

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.24-01-15.01** Oznaczenie kwalifikacji: **E.24**

Numer zadania: 01

Wypełnia egzaminator

Kod egzaminatora							
Data egzaminu	Dz	ień	Mie.	siąc	Re	ok	
Zmiana							

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska			

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

r ska			
Numer stanowiska			
Sta			

Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny kryterium albo N, jeżeli nie spełnił Rezultat 1 pośredni: Wypełniony protokół pomiarowy przed naprawa Oryginał druku samokopiującego Zapisano dane miernika: miernik uniwersalny lub multimetr cyfrowy z funkcją pomiaru rezystancji lub omomierz. We wszystkich pozycjach protokołu wpisano jednostke rezystancji (Ω lub k Ω lub M Ω). Zapisane wartości rezystancji na odcinku od zasilania do tabliczki zaciskowej silnika przy zamkniętych zestykach wyłącznika silnikowego O1 i styczników K1, K2 wykazuje ciagłość obwodu głównego (np. zapisano wartość rezystancji 0 Ω lub ok.1 Ω). Zapisane wartości rezystancji uzwojeń silnika świadcza o ciagłości i symetrii uzwojeń. Zapisane wartości rezystancji połączeń obwodu sterowania na odcinkach S2:14 – K1:14 i K1:22 – K2:A1 wykazuje przerwę w obwodzie zasilania cewki. Zapisane wartości rezystancji połączeń dla pozostałych odcinków wynosi 0Ω lub ok. 1Ω (jest ciągłość). Zapisane wartości rezystancji cewek stycznika K1 i K2 świadczą o ich wartościach znamionowych. Oceny we wszystkich pozycjach sa adekwatne do zapisanych wyników pomiarów. Zapisane wartości rezystancji zestyków łączników w stanie nieaktywnym i aktywnym oraz oceny świadczą o ich prawidłowym działaniu. Zapisane wnioski dotyczące naprawy uwzględniają usterki na zaciskach lub wymianę przewodu na odcinku K1:14 - S2:14 i K1:22 - K2:A1

	Ska Ska				
	Numer stanowiska				
	sta				
Rezi	ıltat 2: Układ nawrotny trójfazowego silnika indukcyjnego po naprawie				
1	Załączenie układu pod napięcie nie powoduje zadziałania zabezpieczeń.				
2	Po załączeniu przycisku sterującego S2 silnik uruchamia się i działa samopodtrzymanie stycznika.				
3	Po załączeniu przycisku sterującego S3 silnik uruchamia się w przeciwnym kierunku i działa samopodtrzymanie stycznika.				
4	Nie jest możliwe załączenie lewych obrotów, gdy silnik pracuje na prawych obrotach.				
5	Nie jest możliwe załączenie prawych obrotów, gdy silnik pracuje na lewych obrotach.				
6	Silnik można wyłączyć łącznikiem Q1, Q2 i przyciskiem sterującym S1.				
7	Otwarcie wyłącznika Q1 w obwodzie głównym podczas pracy układu powoduje wyłączenie silnika oraz aktualnie załączonego stycznika.				
8	Połączenia zacisków układu są wykonane pewnie (lekkie szarpnięcie przewodu nie powoduje poluzowania połączenia).				
9	Wyłącznik silnikowy nastawiono na wartość z zakresu $(1,05 \div 1,10) I_N$ dla połączenia uzwojeń silnika w gwiazdę.				
Rezi	ıltat 3: Wypełniony protokół pomiarowy po naprawie				
1	 W wykazie użytych mierników wpisany jest: miernik uniwersalny lub multimetr cyfrowy z funkcją pomiaru rezystancji lub omomierz miernik do pomiaru rezystancji izolacji lub induktor. 				
2	We wszystkich pozycjach protokołu wpisano jednostkę rezystancji (Ω lub k Ω lub M Ω).				
3	Zapisana wartość rezystancji połączenia przewodu ochronnego PE i ocena wskazuje na jego ciągłość.				
4	Zapisane wartości rezystancji połączeń na wszystkich odcinkach obwodu sterowania wskazują na ich ciągłość.				
5	Ocena wyników jest adekwatna do zapisanych wyników pomiarów dla wszystkich odcinków obwodu sterowania.				
6	Zapisane wartości rezystancji izolacji uzwojeń silnika i ocena odpowiadają stanowi faktycznemu.				
7	Wpisano nastawę wyłącznika silnikowego podając wartość z jednostką z przedziału $(1,05 \div 1,10)$ I_N dla połączenia silnika w gwiazdę.				
8	Zapisany wniosek końcowy jest adekwatny do zapisów oceny poszczególnych pozycji protokołu.				

	$_{ m r}^{ m g}$ $_{ m r}^{ m g}$				
	ume owi				
	$oldsymbol{N}_{oldsymbol{S}}$				
Prze	bieg 1:Wykonanie pomiaru i naprawy układu nawrotnego				
1	Zdający wszystkie pomiary rezystancji i naprawę w układzie wykonywał przy odłączonym napięciu zasilającym.				
2	Zdający zgłosił gotowość załączenia napięcia zasilania układu.				
3	Zdający przy wymianie przewodów stosował przyrząd do zdejmowania izolacji lub nóż monterski oraz zaciskarkę do końcówek tulejkowych.				

Egzaminator	
imię i nazwisko	data i czytelny podpis