

Oznaka: PQ	Naziv: <b>PRIRUČNIK KVALITETE</b>	Dio: C-81
Namjena: JAV	Naziv dokumenta: <b>Opća tehnička problematika - OTP</b>	Strana: 1/1

Oznaka: **OTP.10.2**Predlagač: **S. Đerek**Sjednica Ex-Savjeta br. **77(550)**od **14.12.2010.****Naslov:** Ispitivanje elektromotora nakon prematanja**Pitanje:**

Treba li nakon prematanja namota provoditi ispitivanje ujednačenosti struja u svim fazama motora pri zakočenom rotoru i pri sniženom naponu za sve vrste Ex-zaštita ili samo za motore povećane sigurnosti?

**Zaključak:**

Nakon prematanja namota elektromotora provode se ispitivanja ujednačenosti struja u svim fazama pri sniženom naponu prema HRN EN 60079-19 s time da:

- se ispitivanje obvezno provodi za motore povećane sigurnosti pri završnom ispitivanju radionice i prije izdavanja izjave popravljača; ili
- za motore u ostalim vrstama zaštita ovo ispitivanje može biti izostavljeno pod uvjetom da radionica u izjavi popravljača mora:
  - navesti da ispitivanje nije provedeno, te
  - dati uputu korisniku da prilikom prvog priključka elektromotora na teret provjeri u pogonu ujednačenost struja pri nazivnom naponu i pogonskom opterećenju, te da u slučaju razlike struja >5% kontaktira popravljača.

Druge metode provjere ujednačenosti struja mogu biti prihvачene ako su ekvivalentne ispitivanju sa zakočenim rotorom sukladno HRN EN 60079-19 te ako se to potvrdi kroz postupak tehničkog nadgledanja radionice za popravak.

**Objašnjenje:**

Norma HRN EN 60079-19:2007 (IEC Ed.2.0) kao i IEC 60079-19:2010 (Ed3.0) propisuje ispitivanja elektromotora nakon popravka namota (prematanja) te navodi da se rotacijski strojevi trebaju podvrgnuti ispitivanjima ujednačenosti struja u svim fazama motora pri zakočenom rotoru i pri sniženom naponu, ukoliko je to praktično izvedivo.

Za vrste zaštite oklapanje 'd'; nadtlak 'p'; zaštite 't' i 'n' zaštite predmetna ispitivanja nisu dio obveznih završnih ispitivanja s naslova vrste protueksplozijske zaštite te se stoga mogu izostaviti iz programa ispitivanja radionice za popravak i prepustiti korisniku.

Predmet:	<b>Pravilnik 34/10</b>	/
	<b>Pravilnik 39/06, 106/07</b>	✓
	<b>Pravilnik, Temeljni zahtjevi</b>	/
	<b>Norma</b>	HRN EN 60079-19

**Ravnatelj:****I. Rendulić, dipl.oec.**