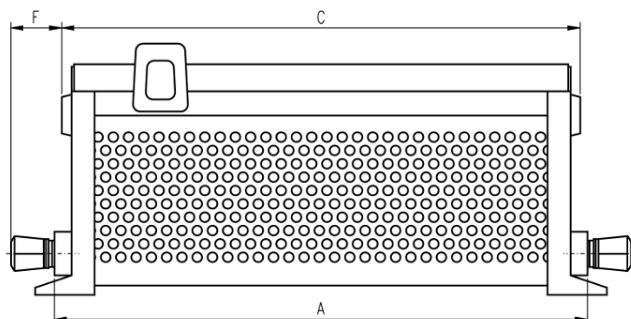
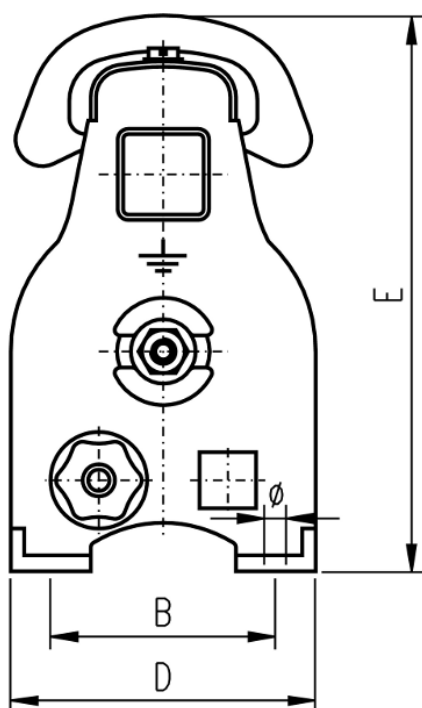


POSUVNÉ VÁLCOVÉ ODPORY OPK

Popis

Posuvné válcové odpory jsou vinuty konstantanovým oxidovaným drátem, který má nepatrný tepelný součinitel odporu a jsou navinuty na porcelánových, dobře chlazených válcích. Čela a kryty jsou kovové a spolehlivě zabraňují dotyku s elektricky živou částí. Každý posuvný odpor má tři svorky a může být zapojen buď v sérii, nebo jako potenciometr (dělič napětí). Svorka jezdce je barvy červené. Posuvný jezdec je veden po vodící tyči čtyřmi kladičkami tak, že se nepříčí.

Rozměrový náčrt



Způsob použití

Posuvné válcové odpory se používají tam, kde je třeba řadit do elektrického obvodu proměnný ohmický odpor pro regulaci proudu. Lze je rovněž použít jako potenciometr (dělič napětí). Posuvné válcové odpory jsou také praktickou školní pomůckou, vhodnou pro názornou demonstraci základních fyzikálních zákonů. Jsou osvědčeným a vysoce provozně spolehlivým zařízením pro laboratoře a zkušebny.

Volba odporu

Potenciometry (děliče napětí) se používají tam, kde proud spotřebiče nepřesahuje 1 A. Napětí lze regulovat od nuly. Je-li spotřebič vypnut, má děličem procházet 30÷50 % maximálního proudu spotřebiče. Podle toho se volí jeho odpor a dimenzuje se pro proud vlastní i spotřebiče. Sériové odpory se používají při regulaci proudu nad 0,2 A. Nevyrábí-li se jediný válec o dostatečném odporu, spojují se v sérii dva nebo více válců. Někdy je spotřebič na podstatně nižší napětí, než má zdroj. Zpravidla stačí regulovat jen v malém rozmezí. Musí-li se použít více válců, spojuje se odpor s jezdcem a odporem bez jezdce. K jemné regulaci se spojují dva válce o různém odporu se samotnými jezdci. Druhý válec se volí pro proudy 2÷5krát větší.

Technické údaje

Jmenovité hodnoty na štítku jsou stanoveny pro případ, kdy teplota dosáhne hodnoty 250°C (měřeno na nejteplejším místě) při trvalém zatížení (více než 30 minut). Odpory nesmí být umístěny v blízkosti měřících přístrojů, aby je neohřívaly. Při svislé montáži musí být posuvný odpor zapojen tak, aby celá hodnota odporu byla zařazena v poloze, kde je jezdec dole. Odpory se nesmí přetěžovat, neboť tím velice trpí. Tolerance hodnot odporů $\pm 10\%$. Odpory OPK jsou s krytím IP 00, smí se používat pouze do 48 V st a 70 V ss. Instalaci a zapojení smí provádět jen osoba s kvalifikací dle §6 vyhlášky č. 50/1978.

Max. teplota okolí	35°C
Odolnost proti otřesům	1g 2÷5 c/s
Max. napětí	48 V stř, 70 V ss
Max. oteplení v místě výstupu vzduchu	200°C
Izolační odpor mezi kostrou a živými částmi	min. 2 MΩ

Rozměry válce 200x30mm, max. zatížení 90W

Zatížení	Odpor [Ω]	Hmotnost [kg]
0,16 A	3 900	0,9
0,25 A	1 850	0,9
0,4 A	580	0,9
0,63 A	200	0,9
1 A	100	1
1,6 A	42	1
4 A	6,4	1,05
6,3 A	2,2	1,05

Rozměry válce 300x45mm, max. zatížení 230W

Zatížení	Odpor [Ω]	Hmotnost [kg]
0,16 A	9 800	1,6
0,25 A	4 600	1,6
0,4 A	1 450	1,6
0,63 A	500	1,6
1 A	250	1,8
1,6 A	105	1,8
4 A	16	1,9
6,3 A	5,5	2,2

Rozměry válce 500x60mm, max. zatížení 540W

Zatížení	Odpor [Ω]	Hmotnost [kg]
0,16 A	23 400	3,6
0,25 A	10 000	3,6
0,4 A	3 500	3,6
0,63 A	1 200	3,6
1 A	570	3,9
1,6 A	250	3,9
4 A	39	4,2
6,3 A	13	4,5

Podmínky skladování

Zabalené odpory musí být uloženy v suché místnosti s max. relativní vlhkostí vzduchu 70% a s teplotou od 0°C÷30°C, jež musí být prosta chemických vlivů. S odpory je nutno při manipulaci zacházet šetrně, bez silnějších otřesů a rázů.

Instalace

Při instalaci je nutno postupovat dle následujících doporučení:

- OPK musí být připevněn na nehořlavou a nevodivou izolační položku
- Odpory musí být instalovány tak, aby bylo možné proudění vzduchu pro ochlazování odporu
- Odpory musí být nainstalovány v prostředí suchém
- Je nutno zajistit trvalé a spolehlivé spojení s ochranou svorkou

Likvidace



Likvidaci provést následujícím způsobem: Odevzdat do sběrných surovin. „Toto zařízení podléhá speciálnímu režimu nakládání s odpady dle zákona o odpadech v platném znění.“

Možné drobné závady a jejich odstraňování

Závady posuvných válcových odporů OPK odstraňuje výhradně výrobce.

Záruka

Za předpokladu, že bude výrobek umístěn, zapojen a používán v souladu s pokyny uvedeným v návodu k montáži a obsluze, poskytuje výrobce záruku dle platného zákoníku, pokud nebude sjednáno jinak.

Výrobce odmítne záruční opravu, jestliže byl přístroj poškozen:

- Při dopravě a skladování odběratelem, popř. jeho zákazníky
- Při montáži nebo demontáži do zařízení odběratele, popř. jeho zákazníků
- Přetížením

Záruční a pozáruční opravy

Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce. Vadný výrobek zabalte a zašlete na adresu:

APATOR POWOGAZ CZECHIA s.r.o.

Havlíčková 919/24

787 01 Šumperk

Tel.: 583 718 263

E-mail: prodej@metra-su.cz

www: www.metra-su.cz