Dossier N°2 : Dossier des supports d'enregistrement et de communication

I° PARTIE DU CHANTIER : PRÉPARER LA MISE EN SERVICE

I. Le principe du variateur : C1

- Redresseur : _____ - Bus continu : _____ - Onduleur : _____
- Variation de la vitesse :

_____

_____

_____

- Repérage : QM3 ❑ - KM3 ❑ - C4 ❑ - C3 ❑ - potentiomètre ❑ - FMV 1108 ❑

II. La compatibilité du modulateur et du moteur : C1

Constructeur	Puissance	Tensions	Courants	cos φ	Vitesse	Fréquence
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

- Couplage pour 230 V entre phases : _____ - In moteur _____ A ; In modulateur _____ A - Conclusion : _____
- Pourquoi attendre 15 minutes :

_____

_____

III. Du cahier des charges aux paramètres : C6

Paramètre	Libellé	Valeur à programmer	Réglage actuel	Réglé ❑
0.01	Limite minimum de fréquence	_____	_____	❑
0.02	_____	_____	_____	❑
0.03	_____	_____	_____	❑
0.04	_____	_____	_____	❑
0.05	_____	_____	_____	❑
0.06	_____	_____	_____	❑
0.09	_____	_____	_____	❑
0.16	_____	_____	_____	❑
0.41	_____	_____	_____	❑
0.42	Nombre de pôles moteur	_____	_____	❑
0.43	_____	_____	_____	❑
0.45	_____	_____	_____	❑
0.46	_____	_____	_____	❑
0.47	_____	_____	_____	❑

- Calcul des rampes (unité : s pour 100 Hz) :

_____

_____

_____

- Intérêt du réglage de 0.09 sur une pompe :

_____

_____

_____



FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

II° PARTIE DU CHANTIER : PARAMÉTRER ET METTRE EN MARCHE

I. Le paramétrage : C6

- EPI portés : ❑ – C3 sur arrêt : ❑ – Affichage à la mise sous tension : _____ – Signification : _____
- Réglages actuels et paramètres réglés : dans le tableau de la partie I.
- Mémorisation (900 dans 0.00) : ❑ – Relecture : 0.____ = _____ ; 0.____ = _____

FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

II. La mise en marche : C7

- Affichages observés en tournant le potentiomètre :

_____

_____

- Sens de rotation correct : ❑ Oui ❑ Non – Fréquence potentiomètre à zéro : _____ Hz
- Temps de décélération mesuré : _____ s – attendu : _____ s

FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

III° PARTIE DU CHANTIER : ESSAYER ET MESURER

I. Les relevés à plusieurs fréquences : C5

f (0.10) en Hz	I moteur (0.13) en A	Pression (bar)	Débit (m³/h)	Pa entrée (W)	Facteur de puissance
50	_____	_____	_____	_____	_____
45	_____	_____	_____	_____	_____
40	_____	_____	_____	_____	_____
35	_____	_____	_____	_____	_____
30	_____	_____	_____	_____	_____
25	_____	_____	_____	_____	_____



FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

II. L'exploitation des mesures : C5 - C7

f (Hz)	Pu = p × Q × 1 000 / 36 (W)	Pa (W)	η = Pu / Pa
50	_____	_____	_____
40	_____	_____	_____
30	_____	_____	_____

- Économie à 35 Hz : (Pa50 – Pa35) / Pa50 = _____ = _____ %
- Comparaison avec le réglage par la vanne :

_____

_____

_____

- Cahier des charges respecté : fréquence mini ❑ – fréquence maxi ❑ – rampes ❑ – arrêt sur rampe ❑



FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

IV° PARTIE DU CHANTIER : RENDRE COMPTE ET FIN DE CHANTIER

I. La fiche de réglage : C11

FICHE DE RÉGLAGE – FMV 1108 – POMPE B – RISKELEC	
Date – intervenant	_____
Paramètres modifiés (paramètre : ancienne → nouvelle valeur)	_____
	_____
	_____
Mémorisation et essais réalisés	_____

Message affiché	Signification	Vérification à faire
_____	_____	_____
_____	_____	_____

II. Les explications à l'exploitant : C12

- Variateur plutôt que démarreur progressif :

_____

_____

_____

- Économie d'énergie, chiffres à l'appui :

_____

_____

_____

- Une contrainte du variateur :

_____

_____

III. Rangement :

- C3 arrêt, C4 sur 0, QM3 ouvert : ❑ – Système hors tension : ❑ – Pince rangée : ❑ – EPI rangés : ❑



FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur