

Nazwa kwalifikacji:

Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych

Oznaczenie kwalifikacji:

EE.26

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

EE.26-01_21.06_SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1. Opis działania układu na podstawie analizy schematu obwodu głównego i obwodu sterowania
<i>Zdający uzupełnił zdania lub wybrał poprawne zapisy</i>	
R.1.1	Włączenie zasilania układu następuje po załączeniu wyłącznika F oraz wyłącznika Q
R.1.2	W celu uruchomienia układu należy nacisnąć przycisk Pz Powoduje to uruchomienie przekaźnika K3 , jego styki K3(11,14) zostaną zwarte zapewniając podtrzymanie zasilania układu
R.1.3	Po podaniu napięcia na cewkę przekaźnika czasowego K4 jego styki K4(11,14) i K4(11,12) będą załączały się cyklicznie
R.1.4	Po podaniu napięcia na cewkę przekaźnika czasowego K5 jego styki K5(11,14) zostaną zwarte co spowoduje załączenie stycznika K1 . Po nastawionym czasie na przekaźniku K5 , jego styki K5(11,14) zostaną rozwarne , co spowoduje wyłączenie stycznika K1
R.1.5	Po odmierzeniu czasu t_1 przez przekaźnik K4 jego styki zostaną przełączone, co spowoduje wyłączenie przekaźnika K5 i załączenie przekaźnika K6
R.1.6	Po podaniu napięcia na cewkę przekaźnika czasowego K6 jego styki K6(11,14) zostaną zwarte co spowoduje załączenie stycznika K2 . Po nastawionym czasie na przekaźniku K6 , jego styki K6(11,14) zostaną rozwarne , co spowoduje wyłączenie stycznika K2
R.1.7	Po załączeniu stycznika K1 wał silnika obraca się w prawo , a po załączeniu stycznika K2 w lewo
R.1.8	Mieszalnik wyłączy się po upływie nastawionego czasu na przekaźniku K3 lub po naciśnięciu przycisku Pw
R.1.9	Do blokady wzajemnej styczników wykorzystane są styki rozwierne K1(31,32) i K2(31,32)
R.1.10	Świecenie lampki H1 sygnalizuje załączenie urządzenia Świecenie lampki H2 sygnalizuje obroty prawe silnika Świecenie lampki H3 sygnalizuje obroty lewe silnika
R.2	Rezultat 2. Ustawienia przekaźników czasowych i obliczona wartość prądu wyzwalacza przeciążeniowego
R.2.1	Ustawienia przekaźników czasowych. Przekaźnik K3 : zdający zapisał w kolumnach tabeli RANGE i TIME ustawienia odpowiadające czasowi 40 minut
R.2.2	Ustawienia przekaźników czasowych. Przekaźnik K5 : zdający zapisał w kolumnach tabeli RANGE i TIME ustawienia odpowiadające czasowi 60 sekund
R.2.3	Ustawienia przekaźników czasowych. Przekaźnik K6 : zdający zapisał w kolumnach tabeli RANGE i TIME ustawienia odpowiadające czasowi 60 sekund
R.2.4	Ustawienia przekaźników czasowych. Przekaźnik K4 : zdający zapisał w kolumnach tabeli RANGE 1, TIME 1 ustawienia odpowiadające czasowi 80 sekund
R.2.5	Ustawienia przekaźników czasowych. Przekaźnik K4 : zdający zapisał w kolumnach tabeli RANGE 2, TIME 2 ustawienia odpowiadające czasowi 80 sekund
R.2.6	Wynik obliczenia nastawy prądu wyłącznika silnikowego zawiera się w przedziale od 3,7 A do 4,1 A
R.3	Rezultat 3. Interpretacja wyników pomiarów (uzupełnione tabele 2, 3, 4 i 5)
<i>Uwaga: dopuszcza się inną kolejność oraz zastosowanie równoważnych sformułowań</i>	
R.3.1	W pozycji 8 tabeli 2 zapisano znak „-”
R.3.2	W pozycji 22 tabeli 2 zapisano znak „-”
R.3.3	W pozostałych pozycjach tabeli 2 zapisano znak „+”
R.3.4	We wszystkich pozycjach tabeli 3 zapisano znak „+”
R.3.5	W pozycji 1 tabeli 4 zapisano znak „-”
R.3.6	W pozycji 2 tabeli 4 zapisano znak „+”
R.3.7	W pozycji 8 tabeli 5 zapisano znak „-”
R.3.8	W pozycji 9 tabeli 5 zapisano znak „-”
R.3.9	W pozycji 15 tabeli 5 zapisano znak „-”
R.3.10	W pozostałych pozycjach tabeli 5 zapisano znak „+”
R.4	Rezultat 4. Wykaz miejsc i rodzajów uszkodzeń w obwodzie sterowania i głównym
<i>Uwaga: dopuszcza się inną kolejność oraz zastosowanie równoważnych sformułowań</i>	
R.4.1	Nazwa aparatu lub miejsce uszkodzenia oraz rodzaj uszkodzenia nr 1: Połączenie K5(14) , K2(31) ; przerwa (brak ciągłości)
R.4.2	Nazwa aparatu lub miejsce uszkodzenia oraz rodzaj uszkodzenia nr 2: Połączenie przewodu PE z zaciskiem PE silnika; skorodowane lub niedokręcone połączenie lub brak ciągłości
R.4.3	Nazwa aparatu lub miejsce uszkodzenia oraz rodzaj uszkodzenia nr 3: Cewka stycznika K1 ; zwarcie
R.4.4	Nazwa aparatu lub miejsce uszkodzenia oraz rodzaj uszkodzenia nr 4: Zestyk przekaźnika czasowego K5(11,14) ; zwarcie lub styki trwale połączone
R.4.5	Nazwa aparatu lub miejsce uszkodzenia oraz rodzaj uszkodzenia nr 5: Zestyk stycznika K2(31,32) ; zwarcie lub styki trwale połączone

R.4.6	Nazwa aparatu lub miejsce uszkodzenia oraz rodzaj uszkodzenia nr 6: Zestyk stycznika K1(1,2); zwarcie lub styki trwale połączone
R.5	Rezultat 5. Wykaz narzędzi, przyrządów pomiarowych, urządzeń i materiałów potrzebnych do lokalizacji i usunięcia usterek
R.5.1	W wykazie narzędzi zapisano: zestaw wkrętaków
R.5.2	W wykazie przyrządów zapisano: miernik rezystancji izolacji lub megaomomierz
R.5.3	W wykazie przyrządów zapisano: miernik rezystancji lub multimetr
R.5.4	W wykazie urządzeń i materiałów zapisano: jeden przekaźnik czasowy PCM-02 lub zapisano styk sterujący uszkodzonego przekaźnika K5
R.5.5	W wykazie urządzeń i materiałów zapisano: dwa styczniki lub zapisano elementy do wymiany w uszkodzonych stycznikach (styki pomocnicze, styki główne i cewka stycznika)
Razem:	

www.EgzaminZawodowy.info