

## ELEKTRICKÉ ZDROJE

### Bezpečnostní zvonkový transformátor TZ4

- K bezpečnému oddělení a napájení obvodů o příkonu max. 4 VA bezpečným malým napětím 6, 8, 12 V a.c.
- K napájení domácích zvonků, gongů, telefonů, pomocných obvodů stykačů, osvětlení, relé apod.
- Transformátor je bezpodmínečně odolný proti zkratu – TZ4 vydrží trvalý zkrat i bez předřazeného jističího prvku a nepřestává splňovat všechny funkce jakmile přetížení nebo zkrat pomine
- Krytí IP30



- Ochrana výstupů blokovacími kondenzátory proti rušení
- Vybaveny stabilizátory napětí



### Bezpečnostní regulovatelný napájecí zdroj NZR10T

- K bezpečnému oddělení a napájení obvodů o příkonu max. 10 VA bezpečným malým napětím 24 V a.c. a regulovatelným napětím 1,2 ÷ 24 V d.c.
- K napájení domácích zvonků, gongů, telefonů, otvíračů dveří, převodníků, pomocných obvodů stykačů, osvětlení, relé apod.
- Na sekundární straně vybaven tepelně závislým odporem (PTC), který zajistí omezení nadproudu v sekundárním vinutí při přetížení
- Omezení proudu je signalizováno červenou LED diodou z čela přístroje
- Přítomnost  $U_{PRI}$  je signalizována zelenou LED diodou z čela přístroje
- Ochrana výstupů blokovacími kondenzátory proti rušení
- Vybaveny stabilizátory napětí



### Bezpečnostní napájecí zdroj NZ10T

- K bezpečnému oddělení a napájení obvodů o příkonu max. 10 VA bezpečným malým napětím 6, 12, 24 V a.c./d.c.
- K napájení domácích zvonků, gongů, telefonů, otvíračů dveří, převodníků, pomocných obvodů stykačů, osvětlení, relé apod.
- Na sekundární straně vybaven tepelně závislým odporem (PTC), který zajistí omezení nadproudu v sekundárním vinutí při přetížení
- Omezení proudu je signalizováno červenou LED diodou z čela přístroje
- Přítomnost  $U_{PRI}$  je signalizována zelenou LED diodou z čela přístroje

### Bezpečnostní zvonkový transformátor

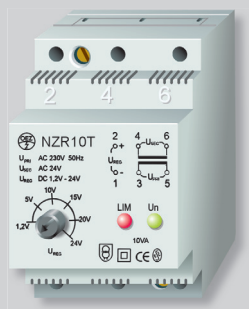
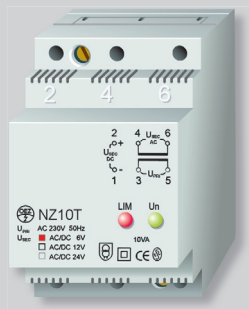
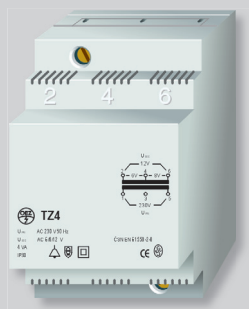
Jmenovité napětí		Typ	Kód výroby	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
$U_{PRI}$ AC [V]	$U_{SEC}$ AC [V]					
230	6, 8, 12	<b>TZ4</b>	07443	3	0,49	1

### Bezpečnostní napájecí zdroje

Jmenovité napětí		Typ	Kód výroby	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
$U_{PRI}$ AC [V]	$U_{SEC}$ AC i DC [V]					
230	6	<b>NZ10T - 06</b>	11171	3	0,32	1
	12	<b>NZ10T - 12</b>	11172	3	0,32	1
	24	<b>NZ10T - 24</b>	11173	3	0,32	1


### Bezpečnostní regulovatelný napájecí zdroj

Jmenovité napětí		Typ	Kód výroby	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
$U_{PRI}$ AC [V]	$U_{SEC}$ AC / DC [V]					
230	24 / 1,2 ÷ 24	<b>NZR10T</b>	11174	3	0,32	1



## ELEKTRICKÉ ZDROJE

## Parametry

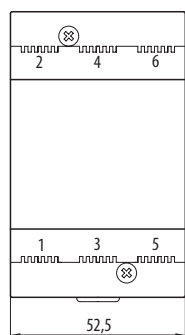
Typ		TZ4	NZ10T	NZR10T	
Normy		ČSN EN 60742 ČSN IEC 742	ČSN EN 60742	ČSN EN 60742	
Certifikační značky					
Výkon		4 VA	10 VA <sup>1)</sup>	10 VA <sup>1)</sup>	
Jmenovité primární napětí		$U_{PRI}$ 230 V a.c.	230 V a.c.	230 V a.c.	
Jmenovité sekundární napětí <sup>2)</sup> /proud	AC	$U_{SEC}/I_{SEC}$	6 V a.c. / 0,33 A	6 V a.c. / 1,4 A	24 V a.c. / 0,36 A
		$U_{SEC}/I_{SEC}$	8 V a.c. / 0,33 A	12 V a.c. / 0,8 A	-
		$U_{SEC}/I_{SEC}$	12 V a.c. / 0,33 A	24 V a.c. / 0,36 A	-
	DC	$U_{SEC}/I_{SEC}$	-	6 V d.c. / 0,45 A	1,2 ÷ 24 V d.c. / 0,08 ÷ 0,3 A
		$U_{SEC}/I_{SEC}$	-	12 V d.c. / 0,4 A	-
		$U_{SEC}/I_{SEC}$	-	24 V d.c. / 0,2 A	-
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	50 Hz	50 Hz	50 Hz	
Transformátor	bezpodmínečně odolný proti zkratu	ano	ano	ano	
	bezpečnostní ochranný	ano	ano	ano	
	konstrukce třídy II	ano	ano	ano	
Jištění (vestavěné)		-	tepelně závislý odpor (PTC)	tepelně závislý odpor (PTC)	
Signalizace	omezení proudu	-	červená LED dioda	červená LED dioda	
	přítomnost $U_{PRI}$	-	zelená LED dioda	zelená LED dioda	
Připojení		0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>	
Upevnění	na lištu DIN EN 50022 - šířka	35 mm	35 mm	35 mm	
	šrouby na desku	2x M3	2x M3	2x M3	
Krytí		IP30	IP20	IP20	
Teplota okolí		-10 ÷ +35 °C	-10 ÷ +35 °C	-10 ÷ +35 °C	
Seizmická odolnost (8÷50 Hz)		-	3 g	3 g	
Pracovní poloha		libovolná	libovolná	libovolná	

<sup>1)</sup> Při současném zatížení AC i DC výstupů nesmí součet obou příkonů přesáhnout 8 VA

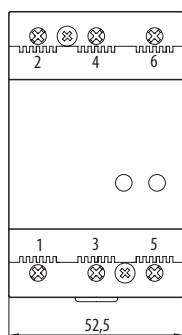
<sup>2)</sup> Transformátory mají při připojení naprázdno vyšší napětí. Uvedená napětí jsou napětí při jmenovitém zatížení

## Rozměry

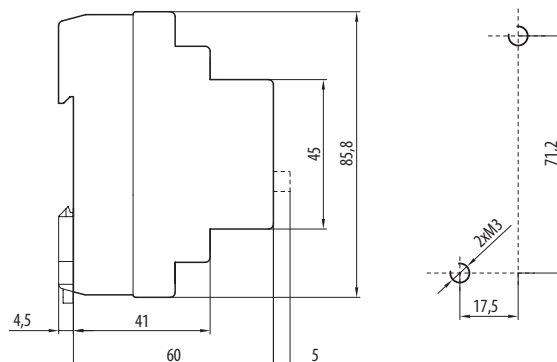
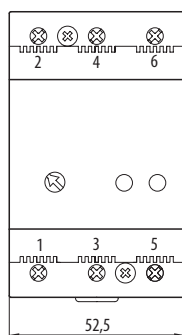
TZ4



NZ10T

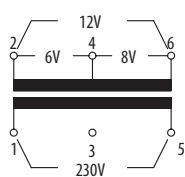


NZR10T

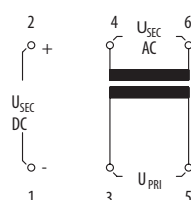


## Schéma

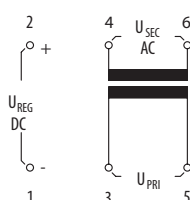
TZ4



NZ10T



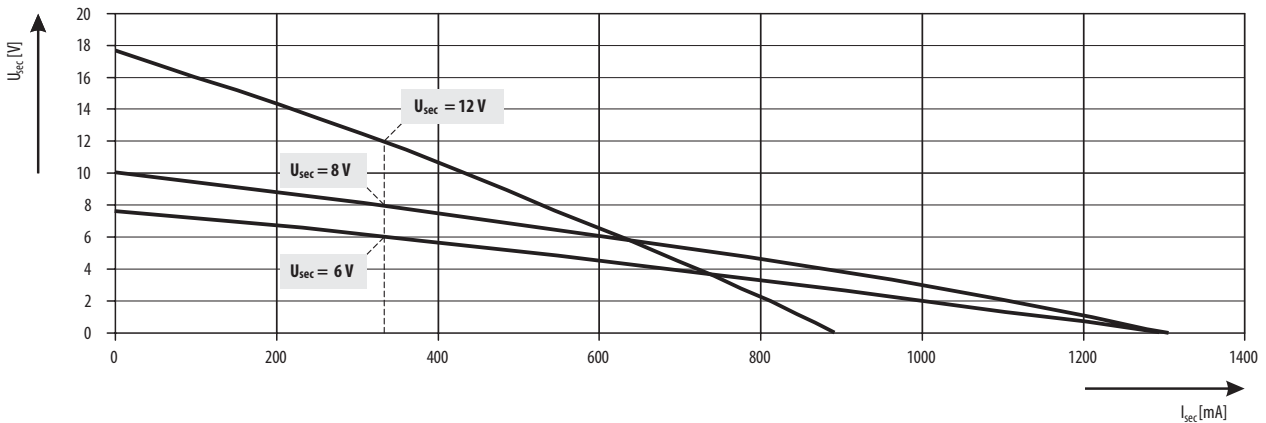
NZR10T



# ELEKTRICKÉ ZDROJE

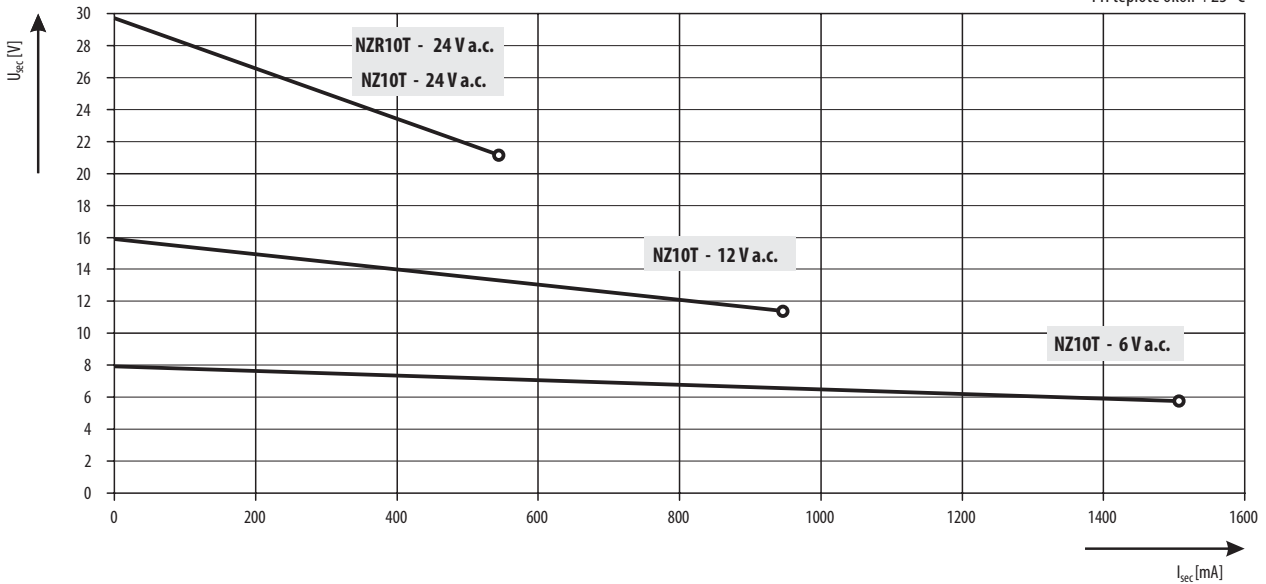
## Charakteristiky

Zatěžovací charakteristika TZ4



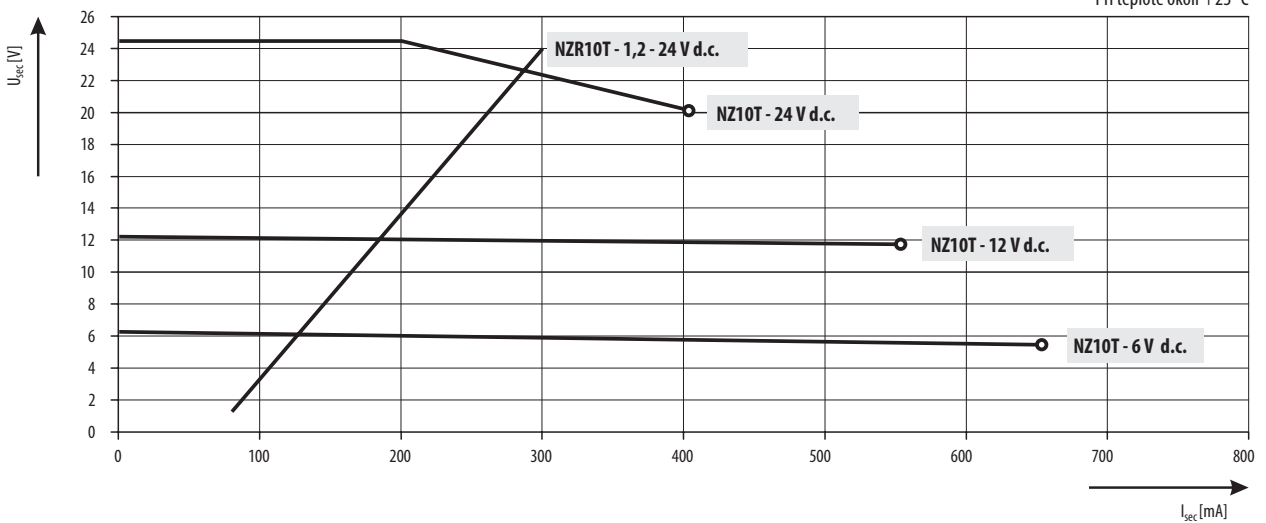
Zatěžovací charakteristika NZ10T, NZR10T - AC výstup

Při teplotě okolí +23 °C



Zatěžovací charakteristika NZ10T, NZR10T - DC výstup

Při teplotě okolí +23 °C



- —○ I<sub>max</sub>
- **Upozornění:** při současném zatížení výstupů AC i DC nesmí součet obou příkonů přesáhnout 8 VA!
- Při přetížení se rozsvítí červená kontrolka LIM umístěná na čele přístroje. Výstupní proud klesne na cca 100 mA.
- Pro obnovení funkce je nutno odpojit zátěž na výstupu.