

CODE : EQAVP	FEUILLE RÉPONSE	BTS ÉLECTROTECHNIQUE - AVANT PROJET	SESSION 2000
---------------------	------------------------	--	---------------------

STATION DE RELÈVEMENT DES EAUX USÉES

FEUILLES RÉPONSES

- QA** : Dimensionnement de la chaîne d'entraînement d'une vis
- QC** : Choix des cellules H.T.A et schéma du poste de livraison
- QD1** : Evaluation du temps de démarrage en direct
- QD2-1 & 2** : Référence du démarreur et tableau de paramétrage
- QD2-3** : Schéma du circuit de puissance du moteur M1
- QE** : Grafcet de marche automatique de la Vis 1
- QF** : Schéma des circuits de commande des contacteurs

QA Dimensionnement de la chaîne d'entraînement d'une vis

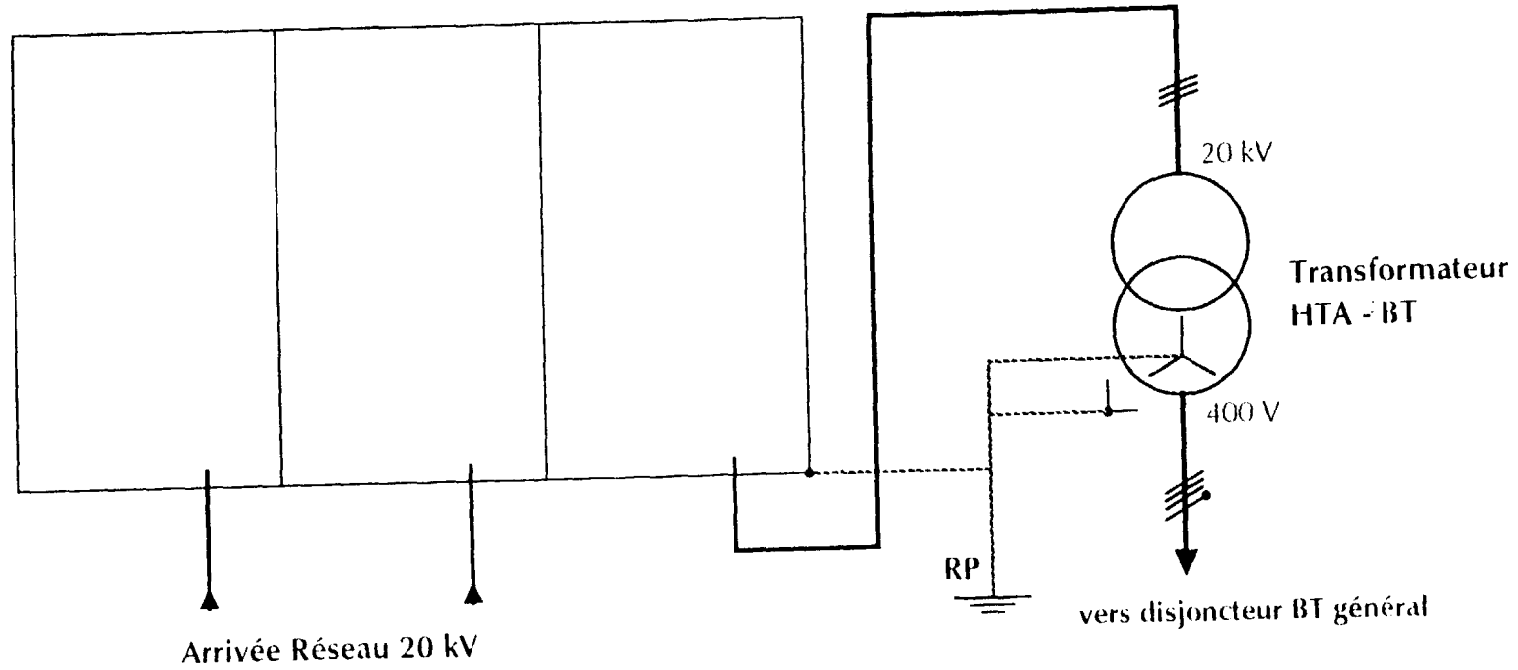
	Relation(s) utilisée(s)	Données	Résultat
QA-11			
QA-12			
QA-21			
QA-22	$g = 9.81 \text{ m.s}^{-2}$		
QA-23			
QA-31			
QA-32			
QA-33			
		Référence :	
QA-34			
QA-41			
	Validation choix moteur :		
	Exemple de présentation $A = \frac{\pi \times \phi^2}{4} \rightarrow \phi = \sqrt{\frac{4 \times A}{\pi}}$	$A = \dots\dots\dots \text{ m}^2$	$\phi = \dots\dots\dots \text{ m}$

QC-1 : Cellules HTA

Cellule de raccordement au réseau :

Cellule de protection du transformateur :

QC-2 : Schéma du poste HTA - BT (à compléter)



QD1 : Évaluation du temps de démarrage en direct

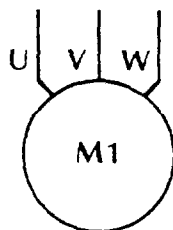
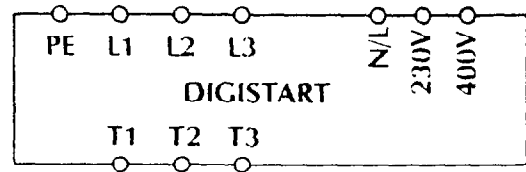
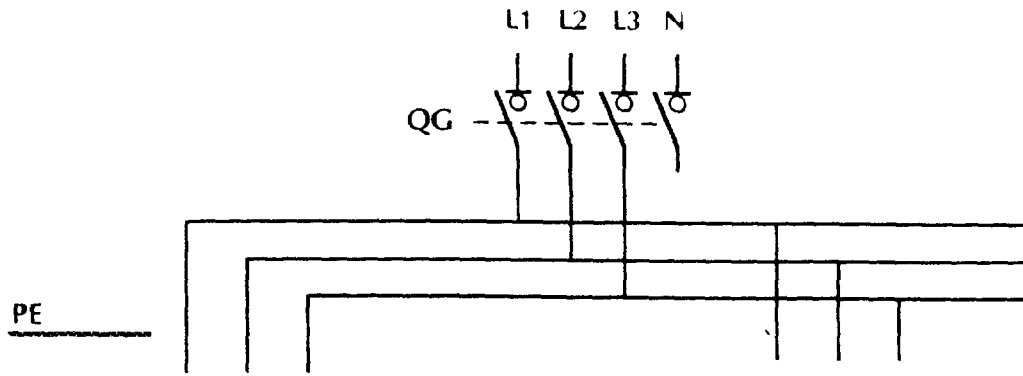
	Relation(s) utilisée(s)	Données	Résultat
QD1-1			
QD1-2a			
QD1-2b			
QD1-2c			
QD1-3a			
QD1-3b			
	<i>Exemple de présentation</i> $A = \frac{\pi \times \phi^2}{4} \rightarrow \phi = \sqrt{\frac{4 \times A}{\pi}}$	A = m ²	$\phi = \dots\dots\dots$ m

QD2-1 : Référence du démarreur

QD2-2 : Tableau de paramétrage

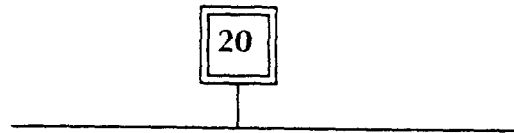
Désignation	Adresse	Valeur	Code
Courant nominal moteur	A1		
Courant de décollage	A2		
Durée de rampe	A3		
Courant limite	A4		
Impulsion de dégomme	A5		
Durée max de démarrage	A6		
Thermique moteur, rotor bloqué	A7		
Validation défaut sous/surpuissance	A8		
Seuil défaut surpuissance	A9		
Seuil défaut souspuissance	AC		
Affectation relais K2	AE		
Redémarrage sur microcoupures	AF		
Contrôle de $\cos\phi$	AH		
Ralentissement prolongé	AL		
Durée de ralentissement	AO		
Validation sens de rotation	AP		
Visualisation en fonctionnement	AU		

QD2-3 : Schéma du circuit de puissance du moteur M1



CODE : EQAVP	FEUILLE RÉPONSE	BTS ÉLECTROTECHNIQUE - AVANT PROJET	SESSION 2000
--------------	-----------------	-------------------------------------	--------------

QE : GRAFCET de marche automatique de la Vis 1



QF : Schéma du circuit de commande des contacteurs :

