

Nazwa kwalifikacji:	Eksplloatacja 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
Zdający uzupełnił zdania lub wybrał poprawne zapisy	
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 przełącznika K3, jego styki K3(11,14) zostaną zwarte zapewniając podtrzymanie zasilania układu
R.1.3	Po podaniu napięcia na cewkę przełącznika czasowego K4 jego styki K4(11,14) i K4(11,12) będą załączały się cyklicznie
R.1.4	Po podaniu napięcia na cewkę przełącznika czasowego K5 jego styki K5(11,14) zostaną zwarte co spowoduje załączenie stycznika K1. Po nastawionym czasie na przełączniku K5, jego styki K5(11,14) zostaną rozwarne, co spowoduje wyłączenie stycznika K1
R.1.5	Po odmierzeniu czasu t1 przez przełącznik K4 jego styki zostaną przełączone, co spowoduje wyłączenie przełącznika K5 i załączenie przełącznika K6
R.1.6	Po podaniu napięcia na cewkę przełącznika czasowego K6 jego styki K6(11,14) zostaną zwarte co spowoduje załączenie stycznika K2. Po nastawionym czasie na przełączniku 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 przełączniku 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 przełączników czasowych i obliczona wartość prądu wyzwalacza przeciążeniowego
R.2.1	Ustawienia przełączników czasowych. Przełącznik K3: zdający zapisał w kolumnach tabeli RANGE i TIME ustawienia odpowiadające czasowi 40 minut
R.2.2	Ustawienia przełączników czasowych. Przełącznik K5: zdający zapisał w kolumnach tabeli RANGE i TIME ustawienia odpowiadające czasowi 60 sekund
R.2.3	Ustawienia przełączników czasowych. Przełącznik K6: zdający zapisał w kolumnach tabeli RANGE i TIME ustawienia odpowiadające czasowi 60 sekund
R.2.4	Ustawienia przełączników czasowych. Przełącznik K4: zdający zapisał w kolumnach tabeli RANGE 1, TIME 1 ustawienia odpowiadające czasowi 80 sekund
R.2.5	Ustawienia przełączników czasowych. Przełącznik 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)
Uwaga: dopuszcza się inną kolejność oraz zastosowanie równoważnych sformułowań	
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
Uwaga: dopuszcza się inną kolejność oraz zastosowanie równoważnych sformułowań	
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 przełącznika 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)