Reostat 3,3 Ω, 9,5 A

Obj. číslo 200.4034

1. Technické údaje

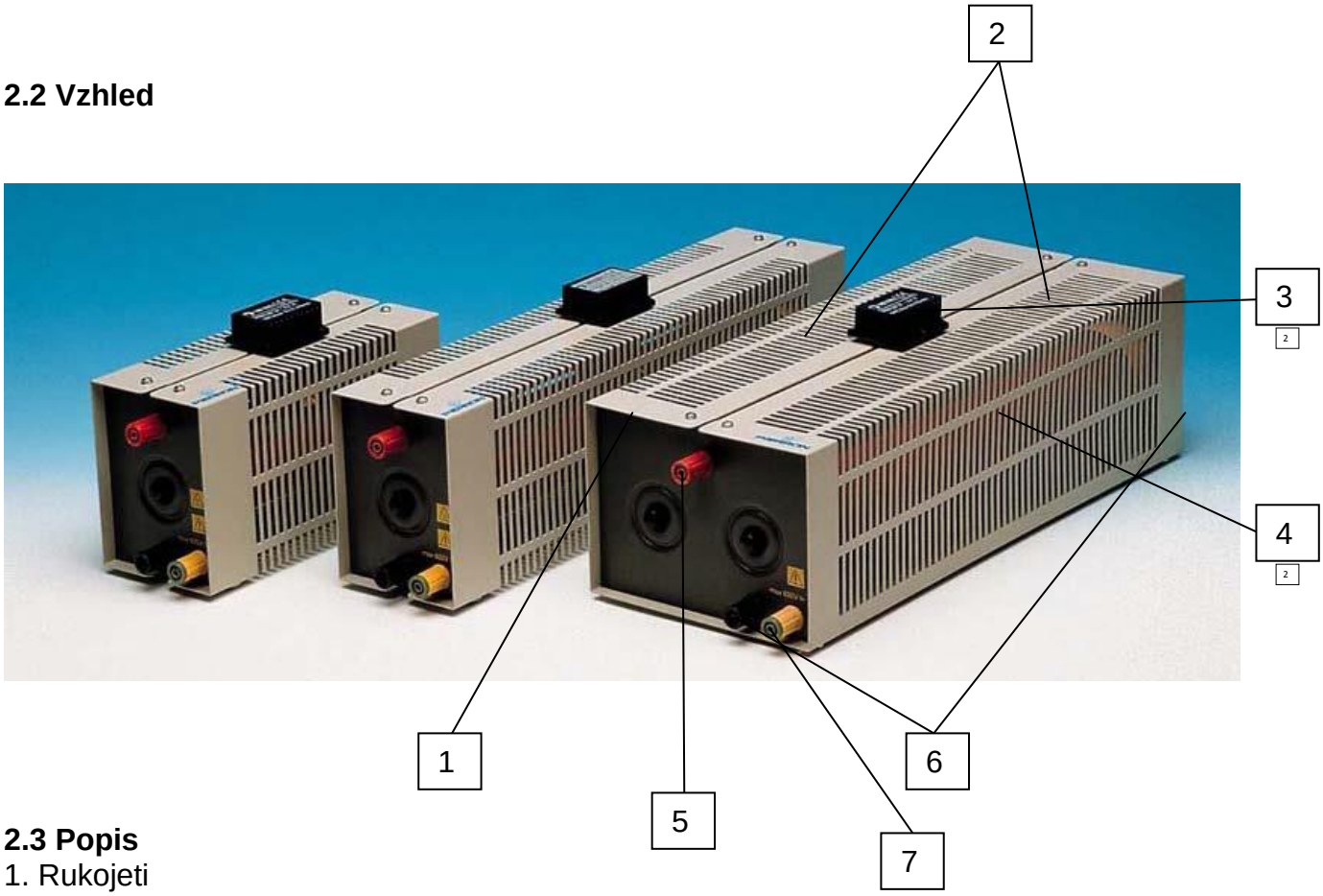
- R=3,3 Ω
- I=9,5 A (trvalý proud)
- I=12 A (t < 15 min.)
- I=15 A (t < 4 min.)

2. Popis přístroje

2.1 Účel

Cívkové reostaty se používají k regulaci proudu a napětí, a to jak stejnosměrného, tak střídavého velektrotechnice a ve výuce. Lze je použít jako i jako potenciometry.

2.2 Vzhled



2.3 Popis

1. Rukojeti
2. Ochranná mřížka
3. Jezdec
4. Vinutý odpor
5. Zdířka jezdce
6. Zdířky proměnného odporu
7. Zdířka uzemnění

3. Použití přístroje

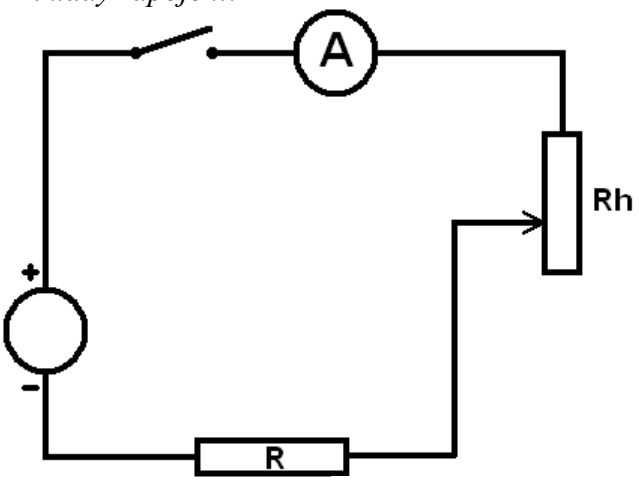
3.1 Princip přístroje

Jezdec lze posunovat z jednoho konve ohmického odporu na druhý (odpor navinutá na válci).V závislosti od polohy jezdce se mění odpor mezi zdířkami reostatu. Při zapojení této části vodiče do elektrického obvodu se mění síla elektrického proudu v obvodu.

3.2 Používání

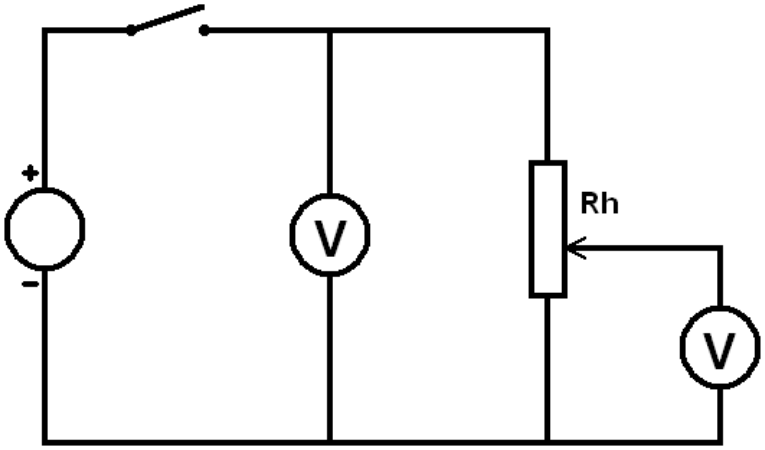
Reostat je zapojen do elektrického obvodu. Zapojení se provádí na zdířku jezdce (3) a jednu ze zdířek proměnného odporu (6). Ke změně odporu dochází přemísťováním jezdce po kolejnici.

Příklady zapojení:



Variabilní odpor

Potenciometrické zapojení



3.3 Obecné technické údaje

Odpor: ± 10% nominální hodnoty
Přípustné zatížení (viz následující tabulka)
Maximální přípustné napětí: 600 V
Napětí zkratu na kostře > 2500 V střídavého napětí
Izolace mezi výstupy a uzemněním: 3 x 10^9 Ω
Odpor uzemnění: < 0,1 Ω
Stupeň ochrany IP 20
Sestrojeno ve shodě s normou EN 61010-1
Rozměry: 446 mm x 93 mm x 150 mm
Hmotnost: od 3,3 kg do 3,9 kg v závislosti od modelu.

3.4 Specifické technické údaje

Odpor v Ω	Síla proudu A	Po dobu 15 min A	Po dobu 4 min A
3,3	9,5	12	15