

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

valeur attendue	valeur mesurée	Conforme	Non conforme	valeur mesurée après réparation	Conformité après réparation
-----------------	----------------	----------	--------------	---------------------------------	-----------------------------

Fermer Q1

Entre Q1-2 et Q1-4	230 V					
--------------------	-------	--	--	--	--	--

Si la tension obtenue n'est pas conforme, stopper immédiatement les essais et demander l'intervention du professeur – risque de destruction du transformateur

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 :

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

Après réparation procéder à un nouveau contrôle des tensions.