

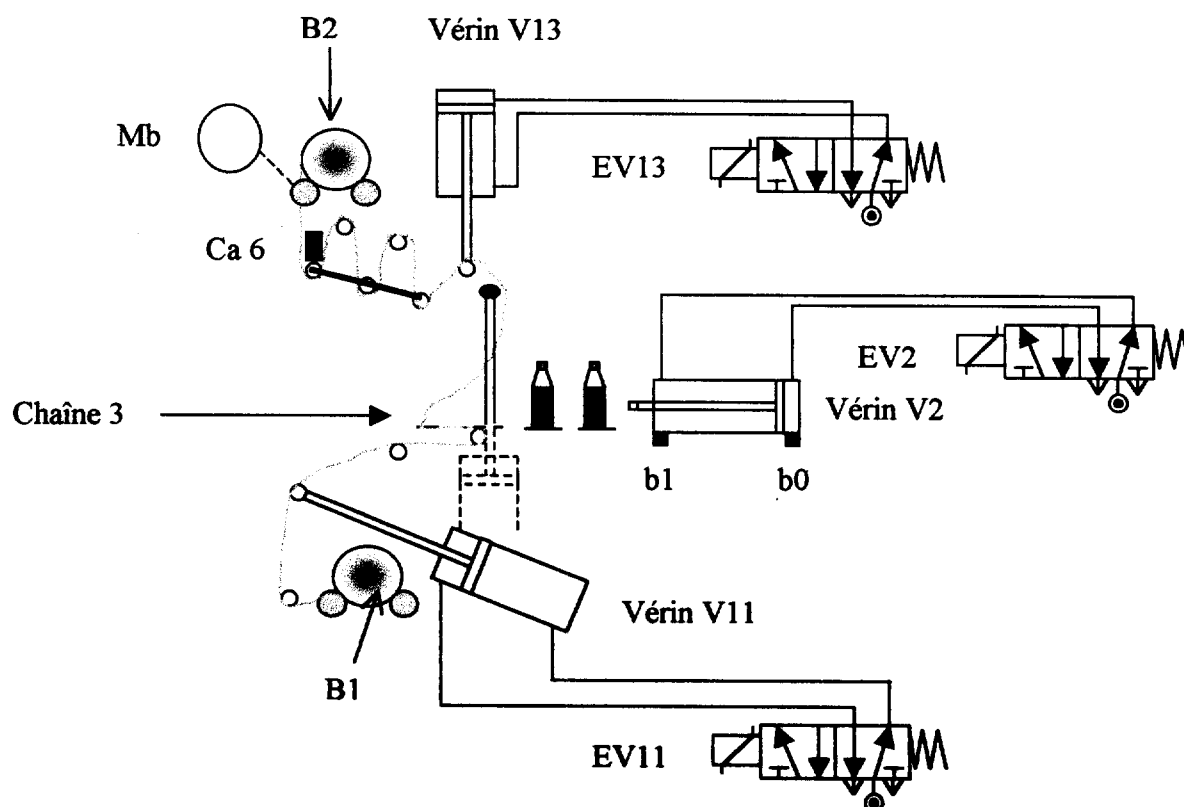
Sous épreuve U 42 : Vérification des performances mécaniques et électriques d'un système pluri-technologique.

DOSSIER TECHNIQUE

CHAINE DE CONDITIONNEMENT DE VINAIGRE

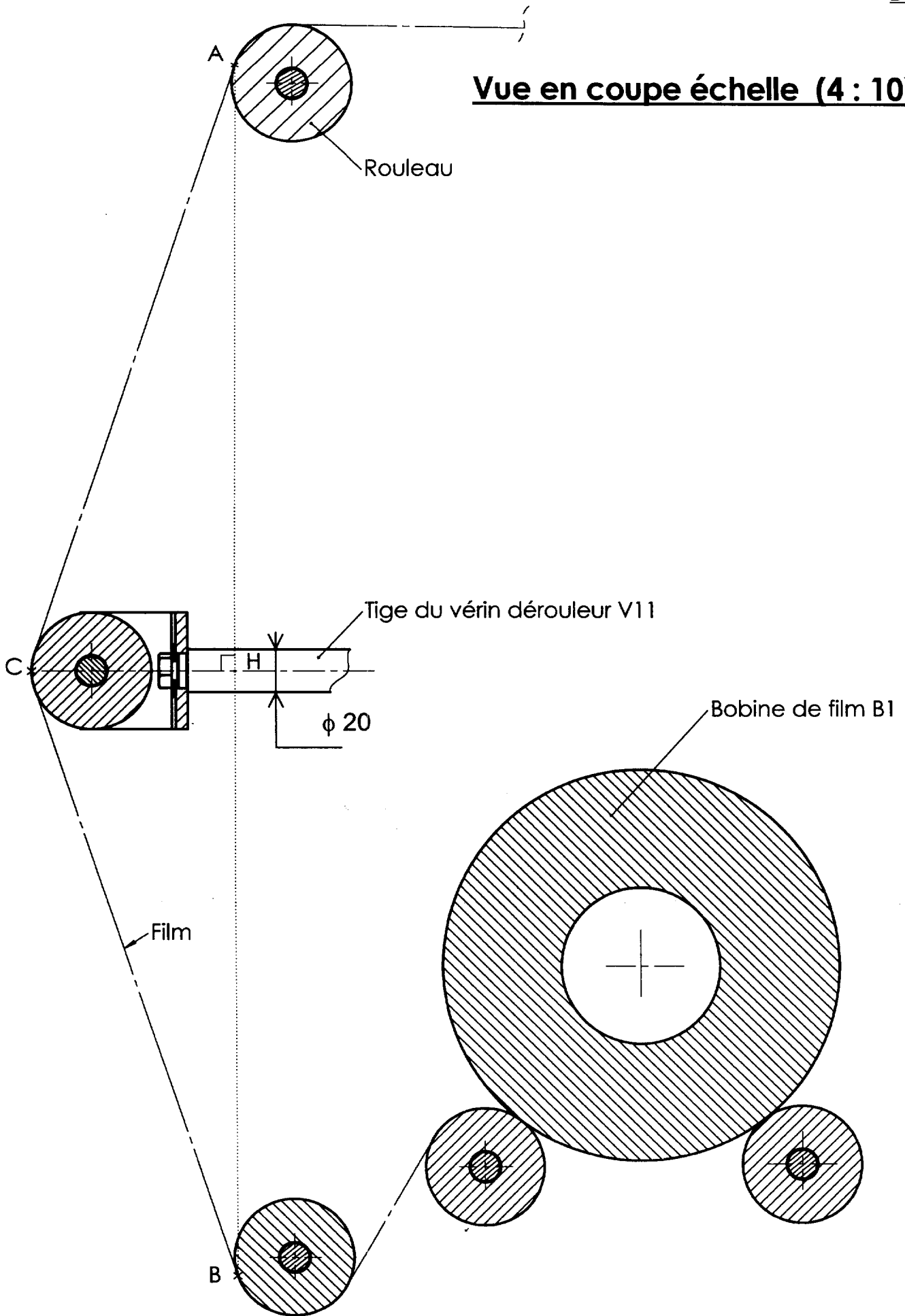
Ce dossier comprend les documents DT1 à DT7.

Schéma détaillé du système de déroulement/tension du film thermo-rétractable.

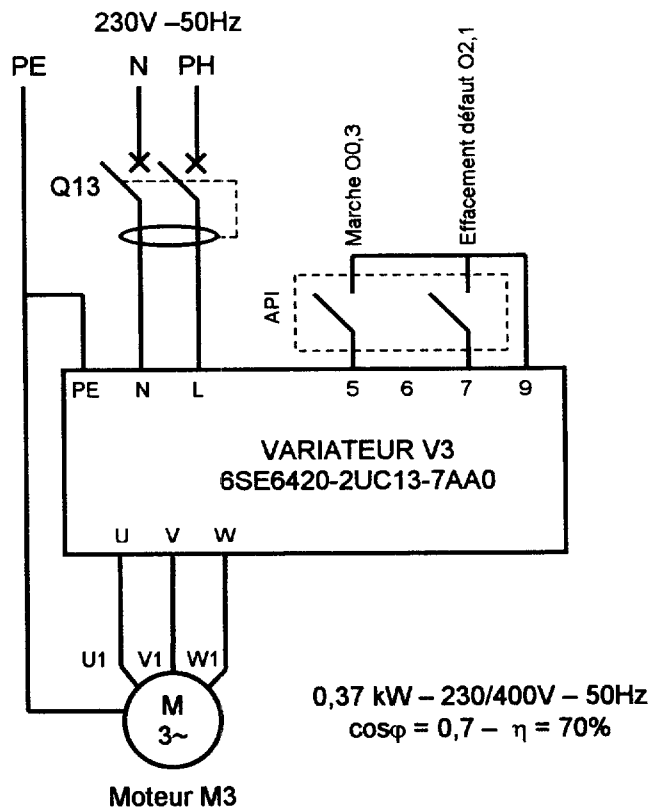


L'alimentation en film plastique provient simultanément des bobines B1 et B2.

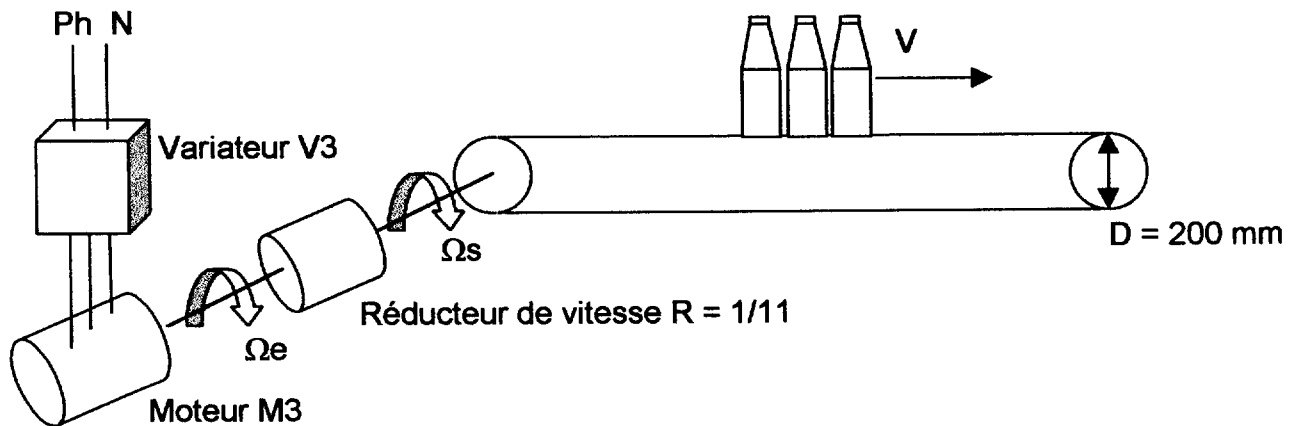
Vue en coupe échelle (4 : 10)



SCHEMA DE BRANCHEMENT DU MOTEUR DE LA CHAINE 3



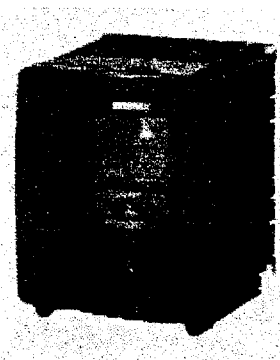
SYNOPTIQUE DE LA CHAINE 3



MICROMASTER 420

Variateur MICROMASTER 420

Puissance		Courant d'entrée assigné ¹⁾	Courant de sortie assigné	Boîtier	N° de référence	
KW	hp	A	A	(FS)	MICROMASTER 420 sans filtre	MICROMASTER 420 avec filtre Classe A intégré ²⁾
Tension réseau 200 Vca à 240 Vca monop.						
0,12	0,16	1,4	0,9	A	6SE6420-2UC11-2AA0	6SE6420-2AB11-2AA0
0,25	0,33	2,7	1,7	A	6SE6420-2UC12-5AA0	6SE6420-2AB12-5AA0
0,37	0,50	3,7	2,3	A	6SE6420-2UC13-7AA0	6SE6420-2AB13-7AA0
0,55	0,75	5,0	3,0	A	6SE6420-2UC15-5AA0	6SE6420-2AB15-5AA0
0,75	1,0	6,6	3,9	A	6SE6420-2UC17-5AA0	6SE6420-2AB17-5AA0
1,1	1,5	9,6	5,5	B	6SE6420-2UC21-1BA0	6SE6420-2AB21-1BA0
1,5	2,0	13,0	7,4	B	6SE6420-2UC21-5BA0	6SE6420-2AB21-5BA0
2,2	3,0	17,6	10,4	B	6SE6420-2UC22-2BA0	6SE6420-2AB22-2BA0
3,0	4,0	23,7	13,6	C	6SE6420-2UC23-0CA0	6SE6420-2AB23-0CA0
Tension réseau 200 Vca à 240 Vca triph.						
0,12	0,16	0,6	0,9	A	6SE6420-2UC11-2AA0	-
0,25	0,33	1,1	1,7	A	6SE6420-2UC12-5AA0	-
0,37	0,50	1,6	2,3	A	6SE6420-2UC13-7AA0	-
0,55	0,75	2,1	3,0	A	6SE6420-2UC15-5AA0	-
0,75	1,0	2,9	3,9	A	6SE6420-2UC17-5AA0	-
1,1	1,5	4,1	5,5	B	6SE6420-2UC21-1BA0	-
1,5	2,0	5,6	7,4	B	6SE6420-2UC21-5BA0	-
2,2	3,0	7,6	10,4	B	6SE6420-2UC22-2BA0	-
3,0	4,0	10,5	13,6	C	6SE6420-2UC23-0CA0	6SE6420-2AC23-0CA0
4,0	5,0	13,1	17,5	C	6SE6420-2UC24-0CA0	6SE6420-2AC24-0CA0
5,5	7,5	17,5	22,0	C	6SE6420-2UC25-5CA0	6SE6420-2AC25-5CA0
Tension réseau 380 Vca à 480 Vca triph.						
0,37	0,50	1,1	1,2	A	6SE6420-2UD13-7AA0	-
0,55	0,75	1,4	1,6	A	6SE6420-2UD15-5AA0	-
0,75	1,0	1,9	2,1	A	6SE6420-2UD17-5AA0	-
1,1	1,5	2,8	3,0	A	6SE6420-2UD21-1AA0	-
1,5	2,0	3,9	4,0	A	6SE6420-2UD21-5AA0	-
2,2	3,0	5,0	5,9	B	6SE6420-2UD22-2BA0	6SE6420-2AD22-2BA0
3,0	4,0	6,7	7,7	B	6SE6420-2UD23-0BA0	6SE6420-2AD23-0BA0
4,0	5,0	8,5	10,2	B	6SE6420-2UD24-0BA0	6SE6420-2AD24-0BA0
5,5	7,5	11,6	13,2	C	6SE6420-2UD25-5CA0	6SE6420-2AD25-5CA0
7,5	10,0	15,4	19,0	C	6SE6420-2UD27-5CA0	6SE6420-2AD27-5CA0
11	15,0	22,5	26,0	C	6SE6420-2UD31-1CA0	6SE6420-2AD31-1CA0



Pour informations relatives à la commande voir en annexe.

Tous les variateurs MICROMASTER 420 sont fournis avec le SDP (Status Display Panel). Les panneaux de commande BOP, AOP ou toutes autres options sont à commander en sus (voir pages 2/11 à 2/15).

Moteurs pour MICROMASTER 420

Les tableaux de sélection et les références de commande des moteurs particulièrement appropriés pour l'exploitation en association avec le variateur MICROMASTER 420 figurent dans le catalogue M 11 (voir tableau récapitulatif en annexe).

1) Les valeurs s'appliquent pour des tensions nominales réseau de 240 V ou 400 V.

2) Sur les réseaux non mis à la terre, il n'est pas possible d'utiliser des variateurs MICROMASTER avec filtres intégrés.

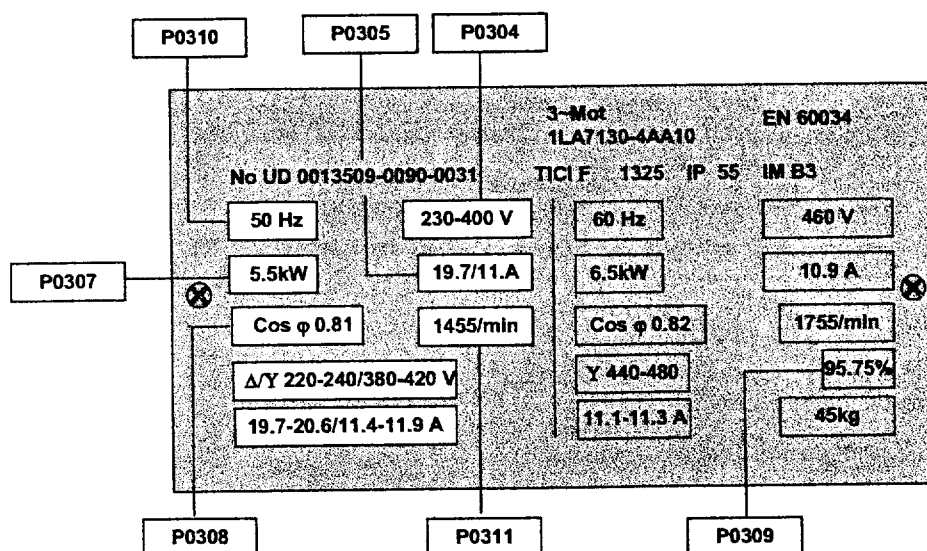
LISTE DES PARAMETRES DE REGLAGE DES VARIATEURS MICROMASTER 420

Mise en service rapide (P0010=1)

Les paramètres suivants sont nécessaires pour la mise en service rapide (P0010=1):

Mise en service rapide (P0010 = 1)

N°	Désignation	Niveau d'accès	EtatMES
P0100	Europe / Amérique du Nord	1	C
P0205	Application variateur	3	C
P0300	Sélection du type de moteur	2	C
P0304	Tension assignée du moteur	1	C
P0305	Courant assigné du moteur	1	C
P0307	Puissance assignée du moteur	1	C
P0308	cos Phi assigné du moteur	2	C
P0309	Rendement assigné du moteur	2	C
P0310	Fréquence moteur assignée	1	C
P0311	Vitesse assignée du moteur	1	C
P0320	Courant de magnétisation du moteur	3	CT
P0335	Refroidissement du moteur	2	CT
P0640	Facteur de surcharge du moteur [%]	2	CUT
P0700	Sélection de la source de cde.	1	CT
P1000	Sélection consigne de fréquence	1	CT
P1080	Vitesse min.	1	CUT
P1082	Vitesse max.	1	CT
P1120	Temps de montée	1	CUT
P1121	Temps de descente	1	CUT
P1135	Temps de descente OFF3	2	CUT
P1300	Mode de commande	2	CT
P1500	Sélection consigne couple	2	CT
P1910	Identification données moteur	2	CT
P3900	Fin de mise en service rapide	1	C



P0305	Courant nominal moteur			Min: 0.01	Niveau: 1
	EtatMES: C	Type données: Float	Unité: A	Usine: 3.25	
	Groupe P: MOTOR	Actif: Après valid.	MMes rapide: Qui	Max: 10000.00	

Courant nominal du moteur [A] sur la plaque signalétique

P1080	Fréquence min.			Min: 0.00	Niveau: 1
	EtatMES: CUT	Type données: Float	Unité: Hz	Usine: 0.00	
	Groupe P: SETPOINT	Actif: Immédiat	MMes rapide: Qui	Max: 650.00	

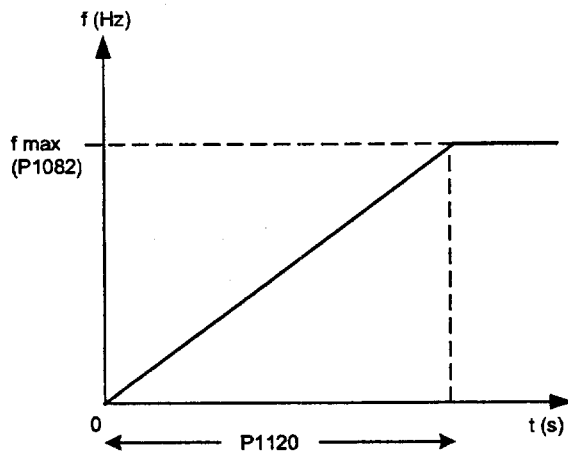
Fixe la fréquence minimale [Hz] de fonctionnement du moteur indépendamment de la consigne de fréquence.

P1082	Fréquence max.			Min: 0.00	Niveau: 1
	EtatMES: CT	Type données: Float	Unité: Hz	Usine: 50.00	
	Groupe P: SETPOINT	Actif: Après valid.	MMes rapide: Qui	Max: 650.00	

Fixe la fréquence maximale [Hz] de fonctionnement du moteur indépendamment de la consigne de fréquence.

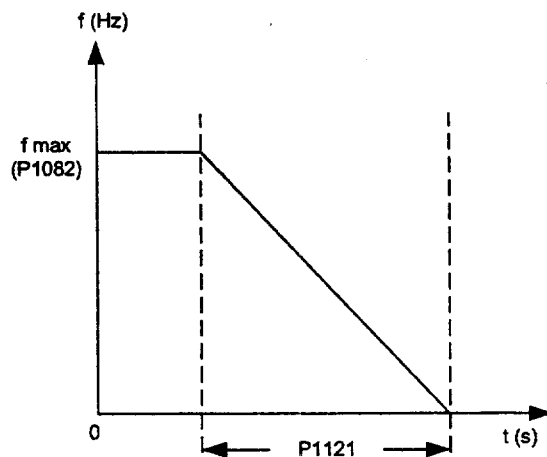
P1120	Temps de montée			Min: 0.00	Niveau: 1
	EtatMES: CUT	Type données: Float	Unité: s	Usine: 10.00	
	Groupe P: SETPOINT	Actif: Après valid.	MMes rapide: Qui	Max: 650.00	

Temps nécessaire au moteur pour accélérer de 0 à la fréquence maximale du moteur (P1082) en l'absence de lissage.



P1121	Temps de descente			Min: 0.00	Niveau: 1
	EtatMES: CUT	Type données: Float	Unité: s	Usine: 10.00	
	Groupe P: SETPOINT	Actif: Après valid.	MMes rapide: Qui	Max: 650.00	

Temps nécessaire au moteur pour décélérer de la fréquence maximale du moteur (P1082) à 0 en l'absence de lissage.



EXTRAIT DU SCHEMA ELECTRIQUE

