



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
KRYTERIA OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych**

Oznaczenie arkusza: **E.24-01-15.08**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.24**

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

Numer stanowiska							
<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>							

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1 pośredni: Protokół pomiarowy układu sterowania przed naprawą

Wnioski dotyczące sprawności elementów – zdający zapisał dla cewki:

1	stycznika K1:A1 – K1:A2 – sprawną stycznika K2:A1 – K2:A2 – sprawną stycznika K3: 1 – K3:3 – sprawną						
2	przełącznika czasowego K4:1 – K4:3 – sprawną						

Wnioski dotyczące ciągłości przewodu na odcinku – zdający zapisał:

3	styk: K4:12 – K2:21 – przerwa						
4	styk: i K2:22 – K3:A1 – przerwa						
5	pozostałe odcinki – ciągłość						

Wnioski dotyczące sprawności elementów – zdający zapisał:

6	przycisk S1:1 – S1:3 w stanie nieaktywnym i aktywnym – sprawny przycisk S2:2 – S2:4 w stanie nieaktywnym i aktywnym – sprawny						
7	styk K1:13 – K1:14 w stanie nieaktywnym i aktywnym – sprawny styk K2: 21 – K2:22 w stanie nieaktywnym i aktywnym – sprawny styk K3:21 – K3:22 w stanie nieaktywnym i aktywnym – sprawny						
8	styk K4:10 – K4:11 – sprawny styk K4:11 – K4:12 – sprawny						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Naprawiony układ sterowania rozruchem gwiazda-trójkąt silnika indukcyjnego z wykorzystaniem przełącznika czasowego

1	Wszystkie elementy układu sterowania po naprawie połączono zgodnie ze schematem*						
2	Czas przełącznika czasowego ustawiono na $t = 2 \text{ s}$						
3	Tryb pracy przełącznika czasowego nastawiono na funkcję B						
4	Układ sterowania działa zgodnie z założeniami – przełącznik realizuje przełączenie styczników łączących uzwojenie silnika z gwiazdy (K2) w trójkąt (K3)						

Przebieg 1: Przebieg lokalizacji i naprawy uszkodzenia w układzie sterowania silnikiem

1	Zdający usuwał usterki w układzie przy odłączonym napięciu zasilania z widoczną przerwą w obwodzie						
2	Zdający stosował nóż monterski lub przyrząd do ściągania izolacji, komplet wkrętaków, zaciskarkę zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	Zdający wykonywał pomiary rezystancji w stanie beznapięciowym						

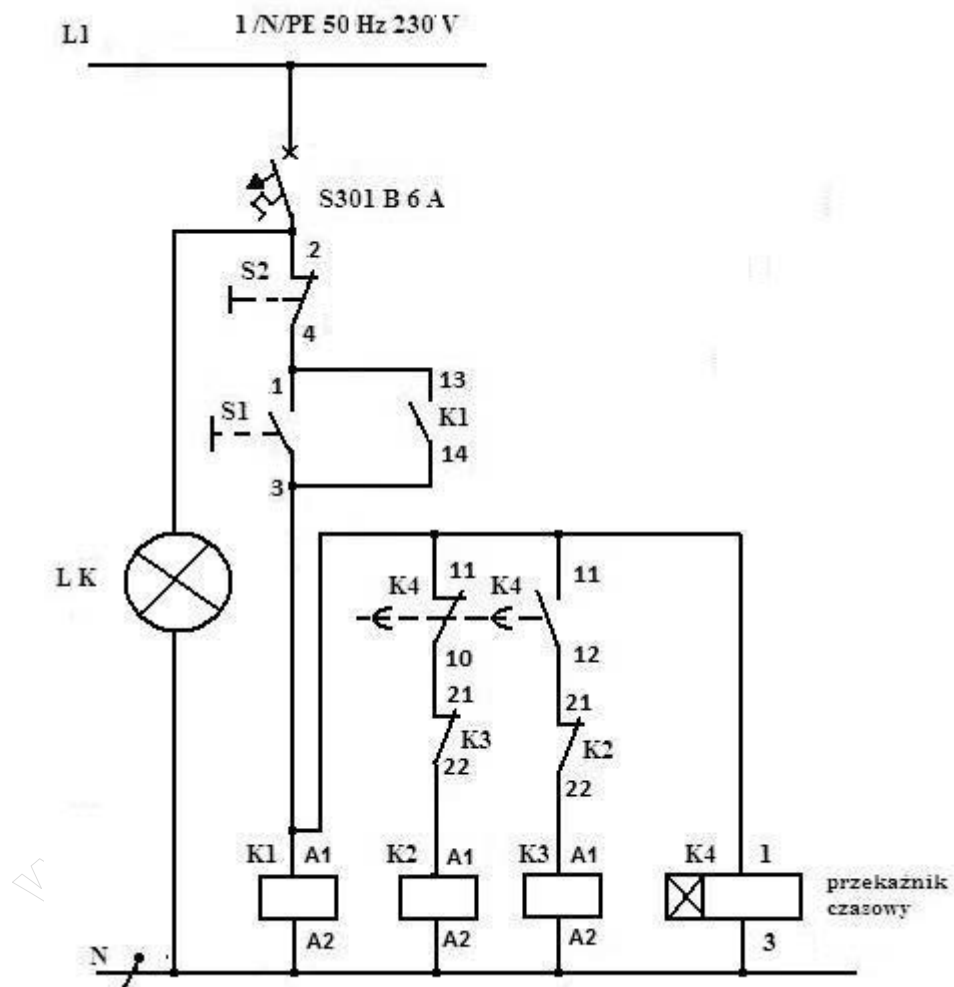
* Schemat układu sterowania rozruchem gwiazda – trójkąt silnika indukcyjnego 3-fazowego

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat układu sterowania rozruchem gwiazda – trójkąt silnika indukcyjnego 3-fazowego