

Triaková výkonová jednotka pro proporcionální řízení elektrického topení

PULSER X/D je proporcionální výkonový regulátor pro elektrické topení. Jednotka je určena pro ovládání vhodným signálem z externího regulátoru. PULSER X/D zapíná a vypíná celou zátěž způsobem zapnutí-vypnutí. Poměr mezi časem zapnutí a vypnutí je proměnný v mezích 0-100% tak, aby vyhovoval převládajícím požadavkům na topení. Proud je vždy spínán při průchodu nulou, aby nedocházelo k vysokofrekvenčnímu rušení (RFI). Napájecí napětí může být 230 i 400 V.

PULSER X/D je určen výhradně pro regulaci elektrického topení. Princip regulace jej činí nevhodným pro regulaci motorů nebo světel.

PULSER X/D nemůže řídit 3-fázové zátěže.



DŮLEŽITÉ:
Před instalací a zapojením výrobku
si přečtěte tyto pokyny!

Instalace

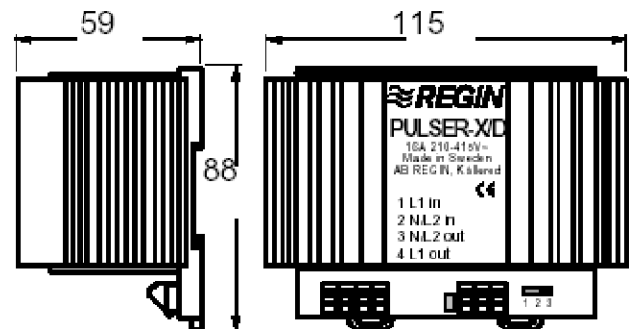
Namontujte PULSER X/D na lištu DIN do rozvaděče nebo jiného krytu.

Namontujte PULSER X/D vertikálně s textem vpravo nahoře.

Třída ochrany: IP20.

Teplota okolí 0... 40°C.

Poznámka: PULSER vyzařuje přibližně 20 W tepla, které se musí rozptýlit.



Elektrické zapojení

Napájecí napětí (fig. 1)

Svorky 1 a 2, na polaritě nezáleží.

Napájecí napětí:

230 V AC+/-10%, 400 V AC+/-10%, 50-60 Hz

automatické přizpůsobení

Maximální proud 16 A.

Pozor: Napájecí napětí pro PULSER musí být vedeno přes spínač spínající všechny póly a s minimální mezerou mezi kontakty 3mm.

Pozor: PULSER X/D musí být uzemněn.

Zátěž (fig. 1)

Svorky 3 a 4.

O odporový jedno- nebo dvoufázový elektrický ohřivač.

Maximální zátěž: 3680 W při 230 V (16A)

6400 W při 400 V (16A)

Minimální zátěž: 230 W při 230V (1A)

400W při 400V (1A)

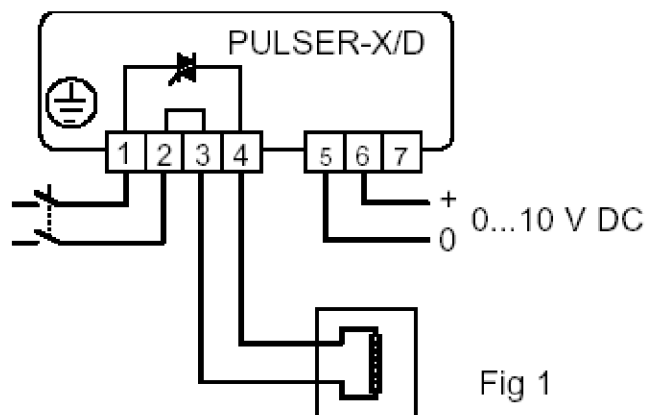


Fig 1

Externí řídicí signál (fig. 1)

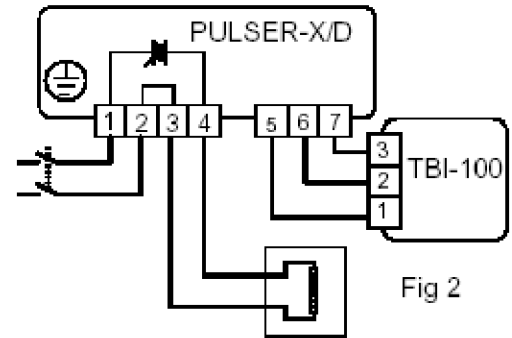
Svorka 5 = signál neutrální

Svorka 6 = 0... 10 V DC.

Řídicí vstupní signál je galvanicky oddělen od hlavního napětí.

Konstantní, nastavitelný poměr výstupu (fig. 2)

Pulser X/D může být také použit s manuálně nastavitelným poměrem výstupu. Na svorce 7 je trvalý výstupní signál 10 V DC. Pomocí externího nastavovacího prvku TBI-100 (zapojení viz. Fig.2) lze měnit výstup z PULSER X/D v rozsahu 0 až 100%.


Nastavení
Čas cyklu

PULSER X/D spíná celou zátěž způsobem „zapnuto – vypnuto“ v rámci konstantní periody. Požadavek na topení mění poměr mezi časem zapnutí a časem vypnutí. Pulsní periodu (součet času „zapnuto“ a času „vypnuto“) je možno nastavit na tři různé hodnoty pomocí přepínačů na PC desce.

Žádný „jumper“, tj. prázdné pozice = 120 sec

„Jumper“ na pozici 1 a 2 = 60 sec (nastaveno při dodání)

„Jumper“ na pozici 2 a 3 = 6 sec

Uvedení do provozu a odstraňování chyb

1. Zkontrolujte, zda celkové zapojení je správné a že polarita řídicího signálu je správná.
 2. Změřte odpor mezi svorkami 3 a 4: Při 230V: $14,4 \Omega < R < 230 \Omega$.
Při 400V: $25 \Omega < R < 400 \Omega$.
 3. Připojte napájecí napětí a nastavte řídicí signál pro plný výkon výstupu. Ověřte si ampérmetrem že, PULSER...X dodává plný spojitý výkon
 4. Nastavte řídicí signál pro žádný výkon výstupu. Ověřte si ampérmetrem, že do ohřivače neprochází žádný proud.
- Poznámka:** 60sec. perioda cyklu znamená, že musíte měřit po dobu alespoň 60sec abyste si mohli být jisti, že výstup dává plný nebo naopak žádný proud

Shoda
Elektromagnetické vyzařování a odolnost proti elektromagnetickému rušení:

Tento výrobek splňuje požadavky evropských norem CENELEC EN 50081-1 a EN 50082-1 a má značku CE.

Zařízení nízkého napětí:

Tento výrobek vyhovuje požadavkům evropských norem pro zařízení nízkého napětí IEC 669-1 a IEC 669-2-1.

Záruka

Tento výrobek má standardní záruční lhůtu 24 měsíců od data prodeje.

Výrobce: **AB REGIN** Box 116 SE-428 22 Kallered SWEDEN

Tel: +46 31 795 44 60 Fax: +46 31 795 38 50 www.regin.se info@regin.se

výrobní číslo

datum prodeje