

Zkušební stolice TB200



Výrobce: ZPA Pečky, a. s.

Vývojové oddělení ZPA Pečky, a. s.

Tento projekt byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu.

Funkce:

1. Kompletní nastavení mechanických a elektronických servomotorů MODACT MON a MONxD.
2. Zkušební stolice umožňuje měřit všechny vstupy a výstupy servomotorů ZPA Pečky, a. s.
3. Po změření servomotoru zařízení vygeneruje měřicí protokol.

The screenshot shows a software interface for the TB200 test bench. It features a form with several input fields on the left side, a central text area for notes, and a vertical menu on the right side. The input fields are labeled: Datum (12.02.2014), Jméno, Typ pohonu, Výrobní číslo, Vypínací moment, Napájecí napětí, Rychlost, and Počet otáček. The central text area is labeled Poznámky. The vertical menu on the right is titled Nastavení and contains buttons for Kalibrace, Měření, Aut. režim, and Protokol.

Ilustrace 1: Obrazovka s daty, které jsou poté zaznamenány v protokolu

Zkušební stolice TB200 měří tyto parametry:

MO, MZ – moment na stranu otevřeno, zavřeno

PO, PZ – poloha otevřeno, zavřeno

SO, SZ – signalizační spínače pro otevřeno, zavřeno

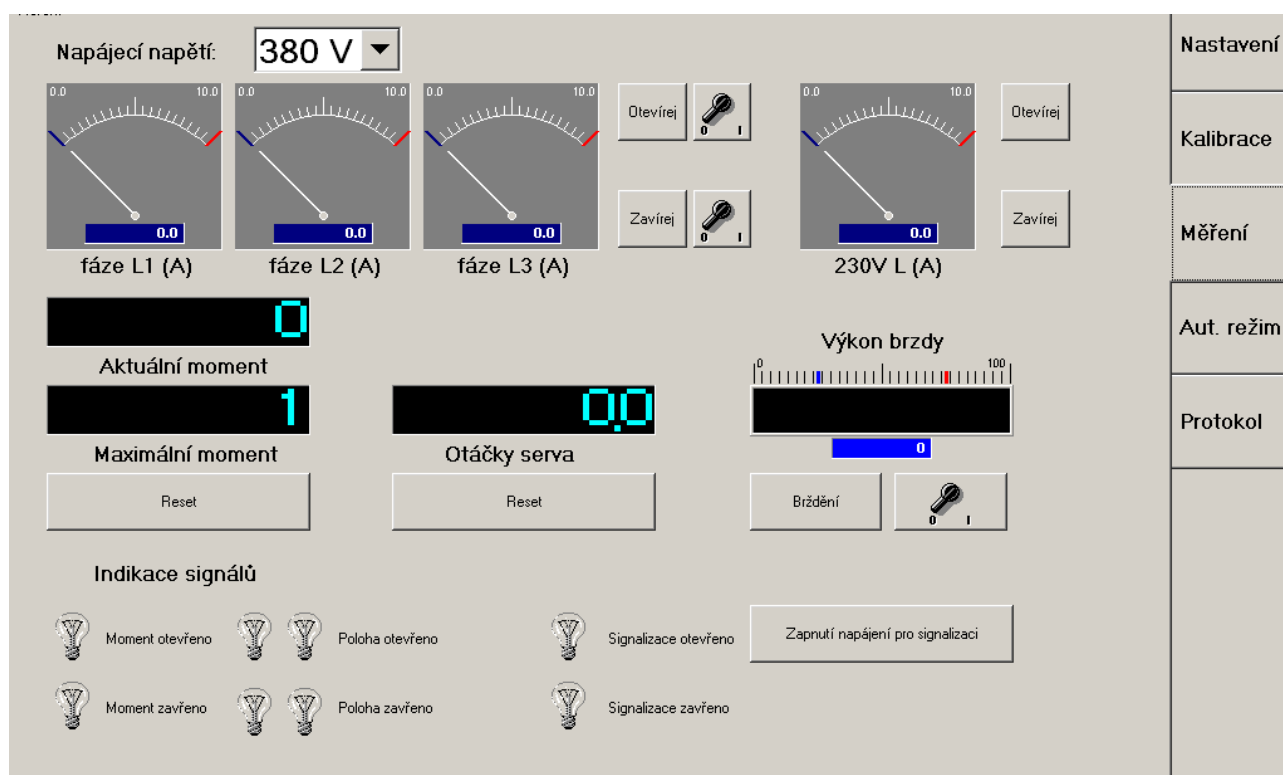
Odporový vysílač polohy, proudový vysílač polohy.

Parametry které jsou zaznamenány do měřicího protokolu:

Datum, jméno pracovníka, typ servopohonu, výrobní číslo servomotoru, vypínací moment, napájecí napětí, rychlost servomotoru, počet otáček.

Kalibrace:

Pro přesné nastavení měřících hodnot tenzometrického snímače kroutícího momentu. Možnost provést kalibraci snímače ve vícebodové charakteristice na oba dva směry otáčení servomotoru.

**Ovládací panel:**

Slouží k přehlednému zobrazení informací o stavu servomotoru při jeho měření. Jsou zde dostupné proudy jednotlivých fází elektromotoru (jednofázového i třífázového), kroutící moment servomotoru a jeho otáčky. Obrazovka jsou informace o aktuálních stavech signalizačních spínačů. Dále je zde možné manuální ovládání brzdy, která působí na výstupní hřídel testovaného servomotoru.

Měřicí protokol:

Zde jsou zaznamenány všechny důležité měřicí údaje. Údaje jsou uloženy v databázovém serveru odkud je možné jejich další zpracování.