

Funkce dynama RD

Napsal uživatel Milan Lukeš

Úterý, 10 Listopad 2009 01:00 - Aktualizováno Neděle, 31 Leden 2010 18:03

Bosch Dynamo RD 1/2 je přístroj, který slouží k výrobě stejnosměrného proudu nezbytného pro pohon elektrických spotřebičů motocyklu. Zdroj napětí vzniká otáčením rotoru v elektromagnetickém poli cívky statoru propojené přes uhlíky dynama na komutátor. Střídavý proud je usměrněn zejména díky odporové cívce sériově připojené k budící cívce.

Druhý konec budící cívky ($R = 3$ ohmů) je připojen proti kostře. Druhý konec odporové cívky ($R = 40$ ohmů) je zapojen na svorku D+ společně s odizolovaným uhlíkem. Odporová cívka je navinuta na kotvičce regulátoru. Regulaci napětí dynama zajišťuje regulátor dynama paralelně připojený pohyblivým kontaktem mezi budící a odporovou cívkou a pevným kontaktem zpětného spínače.

Vinutí regulátoru je připojeno spolu s vinutím napěťové cívky ($R = 13$ ohmů) na kotvičku zpětného spínače. Slouží jak pro propojení kontaktů regulátoru, tak i zpětného spínače. K zpětnému spínači je sériově připojena proudová cívka ($R = 0,5$ ohmů), její závit napomáhají detekci kotvičky.

Vzniklý zpětný proud napomáhá rozlepení a držení kontaktu při odběru proudu z dynama do elektrické soustavy poté kdy začne zařízení dobíjet (po nastartování) případně jeho rozlepení a přepojení na akumulátor, když klesnou otáčky a dynamo přestává dobíjet (zpravidla po vypnutí stroje).

Kontakt na vývodu svorkovnice slouží k manuální možnosti přepnutí zařízení do polohy D, která umožňuje nastartování stroje jeho roztlačení v případě, že není zapojen akumulátor či je nefunkční.

Schéma zapojení dynama RD1/2

Funkce dynama RD

Napsal uživatel Milan Lukeš

Úterý, 10 Listopad 2009 01:00 - Aktualizováno Neděle, 31 Leden 2010 18:03

