Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2022
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i obsługa maszyn i urządzeń elektrycznych**
Oznaczenie arkusza: **ELE.01-04-22.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **ELE.01**
Numer zadania: **04**
Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

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

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					

	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*					
Rezultat 1: Zamontowane elementy zasilania, zabezpieczenia i sterowania trójfazowego silnika klatkowego							
1	Szyna TH 35 umocowana jest na płycie montażowej w odległości od lewej krawędzi płyty zgodnej z rysunkiem 1 w arkuszu egzaminacyjnym, z tolerancją ± 4 mm						
2	Szyna TH 35 umocowana jest na płycie montażowej równolegle do dolnej krawędzi płyty i w odległości od niej zgodnej z rysunkiem 1 w arkuszu egzaminacyjnym, z tolerancją ± 4 mm						
3	Szyna TH 35 umocowana jest stabilnie i nie zmienia położenia na płycie montażowej przy próbie poruszenia ręką						
4	Obudowa izolacyjna umocowana jest na płycie montażowej równolegle do prawej krawędzi płyty w odległości od tej krawędzi zgodnej z rysunkiem 1 w arkuszu egzaminacyjnym, z tolerancją ± 4 mm						
5	Obudowa izolacyjna umocowana jest na płycie montażowej w odległości od górnej krawędzi płyty zgodnej z rysunkiem 1 w arkuszu egzaminacyjnym, z tolerancją ± 4 mm						
6	Zespół przycisków zamontowany jest w obudowie izolacyjnej i jest ona zamknięta						
7	Obudowa izolacyjna umocowana jest na płycie montażowej stabilnie i nie zmienia położenia na płycie montażowej przy próbie poruszenia ręką						
8	Przewód wchodzący do obudowy izolacyjnej prowadzony jest przez dławik elektroizolacyjny i nie przesuwa się w nim przy próbie poruszenia ręką						
9	Aparatura układu zamocowana jest na szynie TH 35 w kolejności od lewej: zacisk PE, zacisk N, stycznik, wyłącznik silnikowy, zacisk fazowy, wyłącznik B6, zespół przycisków						
10	Wszystkie zatrzaski aparatów i zacisków osadzonych na szynie montażowej i w obudowie izolacyjnej są zamknięte i nieuszkodzone						

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

		Numer stanowiska					

Rezultat 2: Obwód sterowania trójfazowego silnika klatkowego
Kryteria 2.1 ÷ 2.5 należy ocenić we wskazanej kolejności po zasileniu układu i zamknięciu wyłączników. Oznaczenia elementów układu zgodne z rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym

1	Naciśnięcie przycisku S1 uruchamia stycznik z samopodtrzymaniem						
2	Naciśnięcie przycisku S0 wyłącza stycznik						
3	Naciśnięcie przycisku S3 uruchamia stycznik z samopodtrzymaniem						
4	Naciśnięcie przycisku S2 wyłącza stycznik						
5	Ręczne wyłączenie wyłącznika silnikowego Q2 wyłącza i uniemożliwia ponowne włączenie stycznika przyciskiem S1 lub S3						
6	Ręczne wyłączenie wyłącznika nadprądowego Q1, przy włączonym Q2, wyłącza i uniemożliwia ponowne włączenie stycznika przyciskiem S1 lub S3						
7	Połączenia elektryczne zespołu przycisków sterujących z obudowy izolacyjnej z aparaturą umieszczoną poza obudową wykonane są przewodem OWY 3×1,5 mm^2, a pozostałe połączenia wykonane są przewodami DY 1,5 mm^2						
8	Końcówki wszystkich przewodów odizolowane są tak, że długość odizolowanej żyły wystającej z zacisku nie jest większa niż 1 mm, na wszystkich końcówkach przewodów z żyłami wielodrutowymi zaprasowane są końcówki tulejkowe						
9	Wszystkie połączenia w układzie zasilania i sterowania wykonane są przewodami o odpowiednich kolorach: przewody fazowe kolorem czarnym lub brązowym, neutralne kolorem niebieskim						
10	Zaciski aparatów obwodu są dokręcone z momentami siły podanymi w tabeli dostępnej na stanowisku egzaminacyjnym						

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

		Numer stanowiska					
Rezultat 3: Obwód główny silnika indukcyjnego klatkowego							
1	Załączenie stycznika przy włączonym wyłączniku silnikowym powoduje uruchomienie silnika						
2	Silnik pracuje prawidłowo (zasilany jest trzema fazami) i nie powoduje zadziałania zabezpieczeń						
3	Ręczne wyłączenie wyłącznika silnikowego powoduje zatrzymanie silnika						
4	Po uruchomieniu układu wirnik silnika obraca się w prawo						
5	Wyłącznik silnikowy nastawiony jest na wartość 1,0 ÷ 1,1 wartości prądu znamionowego silnika						
6	Połączenie układu do sieci zasilającej wykonane jest przewodem OWYżo 5×2,5 mm^2						
7	Połączenie zacisków silnika z pozostałą częścią układu wykonane jest przewodem OWYżo 4×2,5 mm^2						
8	Końcówki wszystkich przewodów odizolowane są tak, że długość odizolowanej żyły wystającej z zacisku nie jest większa niż 1 mm, na wszystkich końcówkach przewodów z żyłami wielodrutowymi zaprasowane są końcówki tulejkowe						
9	Wszystkie połączenia w układzie zasilania i sterowania wykonane są przewodami o odpowiednich kolorach: przewody fazowe kolorem czarnym lub brązowym, ochronne kolorem żółto-zielonym						
10	Zaciski aparatów obwodu są dokręcone z momentami siły podanymi w tabeli dostępnej na stanowisku egzaminacyjnym						
Przebieg 1: Przebieg montażu układu zasilania, zabezpieczenia i sterowania trójfazowego silnika klatkowego							
Zdający:							
1	używał przyrządu dynamometrycznego do dokręcania zacisków silnika i aparatów						
2	odizolowywał żyły przewodów wyłącznie przy użyciu przyrządu do ściągania izolacji zgodnie z zasadami bhp						
3	każdorazowo włączał napięcie tylko po uzyskaniu zgody						
4	podłączał przewody tylko przy odłączonym napięciu zasilającym						
5	uporządkował stanowisko po zakończeniu pracy						

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - tworzenie klas i generowanie egzaminów