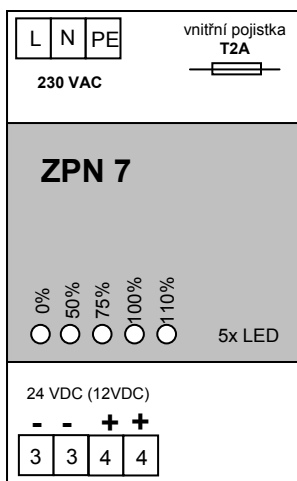
## OBJEDNÁVKOVÝ KÓD

<b>ZPN .</b>		
<b>A</b>		
<b>A</b>	<b>Výstupní napětí</b>	7 – 24 V DC @ 3 A
		7-12 – 12 V DC @ 5 A

## PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

**ZPN 7**  
- Stabilizovaný napájecí zdroj ZPN 7 s výstupním napětím 24 VDC

## VRCHNÍ POHLED NA ZDROJ ZPN 7



### LEGENDA

#### svorky L, N, PE

napájení 230 VAC, 50 Hz

PE: svorka ochranná

- zdroj má vlastní pojistku T2A (pro bezpečnou činnost nepotřebuje vnější jištění)

#### svorky 3, 4

výstupní napětí 24 VDC, max 3A (12VDC, max 5A)

- sekundární obvod nepotřebuje pro bezpečnou činnost vnější jištění

- sekundární obvod má ochranu proti zkratu a tepelnému přetížení

## POKYNY PRO ZAPOJENÍ PŘÍSTROJE

### 1. UVEDENÍ DO PROVOZU

Přístroj nevyžaduje žádných zásahů před uvedením do provozu a po vybalení je okamžitě schopen provozu. Před připojením na napájecí napětí se přesvědčíme, že je zdroj připojen na správné napájecí napětí a jsou správně zapojeny všechny vstupy a výstupy.

**Stabilizovaný napájecí zdroj ZPN 7 (dále jen zdroj) smí být připojen pouze k elektrickému obvodu vyhovující souboru norem ČSN 332000.**

### 2. POKYNY PRO MONTÁŽ A ÚDRŽBU

Zdroj slouží k napájení elektronických zařízení, je odolný vůči zkratu na výstupu.

Zdroj nesmí být vystaven přímému působení vody a sálavých zdrojů tepla.

Montážní poloha nemá vliv na bezpečnost zařízení, avšak pro vyšší životnost se doporučuje montáž na vodorovnou DIN lištu.

Zdroj u nějž se vybaví tepelná ochrana se opětovně spouští odpojením od sítě na dobu cca 5 min.

#### UPOZORNĚNÍ:

Zdroj je trvale připojitelné zařízení a nemá vlastní prostředek pro odpojení napájení. Součástí instalace zařízení musí být vypínač nebo jistič celé budovy (např. hlavní jistič, vypínač v daném rozvaděči). Musí být snadno dosažitelný obsluhou a musí být označen jako odpojovací prvek.

Zdroj není konstruován jako nabíječka akumulátorů.

K zajištění dlouhodobého bezporuchového provozu se doporučuje používat zdroj v uvedeném teplotním rozsahu a nevystavovat jej nevystavovat extrémním klimatickým podmínkám, které mohou mít vliv na dlouhodobou životnost el.součástek.

### 3. POKYNY PRO OPRAVU

Každý zdroj byl výrobcem podroben kontrole kvality jednotlivých součástí, nastavení obvodů a 24 hodinovému zahořování na napájecím napětí. Po zahoření zdroje je znovu provedena kontrola nastavených parametrů.

Dojde-li během provozu zdroje k závadě (např. vlivem mech.poškození,el.poškození apod.), která poruší jeho funkci, je nutno obrátit se přímo na výrobce, který zajistí příslušnou opravu.

### 4. ÚDAJE O ZÁRUCE

Výrobce ručí ve smyslu ustanovení §429 Obchodního zákoníku za technické a provozní parametry výrobku, uvedené v průvodní technické dokumentaci. Na výrobek je poskytována záruka po dobu 36 měsíců a je zajištěn pozáruční servis. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé: mechanickým poškozením přístroje, neoprávněným zásahem do přístroje, špatným el.zapojením přístroje.