

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych**
 Oznaczenie arkusza: **E.07-01-17.06**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.07**
 Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

 Kod ośrodka –

 Kod egzaminatora

 Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

 Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*											Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

*Egzaminator wpisuje T,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo N, jeżeli
nie spełnił*

Rezultat 1. Schemat ideowy układu do pomiaru prądu pobieranego przez cewkę stycznika z tabelą wyników pomiarów (druk samokopiujący)

Uwaga! Należy odebrać od zdającego przed rozpoczęciem łączenia układu sterowania stycznikami.

1	Schemat pomiarowy zawiera cewkę o symbolu graficznym stosowanym w schematach ideowych								
2	Schemat pomiarowy zawiera amperomierz lub miliamperomierz o symbolu graficznym stosowanym w schematach ideowych								
3	Schemat pomiarowy zawiera amperomierz lub miliamperomierz włączony szeregowo z cewką								
4	Tabela pomiarowa zawiera wpisaną wartość rezystancji nieróżniącą się od wyniku pomiaru wykonanego przez egzaminatora o więcej niż 40 Ω								
5	Tabela pomiarowa zawiera wpisaną jednostkę rezystancji odpowiednią do wartości (Ω lub kΩ)								
6	Tabela pomiarowa zawiera wpisaną wartość prądu pobieranego przez cewkę stycznika nieróżniącą się od wyniku pomiaru wykonanego przez egzaminatora o więcej niż 10 mA								
7	Tabela pomiarowa zawiera wpisaną jednostkę prądu odpowiednią do wartości (A lub mA)								

Rezultat 2. Schemat sterowania stycznikami załączanymi naprzemiennie (druk samokopiujący)

1	Dorysowane na schemacie lampki posiadają symbol graficzny żarówek lub diod LED								
2	Sposób dorysowania lampki H1 na schemacie gwarantuje jej świecenie przy włączonym styczniku K1 i nie dorysowano dodatkowych styków pomocniczych								
3	Sposób dorysowania lampki H2 na schemacie gwarantuje jej świecenie przy włączonym styczniku K2 i nie dorysowano dodatkowych styków pomocniczych								

Rezultat 3. Układ sterowania stycznikami pracującymi naprzemiennie										
1	Aparatura układu zamocowana jest na szynie w kolejności od lewej: zacisk PE, zacisk N, Q, S1-S2, K1, H1 (zielona), K2, H2 (czerwona), KP. Wszystkie zatrzaski są zamknięte									
2	Wszystkie przewody układu ułożone są w korytkach grzebieniowych. Korytka są zamknięte pokrywami									
3	Pierwsze, po włączeniu zasilania wyłącznikiem Q, naciśnięcie przycisku S1 powoduje włączenie stycznika K1 i występuje podtrzymanie stycznika									
4	Włączenie stycznika K1 powoduje włączenie stycznika KP i występuje podtrzymanie stycznika KP									
5	Naciśnięcie przycisku S2, po pierwszym włączeniu stycznika K1, powoduje wyłączenie stycznika K1, a stycznik KP pozostaje włączony									
6	Ponowne naciśnięcie przycisku S1 powoduje włączenie stycznika K2 i występuje podtrzymanie stycznika K2 oraz wyłączenie stycznika KP									
7	Ponowne naciśnięcie przycisku S2 powoduje wyłączenie stycznika K2									
8	Naciśnięcie przycisku S1, podczas gdy włączony jest stycznik K1 lub K2, nie wywołuje reakcji układu									
9	Lampka H1 (zielona) świeci, gdy włączony jest stycznik K1, lampka H2 (czerwona) świeci, gdy włączony jest stycznik K2									
10	Odizolowane fragmenty przewodów nie wystają z zacisków podłączonych urządzeń i aparatów elektrycznych i nie wypadają przy lekkim szarpnięciu ręką									

Przebieg 1. Wykonanie pomiarów i układu sterowania stycznikami

Zdający:

1	każdorazowo włączał napięcie tylko po uzyskaniu zgody PZN								
2	odizolowywał żyły przewodów DY 1,0 mm ² wyłącznie przy użyciu szczypiec do ściągania izolacji lub noża monterskiego								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis