

EMJ-01 - odmagnetovací jednotka 110V DC



1. Základní parametry

- Vstupní napájecí napětí v rozsahu 125 až 160VAC, pojistka 5A ve vstupní eurovidlici, pojistka 400mA na zadní straně boxu chránící elektronický modul DM2.3E/F (dále jen DM2.3E) před přepětím.
- Dva tlačítkové ovladače s dvěma LED kontrolkami (svítí při aktivaci dané funkce) umožňující zapnutí magnetování a poté odmagnetování.
- Dva otočné ovladače (potenciometry) pro optimalizaci odmagnetovacích pulsů (Frekvence, Počet cyklů=doba odmagnetování).
- Prosvětlený zelený vypínač s doutnavkou a modrou kontrolkou zapnutí.
- Výstupní eurozásuvka pro magnetku (110V DC).
- Vývodka PG9 s výstupem od kontaktů Proudového relé (max. 5A/230VAC). Relé sepne po zamagnetování, pokud teče magnetem proud. Při rozpojení magnetu relé vypne a magnetování bude ukončeno. Kontakty relé zapojte do okruhu pro blokování pohonu, tj. přes spínací kontakty je napájeno relé motoru a při rozpojení proudového relé vypne i relé motoru, čímž je vřeteno zastaveno dříve, než nastane ztráta magnetického přídržného pole magnetky.

Odmagnetovací jednotka EMJ-01 je od nás nastavena do režimu měření proudu magnetu 110VDC (parametr 1) a sepnutí programovatelného relé při magnetování (parametr 6).

2. Princip odmagnetování, nastavení frekvence a délky demagnetizace

Odmagnetování je možné zahájit pouze tehdy, bylo-li před stisknutím tlačítka ODMAGNETUJ zamagnetováno (svítila-li zelená LED nad tlačítkem MAGNETUJ). V opačném případě se odmagnetování nespustí.

Při odmagnetování svítí červená LED nad červeným tlačítkem ODMAGNETUJ.

Po ukončení odmagnetování červená LED zhasne, ovšem do 5 vteřin je možné dalším stiskem tlačítka ODMAGNETUJ znovu spustit samotnou jemnou demagnetizaci (poslední fázi odmagnetování, tj. jemné dočištění).

3. Otočné ovladače - nastavení frekvence a délky demagnetizace

Frekvenci (rychlost) přepínání odmagnetovacích pulsů lze podle potřeby měnit natočením ovladače FREKVENCE před zahájením odmagnetování (ovladače jsou načteny v okamžiku spuštění odmagnetování). Natočením více vpravo jsou odmagnetovací pulsy kratší (frekvence přepínání vyšší).

Pro materiály s velkou zbytkovou remanentní indukci je vhodné nastavit pomalejší přepínání (ovladač více vlevo). Nejpomalejšího přepínání lze docílit nastavením ovladače FREKVENCE na 0.

Počet cyklů lze podle potřeby rovněž upravit. K tomu slouží ovladač POČET CYKLŮ. Natočením více vpravo se cykly přidávají – odmagnetování bude delší, pro magneticky tvrdší materiály však účinnější.

Otáčení ovladačů nemá vliv na právě probíhající odmagnetování, změna bude patrná až při dalším odmagnetování. Stav ovladačů je načten při spuštění odmagnetování. Proto má význam nastavení provést buď v klidovém režimu nebo při aktivním magnetování.

Podrobnosti k řídicímu modulu DM2.3E: http://www.selfcontrol.cz/navod_dm23ef.pdf

www.selfcontrol.cz