

Elektroenergetyka



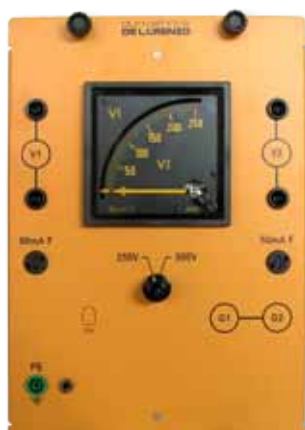
Laboratorium elektroenergetyki zajmuje się w systematyczny sposób tematem pełnego cyklu energii elektrycznej – od generacji do transmisji i dystrybucji liniami wysokiego napięcia, z odpowiednimi przełącznikami ochronnymi, i jej wykorzystaniem przez użytkownika końcowego.

Zatem laboratorium jest podzielone na cztery główne działy:

- Generacja energii, gdzie badany jest bipolarny alternator napędzany przez silnik DC i różne obwody synchronizacyjne.
- Transmisja i dystrybucja energii, gdzie analizowany jest 3-uzwojeniowy transformator i model linii do badania jej charakterystyki w różnych warunkach obciążenia.
- Techniki ochrony, gdzie badany jest transformator i najczęściej używane przełączniki do ochrony linii.
- Wykorzystanie energii, gdzie omawiane są problemy związane z kompensacją energii biernej i metody pomiaru energii elektrycznej w sieciach zmiennego napięcia i trójfazowych.

Laboratorium jest modułarne i zawiera więcej niż 60 elementów, tablicowe i laboratoryjne, które mogą być zakupione stopniowo, rozpoczynając od najbardziej interesujących tematów, aby osiągnąć pełną integrację z laboratorium w późniejszym czasie.

DL 2109T17/2



DL 2109T29



DL 2108T18



Laboratorium składa się z następujących modułów:

DL 1013T1 Zasilacz regulowany trójfazowy	DL 1013T2 Zasilacz regulowany DC	DL 7901TT Model linii
DL 1080TT Transformator trójfazowy	DL 1017R Obciążenie rezystancyjne	DL 1017L Obciążenie indukcyjne
DL 1017C Obciążenie pojemnościowe	DL 1023PS Silnik bocznikowy DC	DL 1026A Trójfazowa maszyna synchroniczna
DL 1021 Trójfazowy silnik asynchroniczny klatkowy	DL 1019P Magnetyczny hamulec proszkowy	DL 1054TT Jednostka sterowania hamulca
DL 2006E Ogniwo obciążenia	DL 2031M Przetwornik optyczny	DL 1013A Podstawa uniwersalna
DL 2025DT Elektroniczny tachometr	DL 1055TT Transformator doświadczalny	DL 2108TAL Zasilacz trójfazowy
DL 2108T01 Zasilacz regulowany DC	DL 2108T02 Wyłącznik mocy	DL 2108T02/2 Podwójna szyna z dwoma rozłącznikami
DL 2108T02/4 Podwójna szyna z dwoma rozłącznikami	DL 2108T03 Kondensator linii	DL 2108T04 Cewka Petersena
DL 2108T10 Obciążenie CT	DL 2108T11 Obciążenie VT	DL 2108T12 Przełącznik cz. podnap./przep.
DL 2108T13 Przełącznik nadprądowy – czasowy o zwłoce zależnej	DL 2108T14 Przełącznik nadprądowy – czasowy o charakterystyce zależnej	DL 2108T15 Kombinowany przełącznik nadprądowy i doziemny
DL 2108T16 Przełącznik kierunkowy jednofazowy	DL 2108T17 Obciążenia L/C	DL 2108T18 Przełącznik kontroli prądu doziemnego
DL 2108T19 Sterownik mocy biernej	DL 2108T20 Bateria kondensatorów przełączana	DL 2108T21 Przełącznik różnicowy
DL 2108T22 Przełącznik odległościowy	DL 2108T23 Zespół zabezpieczenia linii zasilania	DL 2108T24 Zabezpieczenie różnicowe generatora
DL 2109T1A Amperomierz magnetoelektryczny, 1 A	DL 2109T2A5 Amperomierz magnetoelektryczny, 2,5	DL 2109T5A Amperomierz elektromagnetyczny, 5 A
DL 2109T1PV Woltomierz elektromagnetyczny, 600 V	DL 2109T3PV Woltomierz el.-mag., 125-250-500 V	DL 2109T1T Wskaźnik synchronizacji
DL 2109T2T Wskaźnik wirowania faz	DL 2109T16/2 Podwójny częstotściomierz	DL 2109T17/2 Podwójny woltomierz
DL 2109T21 Przekładnik prądowy jednofazowy	DL 2109T22 Przekładnik prądowy trójfazowy	DL 2109T23 Przekładnik napięciowy jednofazowy
DL 2109T24 Przekładnik napięciowy trójfazowy	DL 2109T25 Przekładnik prądowy sumacyjny	DL 2109T26 Miernik mocy
DL 2109T27 Miernik współczynnika mocy	DL 2109T28 Trójfazowy licznik energii kWh	DL 2109T29 Trójfazowy miernik mocy
DL 2109T31 Trójfazowy licznik energii kVArh	DL 2109T32 Synchronoskop	DL 2109T1AB Amperomierz magnetoelektryczny
DL 2109T2VB Woltomierz magnetoelektryczny	DL BUZ Akustyczny tester ciągłości	DL CRON Stoper elektroniczny