

TRAVAIL A REALISER

Tâche n°1 :	Vérification des caractéristiques de l'alimentation et des conditions de sécurité
--------------------	--

- 1.1 Préciser** les grandeurs caractéristiques nécessaires au choix du couplage du moteur « montée-descente » et recenser leurs valeurs en utilisant le dossier du système ou en relevant les valeurs indiquées par la plaque signalétique.
Reporter les valeurs dans le compte-rendu
- 1.2 Vérifier** si les caractéristiques de l'alimentation sont en conformité avec les valeurs recensées au 1.1
Indiquer oralement l'appareil utilisé
Préciser oralement à l'examinateur le déroulement de la mesure et l'habilitation requise pour l'effectuer.
A l'aide l'appareil choisi et de sa notice, réaliser, en toute sécurité, les mesures demandées.
- 1.3 En déduire** si le couplage réalisé sur la plaque à bornes est correct et modifier le au besoin.
A partir de la tension mesurée précédemment, calculer à l'aide de la formule appropriée la valeur de la tension aux bornes d'un enroulement.
- 1.4 Vérifier** si la valeur de la résistance d'isolement du moteur est conforme aux exigences de la norme
Indiquer oralement l'appareil utilisé
Préciser oralement à l'examinateur le déroulement de la mesure et l'habilitation requise pour l'effectuer.
A l'aide l'appareil choisi et de sa notice, réaliser, en toute sécurité, les mesures demandées
Indiquer à l'examinateur la valeur mesurée.

Tâche n°2 :	Réglage des calibres et justification des tailles des appareils ou des sections des conducteurs en mesurant les grandeurs caractéristiques adéquates.
--------------------	--

- 2.1 Mesurer** l'intensité consommée par le moteur « montée-descente ».
Indiquer oralement l'appareil utilisé.
Sur le schéma fourni, indiquer par une croix en couleur où sera faite la mesure.
A l'aide l'appareil choisi et de sa notice, réaliser, en toute sécurité, la mesure demandée.

Après consignation de l'équipement

- 2.2 Régler** le calibre du relais thermique en présence de l'examinateur.

EXAMEN : B.E.P. METIERS DE L'ELECTROTECHNIQUE				SUJET 6	
Epreuve : Réalisation – 2 ^{ème} partie : Intervention sur une partie de l'équipement (essais et mesures)					
Session : 2008	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 3 h	Coef : 2	Page : 1/3
Académie de Strasbourg			Epreuve Pratique		

Tâche n°3 :	Vérification de la conformité des puissances consommées avec les données du dossier du système et les exigences de la norme.
--------------------	---

- 3.1 Mesurer** la tension, l'intensité et la puissance active du moteur « montée-descente »
Indiquer oralement les appareils utilisés.
Reproduire l'extrait de schéma concerné en représentant les appareils nécessaires.
A l'aide des appareils choisis et de leurs notices, réaliser, en toute sécurité, les mesures demandées.
- 3.2 En déduire** la valeur du facteur de puissance du moteur
A partir des mesures précédentes, calculer à l'aide de la formule appropriée la valeur du facteur de puissance.
- 3.3 Indiquer** si le facteur de puissance est compatible avec la norme

Tâche n°4 :	Vérification de la conformité des caractéristiques du transformateur avec celles du circuit de commande
--------------------	--

- 4.1 Mesurer** la tension aux bornes du secondaire à l'instant précis de l'enclenchement d'un contacteur.
- 4.2 Mesurer** l'intensité la plus élevée absorbée par le circuit de commande en fonctionnement permanent

Indiquer oralement les appareils utilisés.
Reproduire l'extrait de schéma concerné en représentant les appareils nécessaires.
A l'aide des appareils choisis et de leurs notices, réaliser, en toute sécurité, les mesures demandées.
- 4.3 En déduire** la valeur de la puissance apparente du circuit de commande
A partir des mesures précédentes, calculer à l'aide de la formule appropriée la valeur de la puissance apparente.
- 4.4 Indiquer** si le transformateur et le calibre de l'appareil de protection sont compatibles avec les caractéristiques du circuit de commande.

L'épreuve étant terminée, mettre le système hors tension, refermer la porte d'armoire ou du coffret et consigner l'équipement.

EXAMEN : B.E.P. METIERS DE L'ELECTROTECHNIQUE				SUJET 6	
Epreuve : Réalisation – 2 ^{ème} partie : Intervention sur une partie de l'équipement (essais et mesures)					
Session : 2008	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 3 h	Coef : 2	Page : 2/3
Académie de Strasbourg			Epreuve Pratique		

Nom et prénom du candidat :

<p>Note sur</p> <p style="text-align: right;">/40</p>

Questions	C1-1 : Décoder les schémas et plans du système	/3
1.1	Les grandeurs concernées sont recensées.	/3

	C1-2 : Exploiter les consignes écrites ou verbales	/10
2.1 ; 3.1 ; 4.1 ; 4.2	Les schémas proposés sont justes	/3
1.2 ; 1.4 ; 2.1 ; 3.1 ; 4.1 ; 4.2	Le raccordement des mesureurs est correct	/4
1.3 ; 3.2 ; 4.3	Les relations d'électrotechnique sont correctement employées et les calculs sont justes.	/3

	C2-6 : Repérer les éléments	/3
1.2 ; 1.4 ; 2.1 ; 2.2 ; 3.1 ; 4.1 ; 4.2 ; 4.4	Les différents éléments sont correctement localisés	/3

	C3-3 : Proposer la démarche d'exécution de la tâche	/8
1.2 ; 1.4 ; 2.1 ; 3.1 . 4.1 ; 4.2	Le poste de travail est correctement organisé	/2
1.2 ; 1.4 ; 2.1 ; 3.1 . 4.1 ; 4.2	Les choix des mesureurs sont corrects	/2
1.3	Le couplage du moteur est justifié	/2
1.2 ; 1.4 ; 2.1 ; 3.1 . 4.1 ; 4.2	Les règles de sécurité sont respectées	/2

	C3-4 : Identifier les habilitations électriques requises	/2
1.2 ; 1.4	Les responsabilités et le domaine d'intervention sont clairement exprimés	/2

	C2-9: Contrôler les grandeurs caractéristiques du système	/8
1.2	La tension d'alimentation	/1
1.4	La résistance d'isolement	/1
2.1	L'intensité du moteur « montée-descente »	/1
3.1	La tension, l'intensité et la puissance active du moteur « montée-descente »	/3
4.1 ; 4.2	La tension et l'intensité du transformateur	/2

	C4-4: Démontrer la conformité des résultats	/6
	Le compte rendu renseigne sur les opérations menées	/3
	La conformité des valeurs et les éventuels écarts sont précisés.	/2
	La cohérence ou les défaillances sont signalées	/1