

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
KRYTERIA OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
 do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja 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

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------------|--|--|------------|--|--|
| | | | | | | | |
| <i>Dzień</i> | | <i>Miesiąc</i> | | | <i>Rok</i> | | |

Zmiana

| Numer <i>PESEL</i> zdającego* | | | | | | | | | | Numer stanowiska | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Numer stanowiska | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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 | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Numer stanowiska | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 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