



1 TYRYSTOROWE UKŁADY PROSTOWNIKOWE JEDNOFAZOWE

1.1 Wprowadzenie

- Omówienie układu oraz jego podstawowych właściwości.
- Zapoznanie się z układem pomiarowym.
- Określenie sposobu zadawania kąta załączenia.

1.2 Pomiary wielkości wejściowych i wyjściowych

- Dokonać pomiaru wielkości wejściowych oraz wyjściowych dla obciążenia R , RL i $RL + D_0$ w funkcji kąta załączenia α_z . Wyniki pomiarów zapisać w formularzu.
- W trakcie pomiarów dokonać rejestracji charakterystycznych przebiegów w wybranych miejscach układu.

UWAGA! Zwrócić szczególną uwagę na zakresy mierników analogowych.

1.3 Obserwacja zjawiska komutacji

- Wykorzystując oscyloskop dokonać rejestracji zjawiska komutacji.
- Wyznaczyć kąt komutacji.

1.4 Obliczenia

Wykonać obliczenia następujących wielkości: k_{ki} , k_{ku} i λ .

1.5 Charakterystyki

Wykreślić charakterystyki U_d , U , k_{ki} , k_{ku} i λ w funkcji kąta załączenia dla różnych typów obciążenia.

1.6 Uwagi i wnioski