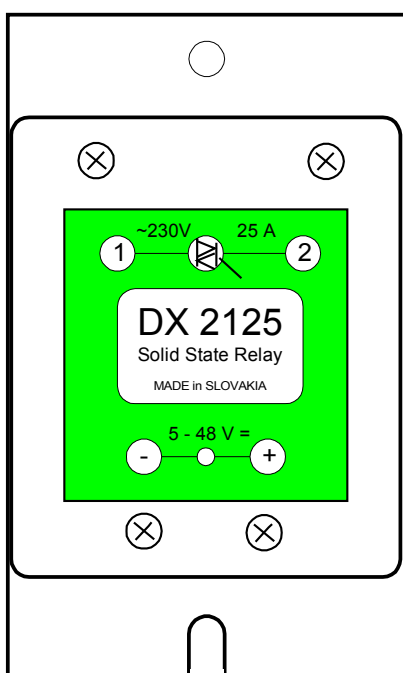


# DX 2125

Bezkontaktný výkonový spínač



## *Technické údaje*

Námestovo, október 2004

## Popis zariadenia:

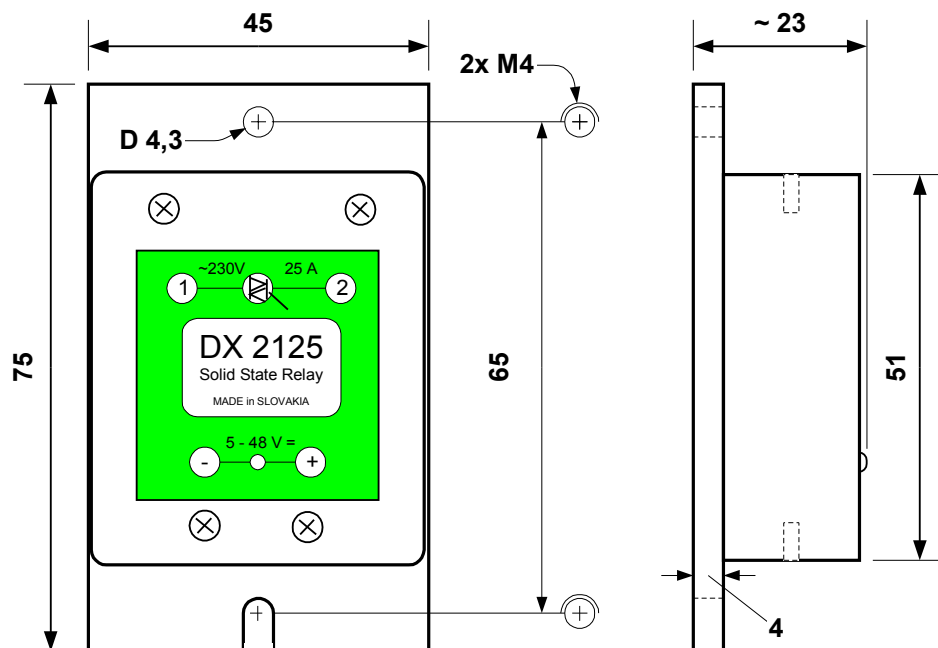
Bezkontaktný výkonový spínač je elektronické relé, umožňujúce spínanie silových el. obvodov napájaných striedavým napätím 230V pomocou jednosmerného vstupného riadiaceho obvodu, ktorý zabezpečuje zopnutie výstupného spínacieho prvku na dobu, pokým je na vstupné svorky spínača privádzaný jednosmerný vstupný riadiaci signál. Tento môže byť v rozsahu 5 až 48 V jednosmerných. Riadiaci obvod zabezpečuje spínanie pripojenej záťaže pri prechode nulovou úrovňou napätia.

Spínač umožňuje spínanie odporových aj komplexných záťaží (vyhrievacie telesá, elektromotory, obr. stroje osvetlenie a pod.) v oblasti priemyselnej elektroniky. Výhodne nahradzuje klasické mechanické spínacie prvky, a to hlavne tam, kde sa vyžaduje vyšší počet zapnutí. Je vhodný ako spínací prvok do prostredia s nebezpečím výbuchu. Zaručuje vyššiu spoľahlivosť a oveľa dlhšiu životnosť. Vstupný obvod má obmedzovač prúdu a s výstupným obvodom je navzájom galvanicky oddelený.

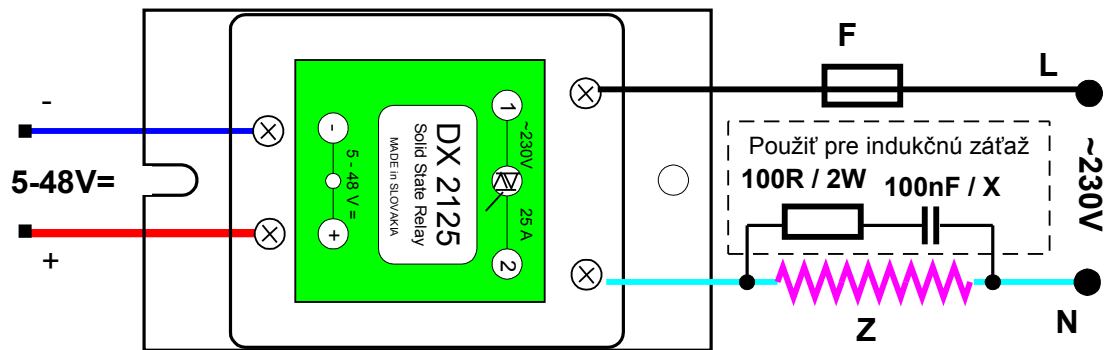
Spínač je umiestnený v plastovom výlisku z kovovou podložkou. Pomocou otvorov v tejto podložke sa pripevňuje ku chladiču, ktorého veľkosť závisí od veľkosti max. spínaného výstupného prúdu, a volí sa v pomere 1,5 W / 1A. Užívateľ musí zabezpečiť také ochladenie spínača, aby nedošlo k prekročeniu max. prípustnej hodnoty teploty spínača 90 °C.

Spínaná záťaž a zdroj vstupného riadiaceho signálu sa k výstupným, resp. vstupným svorkám pripevňujú pomocou drôtových vodičov o priereze 2,5 až 4,0 mm<sup>2</sup>.

## Rozmery bezkontaktného spínača spolu s montážnymi otvormi :



## Doporučené pripojenie spínača k ovládacím a silovým obvodom :



### Prevádzkové klimatické podmienky:

Teplota okolia	:	- 25 ÷ 60 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	:	max. 90% pri 20 °C
Tlak vzduchu	:	70 ÷ 106 kPa

### Elektrické parametre:

Vstupné riadiace napätie	:	5 ÷ 48 V=
Vstupný riadiaci prúd	:	min. 10 mA
Výstupné spínané napätie	:	~ 230 V
Výstupný spínaný prúd	:	max. 25A
Izolačná pevnosť	:	vstup – výstup 4 kV vstup – kostra 2,5 kV výstup – kostra 2,5 kV
Maximálna teplota spínača	:	90 °C
Chladenie	:	1,5 W / 1A výstupného spínaného prúdu

### **UPOZORNENIE !**

**Kostra spínača musí byť vodivo spojená s ochranným vodičom PE.**

---

**DUEL Námestovo s.r.o.**,  
Tel. / Fax:  
Elektronická pošta:  
Internetová stránka:

Florínova 928/9, 029 01 Námestovo  
+421 43 5591 092 / +421 43 5591 091  
[duel@duel-ltd.sk](mailto:duel@duel-ltd.sk)  
[www.duel-ltd.sk](http://www.duel-ltd.sk)