

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
KRYTERIA OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Eksplatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych**
 Oznaczenie arkusza: **E.24-01-14.08**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.24**
 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 pośredni: Wypełniony protokół pomiarowy przed naprawą (Oryginał druku samokopiującego)

1	Zapisane mierniki: miernik uniwersalny lub multimetr cyfrowy z funkcją pomiaru rezystancji lub omomierz								
2	We wszystkich pozycjach protokołu wpisano jednostkę rezystancji (Ω lub $k\Omega$ lub $M\Omega$)								
3	Zapisana wartość rezystancji cewki stycznika K1 wykazuje przerwę (∞) w uzwojeniu cewki lub brak jej połączenia na odcinku A2 – N, cewka stycznika K2 ma rezystancję znamionową								
4	Zapisana wartość rezystancji połączeń cewki styczników K1 i K2 na odcinku A1 – L1 po naciśnięciu S2 i S3 świadczy o prawidłowym połączeniu (np. zapisano wartość rezystancji 0Ω lub ok. 1Ω)								
5	Zapisana wartość rezystancji połączeń toru prądowego od styczników K1 i K2 do dwóch dowolnych styków fazowych gniazda trójfazowego wynosi ∞								
6	Zapisana wartość rezystancji połączeń toru prądowego od silnika do styków wtyku trójfazowego wynosi 0Ω lub ok. 1Ω								
7	Wnioski we wszystkich pozycjach są adekwatne do zapisanych wyników pomiarów								
8	Zapisane wartości rezystancji połączeń przewodu ochronnego PE oraz wnioski wskazują na jego ciągłość								
9	Zapisane wnioski dotyczące naprawy są adekwatne do zapisanych wyników pomiarów								

Rezultat 2: Układ zasilania i sterowania po naprawie

1	Wszystkie przewody w gnieździe zasilającym są podłączone								
2	Cewka stycznika K1 jest wymieniona lub podłączona								
3	Po naciśnięciu przycisku sterującego załącz – wał silnika obraca się w prawo								
4	Po naciśnięciu drugiego przycisku sterującego załącz – wał silnika obraca się w lewo								
5	Po naciśnięciu przycisku wyłącz – w obu przypadkach silnik zatrzymuje się								

Rezultat 3: Wypełniony protokół pomiarowy po naprawie

1	We wszystkich pozycjach protokołu wpisano jednostkę rezystancji (Ω lub $k\Omega$ lub $M\Omega$)						
2	Zapisana wartość rezystancji połączeń przewodów i elementów sterowania po naciśnięciu S2 i S3 wskazuje na ciągłość obwodu						
3	Rezystancje cewek styczników K1 i K2 mają wartości znamionowe						
4	Zapisane wartości rezystancji połączeń elementów toru prądowego wskazują na ciągłość przewodów i połączeń (0Ω lub ok. 1Ω)						
5	Wnioski we wszystkich pozycjach są adekwatne do zapisanych wyników pomiarów						
6	Zapisane wartości rezystancji połączeń przewodu ochronnego PE i wnioski wskazują na jego ciągłość						
7	Zapisany wniosek końcowy jest adekwatny do zapisanych wniosków pośrednich						

Przebieg 1: Przebieg naprawy układu zasilania i sterowania silnikiem

1	Zdający zgłosił gotowość do włączenia napięcia zasilania układu						
2	Wszystkie pomiary rezystancji oraz naprawę zdający wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilania						
3	Po zakończeniu pracy zdający uporządkował stanowisko						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis