

Nom :

MISE EN SERVICE

VERIFICATION DES VALEURS ET DES REGLAGES DES ELEMENTS DE PROTECTION ET MISE EN PLACE

CORRIGE proposé pour un transformateur 230V/24V S=100VA et un moteur In = 2,3 A

F1 $S=U_1 \cdot I_1$ $I_1 = S/U_1$ $I_1 = 100/230 = 0,43A$
choix : fusible type aM calibre 0,5 A

F2 $S=U_2 \cdot I_2$ $I_2 = S/U_2$ $I_2 = 100/24 = 4,16A$
choix : disjoncteur calibre 6 A

F3 Circuit d'éclairage 1,5mm²
choix : disjoncteur calibre 16 A maximum

F4 Protection horloge et commande télerupteur
choix : disjoncteur calibre 2 A

Q2 Le réglage doit être fait sur la valeur du courant nominal du moteur soit 2,3 A

PREPARATION DE L'INTERVENTION SOUS TENSION

LISTE DES EQUIPEMENTS NECESSAIRES

Gants isolants – Tapis isolant – Ecran facial

Tenue de sécurité (vêtements - chaussures)

Voltmètre

RAPPEL DES IPS (dossier 3) :

LA MISE SOUS TENSION ET HORS TENSION SE FAIT EN PRESENCE DU PROFESSEUR

Nom :



MISE EN SERVICE

Le sectionneur Q1 et les protections Q2, F1, F2, F3 et F4 sont en position ouverte

VERIFICATION DES TENSIONS

Appareil : Voltmètre

<u>VERIFICATION DES TENSIONS</u>		valeur attendue	valeur mesurée	Conforme	Non conforme	valeur mesurée après réparation	Conformité après réparation
Appareil : Voltmètre							
Fermer Q1							
Entre Q1-2 et Q1-4		230 V					
<p>Si la tension obtenue n'est pas conforme, stopper immédiatement les essais et demander l'intervention du professeur – risque de destruction du transformateur</p>							

Fermer F1						
La tension en aval de F1	230V					
Fermer F2						
La tension en aval de F2	24V					
Fermer F3						
La tension en aval de F3	230V					
Fermer F4						
La tension en aval de F4	230V					
Défauts constatés :						
<p>Les défauts constatés doivent faire l'objet d'une recherche de défaut dans le respect des procédures de sécurité (IPS). LA MISE SOUS TENSION ET HORS TENSION SE FAIT EN PRESENCE DU PROFESSEUR</p>						
<p>Après réparation procéder à un nouveau contrôle des tensions.</p>						