

EMJ-01 magnetovací jednotka pro magnety do 85W

1. Základní parametry

- Vstupní napájecí napětí 230VAC – pojistka 1.6A.
- Interní transformátor 230V / 125V, 100W.
- Panelová pojistka T400mA chránící elektronický odmagnetovací modul. (panelová pojistka blíže k tlačítkům, maximální hodnota 400mA)
- Panelová pojistka max. 1.6A za sekundárem transformátoru (125V AC). (krajní panelová pojistka, maximální hodnota 1.6A)
- Dva tlačítkové ovladače s dvěma LED kontrolkami (svítí při aktivaci dané funkce) umožňující zapnutí magnetování či odmagnetování.
- Dva otočné ovladače pro optimalizaci odmagnetovacích pulsů.
- Prosvětlený zelený vypínač s doutnavkou a modrou kontrolkou zapnutí. (pokud po zapnutí napájení v poloze ZAP. nesvítí, zkontrolujte pojistku u vstupu).
- Výstup na magnetku (110V DC, max. 85W, 0.77A) - eurozásuvka.
- Jedna rezervní průchodka PG9 pro vyvedení ovládacích vodičů (od relé).

Odmagnetovací jednotka je nastavena do optimálního režimu pro magnet 0.77A, 85W.

2. Princip odmagnetování, nastavení frekvence a délky demagnetizace

Odmagnetování je možné zahájit pouze tehdy, bylo-li před stisknutím tlačítka ODMAGNETUJ zamagnetováno (svítilo-li zelené tlačítko MAGNETUJ). V opačném případě se odmagnetování nespustí.

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

3. Otočné ovladače - nastavení frekvence a délky demagnetizace

Frekvenci (rychlost) přepínání hrubého i jemného odmagnetování 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 je vyšší) a celková doba odmagnetování se zkrátí.

Pro materiály s velkou zbytkovou remanentní indukcí 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, avšak 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.

Jádrem magnetovací jednotky EMJ-01 je řídicí modul DM2.3E – popis modulu, konfigurace a další možnosti jsou uvedeny v samostatném návodu zde:

https://www.selfcontrol.cz/navod_dm23ef.pdf