

## Reostat 1 000 $\Omega$ , 0,4 A

Obj. číslo 200.4056



### 1. Představení přístroje

#### Definice

(1) Reostat:

Reostat je proměnný odpor, kterým je možno měnit hodnotu proudu v elektrickém obvodu.

(2) Potenciometr

Potenciometr se skládá ze dvou proměnných odporů, jejichž součet je konstantní. Je používán v obvodu, který umožňuje měnit napětí i při pevném vstupním napětí.

#### Poznámky

(1) Reostat je možno rovněž použít jako potenciometr. Může být použit jak pro nastavení napětí, tak i pro nastavení proudu.

(2) Obvykle je označován větší stolní přístroj jako "reostat" a menší díly jako "potenciometr".

#### 1.1 Komponenty

- rukojeť
- ochranná mřížka
- posuvný regulátor
- cívka reostatu
- přípojka posuvného regulátoru
- přípojky proměnného odporu
- zemnicí přípojka

## 2. Použití přístrojů

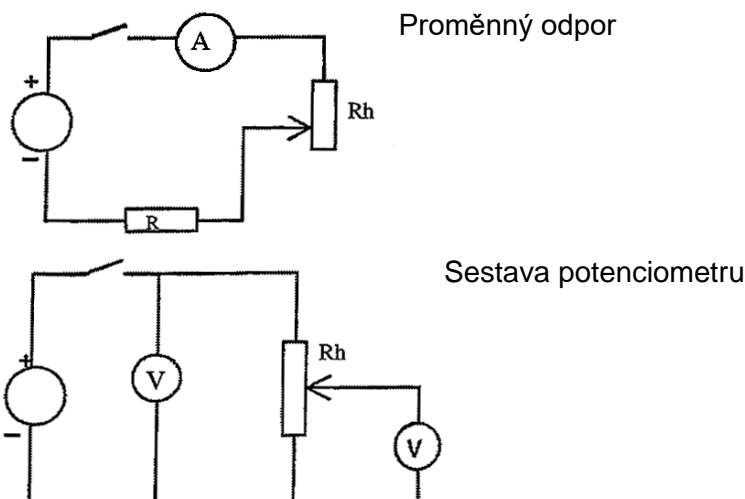
### 2.1. Princip

Posuvný regulátor je možné posouvat (připojovat) mezi oběma konci ohmického vodiče (válcové cívky odporu). V závislosti na poloze posuvného regulátoru se mění odpor mezi přípojkami reostatu. Pokud je tento přístroj zapojen do obvodu, mění se hodnota proudu.

### 2.2. Zprovoznění

Reostat je zapojován do elektrického obvodu. Pro připojení slouží přípojka posuvného regulátoru a jedna z obou přípojek proměnného odporu. Změna odporu je prováděna přestavením posuvného regulátoru na kolejniče.

#### Příklad zapojení



#### Reostaty 320 W / 3 Ω / 9,5 A

2004034 - 2004035 - 2004036 - 2004037 - 2004038 - 2004039

Společná data:

- odpor:  $\pm 10\%$  jmenovité hodnoty.
- přípustný výkon: 320 W v trvalém provozu  
640 W po dobu 15 min  
1280 W po dobu 4 min
- max. přípustné napětí: 600 V.
- izolace mezi kostrou a výstupem:  $3 \times 10^9 \Omega$
- rozměry: 446 x 93 x 150 mm.

- hmotnost: 3,3 až 3,9 kg

objednací č.	R v $\Omega$	I v A	po dobu 15 min	po dobu 4 min
2004034	3	9,5	12 A	15 A
2004035	10	5,7	8 A	11,4 A
2004036	33	3,1	4,4 A	6,2 A
2004037	100	1,8	2,5 A	3,6 A
2004038	330	1	1,4 A	2 A
2004039	1000	0,57	0,8 A	1,14 A

**Reostat 640 W / 33  $\Omega$  / 4,4 A**  
**2004052 - 2004053 - 2004054 - 2004055**

Společná data:

- odpor:  $\pm 10\%$  jmenovité hodnoty.
- přípustný výkon: 640 W v trvalém provozu  
1280 W po dobu 15 min  
2560 W po dobu 4 min
- max. přípustné napětí: 600 V.
- izolace mezi kostrou a výstupem:  $3 \times 10^9 \Omega$
- rozměry: 446 x 165 x 150 mm.
- hmotnost: 5 až 5,8 kg

objednací č.	R v $\Omega$	I v A	po dobu 15 min	po dobu 4 min
2004052	33	4,4	6,2 A	8,8 A
2004053	50	3,6	5 A	7,2 A
2004054	165	2	2,8 A	4 A
2004055	500	1,1	1,6 A	2,2 A

**Reostat 160 W / 1000  $\Omega$  / 0,4 A**  
**2004056 - 2004057 - 2004058 - 2004069**

Společná data:

- odpor:  $\pm 10\%$  jmenovité hodnoty.
- přípustný výkon: 160 W v trvalém provozu  
320 W po dobu 15 min  
640 W po dobu 4 min
- max. přípustné napětí: 600 V.
- izolace mezi kostrou a výstupem:  $3 \times 10^9 \Omega$
- rozměry: 246 x 93 x 150 mm.
- hmotnost: 1,8 až 2 kg

objednací č.	R v $\Omega$	I v A	po dobu 15 min	po dobu 4 min
2004069	33	2,2	3,1 A	4,4 A
2004058	100	1,25	1,8 A	2,5 A
2004057	330	0,7	1 A	1,4 A
2004056	1000	0,4	0,57 A	0,8 A