



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2013
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych**
Oznaczenie arkusza: **E.07-01-13.10**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.07**
Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod egzaminatora

Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

Zmiana

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: Zmontowany układ sterowania rozruchem silnika trójfazowego

Na szynie TH-35 zamontowane są kolejno:

1	Wyłącznik instalacyjny S301B6, przycisk sterowniczy - LP322								
2	Przełącznik czasowy opóźniający załączenie układu - PCU – 510, przełącznik czasowy realizujący przełączenie połączenia uzwojenia silnika z układu gwiazdy w układ trójkąta - PCG – 417								
3	Stycznik główny zawierający moduł styków pomocniczych								
4	Stycznik kojarzący uzwojenie silnika trójfazowego w gwiazdę zawierający moduł styków pomocniczych								
5	Stycznik kojarzący uzwojenia silnika trójfazowego w trójkąt zawierający moduł styków pomocniczych								
6	Obwód sterowania wykonany przewodem LgY1 x 1.5 mm ² o kolorach: fazowy – czarny lub brązowy, neutralny - niebieski, na odizolowanych końcówkach przewodów zaciśnięte tulejki zaciskowe								
7	Przewody w zaciskach zamontowane tak, że przy próbie poruszenia przewodów ręką nie ma oznak ich poluzowania lub wysuwania, końcówki przewodów są odizolowane tak, że długość odizolowanej żyły wystającej z zacisku nie jest większa niż 3 mm								
8	Przewody prowadzone po trasach równoległych i prostopadłych w stosunku do ścian płyty montażowej. Przewody mają długość dostosowaną do odległości między elementami								
9	Przewód YLY 3x1,5 mm ² z wtyczką do doprowadzenia napięcia zasilającego, podłączony do listwy zaciskowej								

Rezultat 2: Działający układ sterowania rozruchem silnika trójfazowego

1	Wyłącznik instalacyjny B6 zamontowany tak, że można włączyć i wyłączyć zasilanie w dowolnym momencie działania układu						
2	Wciśnięcie przycisku S1 uruchamia stycznik główny układu K1 i przekaźnik opóźniający załączenie układu rozruchowego KT1						
3	Przekaźnik czasowy KT1 opóźnia włączenie układu rozruchowego o 10 s w stosunku do czasu załączenia						
4	Po odliczonym czasie 10 s, włącza się stycznik K2 kojarzący uzwojenie silnika w gwiazdę						
5	Przekaźnik czasowy KT2 gwiazda-trójkąt odlicza czas 5 s						
6	Po odliczonym czasie 5 s, włącza się stycznik K3 kojarzący uzwojenia silnika w trójkąt						
7	Wciśnięcie przycisku S0 wyłącza układ w dowolnej chwili						

Przebieg 1: Przebieg montażu podzespołów układu sterowania rozruchem silnika trójfazowego

1	Przestrzegał przepisów BHP podczas wykonywania prac						
2	Posługiwał się zestawem narzędzi monterskich w sposób bezpieczny i zgodnie z przeznaczeniem						
3	Utrzymywał porządek na stanowisku pracy						
4	Wszystkie prace montażowe i prace przy ewentualnej korekcie układu wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilającym						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis