

DEUXIEME PARTIE (2a)

I- MISE EN SITUATION

*Vous faites partie du service maintenance de la société XX.....
Cette entreprise fabrique et commercialise des systèmes de
et assure la maintenance chez le client.*

II- PROBLEMATIQUE

Dans le cadre d'une intervention de maintenance curative, suite au déclenchement du relais thermique parfaitement adapté et réglé au courant nominal du moteur, on veut vérifier si ce récepteur est équilibré.

On vous demande de :

- *Mesurer la résistance des enroulements du moteur*

Mesure de résistance pour vérifier si un récepteur triphasé est équilibré.

Préparation de l'intervention :

sur 2 points

- ☞ Préciser en cochant les conditions dans lesquelles doit être réalisé ce contrôle
- ☞ Identifier les risques encourus lors de cette intervention
- ☞ Choisir les équipements de protection nécessaires et aménager sa zone d'intervention
- ☞ Parmi les appareils mis à votre disposition par le centre d'examen, choisir l'appareil qui permettra d'effectuer ce contrôle.
- ☞ Préciser les bornes entre lesquelles la résistance d'isolement doit être mesurée et renseigner le compte rendu.
- ☞ En prenant en compte la tension nominale du circuit de puissance : Préciser la valeur minimale attendue de la résistance d'isolement et renseigner le compte rendu.

Mesurage :

sur 4 points

- ☞ S'équiper des équipements de protection si nécessaire
- ☞ Calibrer l'appareil de mesure
- ☞ Relever les valeurs et renseigner le tableau correspondant dans le compte rendu

Académies : AMIENS – LILLE – CRÉTEIL – PARIS – VERSAILLES			
B.E.P. des MÉTIERS de l'ÉLECTROTECHNIQUE		Code : 51 25509	
EP2-2 : Intervention sur une partie de l'Équipement – DS partie 2a	Durée : 3H00	Coefficient : 2	SESSION 2008 Page 1/2

Mesure de résistance sur un récepteur triphasé

Conditions de réalisation du contrôle :

Risques identifiés :

EPI utilisés :

Aménagement de la zone :

Tension nominale du circuit de puissance :

Valeur minimale attendue de la résistance d'isolement :

APPAREIL UTILISE	POSITION DU COMMUTATEUR	BORNES TESTEES	VALEURS LUES
		.../.....
		.../.....
		.../.....

Conclusion :

Le déclenchement du relais thermique est-il justifié ? Justifier votre réponse.

.....
.....