

Značilnosti vžigalnih naprav

1. Kot med vžigoma

Kot za katerega se zasuka ročična gred med dvema zaporednima iskrama – je vsota kota zaprtja in kota odprtja.

2. Kot zaprtja

Kot za katerega se zasuka ročična gred v času, ko je primarni tokokrog sklenjen.

3. Kot odprtja

Kot za katerega se zasuka ročična gred v času, ko je primarni tokokrog razklenjen (čas gorenja iskre + čas iznihavanja).

4. Čas gorenja (trajanja) iskre

Čas, ko med elektrodama svečke obstaja iskra.

5. Čas iznihavanja

Čas, ko se porablja preostala energija (tista, ki se ni porabila za iskro) v vžigalni tuljavi.

6. Trenutek vžiga

Kot, ki nam pove, koliko se še mora zasukati ročična gred, da bo v zgornji mrtvi legi.

7. Vžigalna napetost

Napetost, ki je potrebna za preskok iskre - to napetost mora vžigalna tuljava doseči v vseh pogojih delovanja.

8. Napetostna konica

Najvišja napetost, ki jo da vžigalna tuljava v trenutku vžiga.

9. Napetost gorenja (10. krivulja napetosti gorenja)

Napetost, ki je potrebna, da se ohranja iskra – je manjša od vžigalne napetosti, ker je plinski oblak med elektrodama svečke že ioniziran.

11. Konec gorenja

Trenutek, ko iskra ugasne – preostala energija v vžigalni tuljavi je premajhna za vzdrževanje iskre.

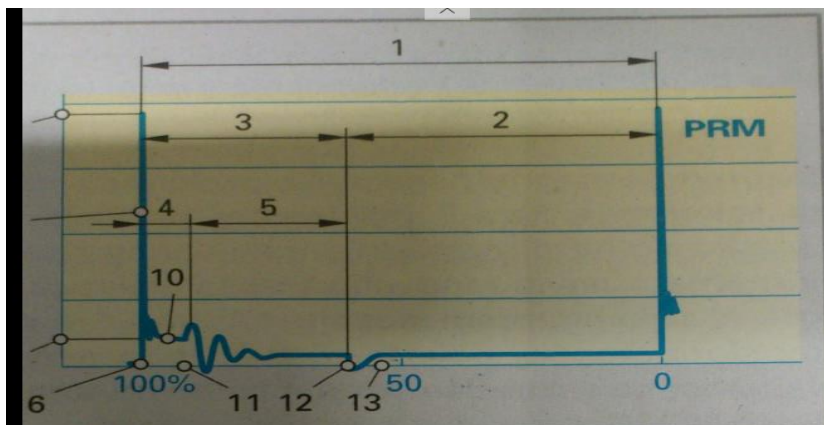
12. Trenutek sklenitve primarnega tokokroga

Trenutek, ko steče tok skozi primarno navitje – magnetno polje se začne graditi.

13. Konec gradnje magnetnega polja

Trenutek, ko magnetno polje doseže končno vrednost – primarna napetost je enaka napetosti vira, sekundarna je 0 (magnetno polje se ne spreminja več).

Oscilogram



231: Normalni oscilogram primarnega tokokroga

