

Moduł obciążenia rezystancyjnego (stanowisko 4).



Rys. 1. Wygląd modułu obciążenia rezystancyjnego.

Moduł zawiera gniazda pomiarowe w trzech kolorach oraz doprowadzenia do zewnętrznych sześciu opraw oświetleniowych (na wsporniku pod stołem) w których są umieszczone żarówki żarowe o mocy 75W.

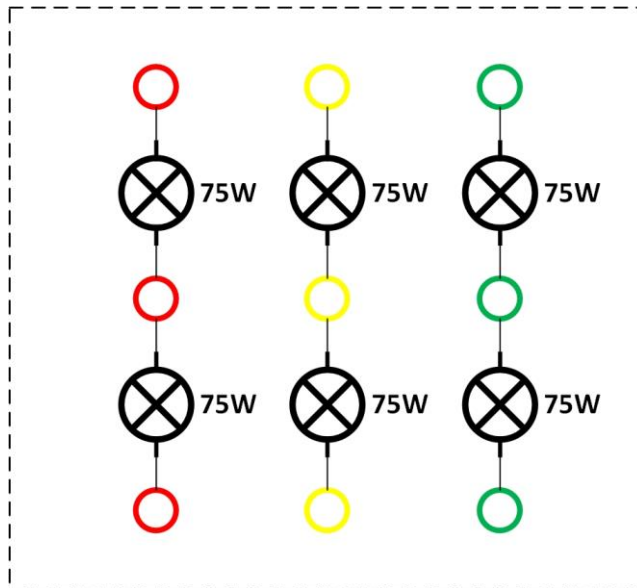
Żarówki są połączone w szereg, po dwie i można je wykorzystać jako obciążenia rezystancyjne obwodów elektrycznych zasilanych z sieci energetycznej trójfazowej 3x230V/50Hz. Obciążenie na każdą fazę może być symetryczne lub niesymetryczne wykorzystując połączenia każdej pary żarówek na 3 sposoby:

- dwie żarówki szeregowo – moc ok. 37W;
- jedna żarówka – moc ok. 75W;
- dwie żarówki równoległe – moc ok. 150W.

Powyższe wartości mocy dotyczą podłączenia obciążeń do napięć fazowych 230V – schemat gwiazdy. Nie zaleca się podłączać żarówek do napięć międzyfazowych – schemat trójkątny obciążenia, gdyż moce będą znacznie większe, co spowodują ich szybkie przepalenie.

Jeżeli obciążenie będzie zastosowane w obwodzie elektrycznym jednofazowym, to można wykorzystać wszystkie trzy pary żarówek w dowolnych połączeniach szeregowych i/lub równoległych uzyskując moce od kilku Watów do ok. 450W.

Konfigurację obciążenia dokonuje się na module przewodami piętrowanymi. Na wieżaku obok stanowiska są przewody pomiarowe w sześciu kolorach. Zaleca się stosowanie różnych kolorów, jak gniazda w module, przy łączeniu obwodów trzech faz – czerwony, żółty i zielony.



Rys. 3. Schemat modułu obciążenia rezystancyjnego.