

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

FIȘA DE EVALUARE

în vederea certificării calificării profesionale,

Anul școlar:; sesiunea:

Numele și prenumele candidatului:

Centrul de examen unde se susține examenul:

Unitatea de învățământ de unde provine candidatul:

Locul de desfășurare a probei practice:

Calificarea profesională: **ELECTRICIAN APARATE ȘI ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ENERGETICE**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMEC nr. 3257/19.02.2004** și

Anexa nr. 2 OMEdC nr.1847 din 29.08.2007

Competențele / Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

1. Formulează opinii pe o temă dată
2. Aplică norme de calitate în domeniul de activitate.
3. Aplică legislația și reglementările privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.
4. Ia măsuri pentru reducerea factorilor de risc de la locul de muncă.
5. Recunoaște defectele pe tipuri de echipamente electrice.
6. Execută reparații specifice echipamentelor electrice.

Titlu temă pentru proba practică: Identificarea defectelor în circuitul de comandă al unui motor asincron

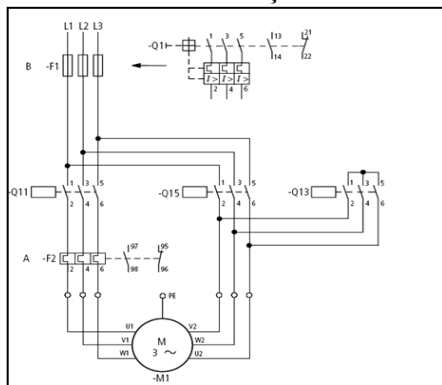
Enunțul temei pentru proba practică: Depistează trei defecte ale circuitului de comandă pentru pornirea stea – triunghi a unui motor asincron trifazat cu rotor în scurtcircuit

Sarcini de lucru:

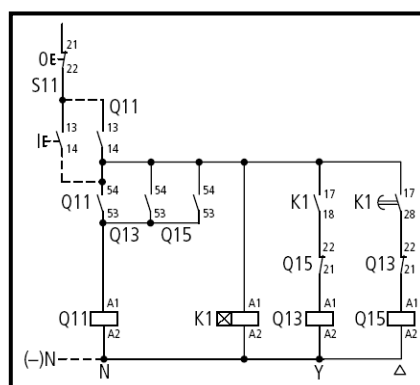
1. Verifică integritatea aparatelor de comandă
2. Verifică integritatea aparatelor de protecție
3. Verifică integritatea aparatelor pentru acționări industriale
4. Verificarea funcționării circuitului de comandă pentru pornirea stea – triunghi a unui motor asincron trifazat cu rotor în scurtcircuit
5. Precizează componentele electrice ale acționării electrice
6. Descrie defectele identificate în circuitul de comandă
7. Respectă normele de securitatea și sănătatea muncii.

Schema de pornire stea – triunghi a unui motor asincron trifazat cu rotor în scurtcircuit

Circuitul de forță



Circuitul de comandă



Pentru proba orală veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor executate, veți preciza componentele electrice ale acționării electrice, veți descrie defectele identificate în circuitul de comandă

Timp de lucru: 2 ore

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare ¹ a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare ²	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea sarcinii de lucru (20 p)	Alegerea sculelor, dispozitivelor și materialelor necesare executării lucrării	10p			
		Selectarea motorului asincron trifazat cu rotor în scurtcircuit	10p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	Identificarea a trei defecte ale circuitului de comandă pentru pornirea stea – triunghi	5p			
		Verificarea integrității aparatelor de comandă	10p			
		Verificarea integrității aparatelor de protecție	10p			
		Verificarea integrității aparatelor pentru acționări industriale	10p			
		Precizarea componentele electrice ale acționării electrice	5p			
		Descrierea defectelor identificate în circuitul de comandă	5p			
		Aplicarea normelor de sănătatea și securitatea muncii specifice lucrării executate	5p			
		TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ ³				
Nr. crt.	B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Prezentarea si promovarea sarcinii de lucru (30 p)	Precizarea denumirii componentelor după simbolurile din schemă. - aparate de comandă: contactoare, relee de timp	10p			
		Precizarea denumirii componentelor după simbolurile din schemă - aparate de protecție: siguranțe fuzibile, întreruptor automat, relee termice - aparate pentru acționări industriale: butoane de pornire, butoane de oprire	5p			
		Explicarea defectele identificate in circuitul de comandă	10p			
		Utilizarea termenilor de specialitate în prezentarea lucrării executate	5p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴			30p			
PUNCTAJ TOTAL ⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL ⁶						

¹ Criteriile de evaluare sunt enunțuri asociate competențelor/rezultatelor învățării care specifică cu mai multă exactitate rezultatele elevului, prin indicarea unor standarde prin care se poate măsura nivelul de dobândire a competenței. Fiecărui criteriu i se alocă un punctaj maxim.

² Fiecare criteriu este detaliat prin indicatori de realizare, definiți în relație cu competențele/rezultatele învățării. Fiecărui indicator i se alocă un număr de puncte. Suma punctelor indicatorilor este egală cu punctajul maxim al criteriului.

³ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁴ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁵ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁶ Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁷ Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei⁷

ÎNTREBARE	Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului

Observațiile Comisiei de examinare referitoare la realizarea probei practice pentru motivarea punctajului acordat

Rezultatul final stabilit de comisia de examinare pe baza evaluării probei practice și a probei orale:

Admis	Cu punctajul final	100p – 95 p	94,99p – 85p	84,99p – 75p	74,99p – 60p
	Cu calificativul	Excelent	Foarte bine	Bine	Satisfăcător

Respins	<table><tr><td></td><td>Cu punctajul final</td><td></td></tr></table>		Cu punctajul final	
	Cu punctajul final			

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:
Evaluator 2:
Evaluator 3:

Data:

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):
.....