

ATELIER



Dans le cadre d'une action de maintenance corrective on vous demande de calibrer le transformateur d'alimentation du circuit de commande.



Choix d'un transformateur:



Lors de cette intervention :

- Utiliser les outils appropriés.
- Utiliser les équipements de protection individuels.
- Vérifier que la **machine est hors énergie**.



Protection obligatoire des pieds



Attention danger électrique
Mettre la machine hors tension avant l'intervention

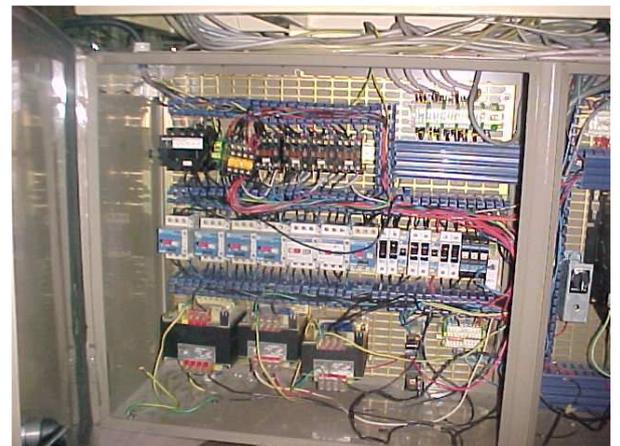


Protection obligatoire du corps



Poser la fiche de « **Machine sous intervention** » avant de commencer votre intervention

USINEUSE REGLETTE



Objectif : Etre capable de déterminer le dimensionnement d'un transformateur et de ses protections à l'aide de la documentation LEGRAND

ACTIVITE PROPOSEE

TP N° 3

Temps : 7h00

LES DONNEES :

TRAVAIL DEMANDE :

CE QUI EST EXIGE :

EVALUATIONS :

LES DONNEES :	TRAVAIL DEMANDE :	CE QUI EST EXIGE :	EVALUATIONS :					
<p>*Pre_requis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structure d'un système automatisé. - Structure de la partie commande et des pre-actionneurs. - Calcul et choix d'un transformateur ainsi que de ses protections. <p>*Documents</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dossier « usineuse réglette ». - Schneider : CATALOGUE PAPIER, CD-ROM, INTERNET. - Legrand : CATALOGUE PAPIER. <p>*Matériels</p> <p>Usineuse réglette du parc MSMA</p>	<p>Suite à une intervention de maintenance corrective sur l'usineuse de réglette, il est apparu que le transformateur repéré « T1 » serait sous dimensionné, On vous demande de déterminer le dimensionnement de ce transformateur et de ses protections à l'aide de la documentation LEGRAND.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Etudier l'exemple de dimensionnement d'un transformateur sur le catalogue LEGRAND. 2) Identifier sur le dossier de la machine les éléments connectés à ce transformateur. 3) Renseigner la fiche (à l'aide des éléments précédemment déterminés): « DIMENSIONNEMENT D'UN TRANSFORMATEUR N°1 » . 4) Déterminer la puissance d'appel du transformateur, en fonction des éléments déterminés précédemment avec de la méthode proposée dans le catalogue LEGRAND, sur la fiche : « DIMENSIONNEMENT D'UN TRANSFORMATEUR N°2 » . . . 5) Déterminer les calibres de protection du transformateur, au primaire et au secondaire sur la fiche : « DIMENSIONNEMENT D'UN TRANSFORMATEUR N°2 » . 	<p>Sur la fiche « DIMENSIONNEMENT D'UN TRANSFORMATEUR N°1 » Les puissances de maintien et d'appel de l'équipement doivent être correctement renseignées. (1 point en moins par erreur ou par éléments non renseignés) CP3.1 /10</p> <p>Sur la fiche « DIMENSIONNEMENT D'UN TRANSFORMATEUR N°2 » Les formules, les applications numériques et les résultats devront apparaître clairement et devront être justes (en fonction des éléments déterminés sur la fiche « DIMENSIONNEMENT D'UN TRANSFORMATEUR N°1 »). (3 points pour les formules et les applications numériques 3 points pour l'exactitude des résultats) CP4.1 /6</p> <p>Sur le bon de travail : Les mises à jour sont sans erreur et tiennent compte des éléments précédemment déterminés (2 points pour les formules et les applications numériques 2 points pour l'exactitude des résultats) CP4.2 /4</p>	Activ	Rep	Etre capable de	NOTE		
					CP1	RÉALISER LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE		
			A1-T1	CP1.1	Diagnostiquer les pannes			
			A1-T3 A2-T2	CP1.2	Remettre en état de bon fonctionnement un bien			
			A1-T3 A2-T2	CP1.3	Réparer un composant.			
			A2-T1	CP1.4	Exécuter des opérations de surveillance et d'inspection			
			A3-T2	CP1.5	Exécuter des travaux d'amélioration ou de modification du bien			
			A4-T1 A4-T2	CP1.6	Mettre en service un bien dans le respect des procédures			
			Toutes tâches	CP1.7	Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées			
					CP2	ANALYSER le fonctionnement d'un bien		
			A1-T1 A1-T2 A1-T3	CP2.1	Analyser le fonctionnement et l'organisation d'un système.			
			A1-T1 A1-T2 A1-T3	CP2.2	Analyser les solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives			
			A1-T1 A1-T2 A1-T3	CP2.3	Analyser les solutions de gestion, de distribution, de conversion des énergies pneumatique hydraulique et électrique			
					CP3	ORGANISER ET OPTIMISER SON ACTIVITE DE MAINTENANCE		
			A1-T2 A3-T2	CP3.1	Préparer son intervention		/10	
			A3-T1	CP3.2	Emettre des propositions d'améliorations d'un bien			
					CP4	COMMUNIQUER des informations		
A2-T3 A5-T1 A5-T2	CP4.1	Recevoir et transmettre des informations		/6				
A1-T4 A1-T5 A2-T3	CP4.2	Rédiger et argumenter des comptes rendus.		/4				

TRAVAUX PRATIQUES



USINEUSE REGLETTE
CHOIX TRANSFO
TPN3

NOM :

Prénom :

Date :



FICHE DE DETERMINATION DE TRANSFORMATEUR

N°2

MATERIEL

MARQUE

TYPE

PARC

N°

Déterminer de la puissance d'appel du transformateur (voir doc LEGRAND):

Déterminer le calibre des protections primaires et secondaires (voir doc LEGRAND):