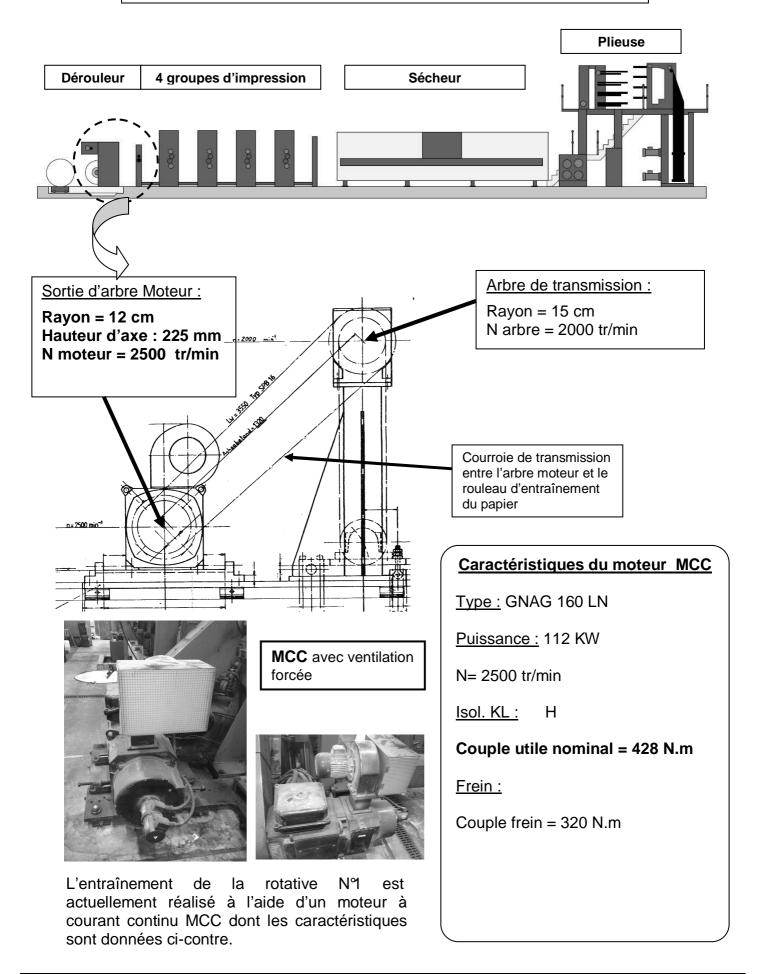
#### EXTRAITS DU DOSSIER TECHNIQUE DE LA ROTATIVE Nº1



Baccalauréat Professionnel Electrotechnique, Energie, Equipements Communicants						
Épreuve : E2	Dossier technique et	Durée : 5 heures	Dogo 0 / 25			
	<u>-</u>	Coefficient : 5	Page <b>9</b> / <b>35</b>			

# DOSSIER RESSOURCES

## **SOMMAIRE:**

•	Moteurs FLSES Leroy-Somer	page 11
	Dimensionnement d'un départ	• •
•	Disjoncteurs Compact NS et déclencheur STR22	page 16
•	La compensation d'énergie réactive	page 17
•	Moteurs et charges	page 17
•	Moteurs asynchrones SIEMENS 1PH7 pour SINAMICS S120	pages 18 à 21
•	Variateur SINAMICS S120	. pages 22 à 24
•	Codeur incrémental pour moteurs SIEMENS 1PH7	page 25
•	Cellule gamme FLUOKIT M9	page 26
•	Choix des fusibles HT	page 26
•	Choix et technologie des transformateurs	page 27
•	Norme PROFIBUS	pages 28 à 30
•	Régulation et correcteur PID	page 31
•	Système de sécurité incendie SSI	page 32
•	Détecteurs automatiques et diffuseurs sonores	page 33
•	Programmation des adresses des DM et DA	page 34
•	Raccordement des DM, DA, DAS et BAAS	page 35

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique, Energie, Equipements Communicants						
,	Dossier technique et	Durée : 5 heures	Page <b>10</b> / <b>35</b>			
Epreuve : E2	ressources	Coefficient : 5	Page 10 / 33			

### **MOTEURS FLSES LEROY SOMER**

### FLSES 2 pôles - avec retour codeur

Alimentation en amont du variateur 400V (conformément à la CEI 60034-1) - Contrôle vectoriel boucle fermée Fréquence de découpage 3kHz - Moteur Classe F - Echauffement F - S1 Auto-Ventilé Variateur & moteur : Altitude 1000 m maxi - Temp Ambiante 40°C maxi

#### Régulation boucle fermée

Ce mode de régulation impose une chute de tension au bornes du moteur plus importante (≈-40V<sup>(1)</sup>), ce qui pénalise le dimensionnement du couple motovariateur. La précision de vitesse et de couple sont optimale, et permet le maintien du couple nominal à vitesse nulle.

MOTE	UR	VARIATEUR	MOTOVARIATEUR												
Туре	Puissance sur réseau 400V 50 Hz Pn	Туре	Pulssance sur variateur à 50 Hz	5 Hz 300 min <sup>-1</sup>	10 Hz	oment en s	25 Hz	50 Hz	60 Hz 3600 min <sup>-1</sup>	Moment maximal/ Moment nominal M <sub>max</sub> / M <sub>n</sub> <sup>(2)</sup>	Intens variateu		Rendement	Bruit LP	Moment d'inertie moteur
45	kW	Powerdrive	kW	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	max n	A	A	%	db(A)	kg.m <sup>2</sup>
FLSES 280 S	75	MD2S 100T MD2S 150T	75	169	206	225	242	242	199	1,42	141	200	93,4	81	0,43
		MD2S 100T								1,20		200			
FLSES 280 M	90	MD2S 120T	90	204	247	271	291	291	239	1,44	167	240	93,8	82	0,51
		MD2S 150T								1,68		280			
81		MD2S 120T								1,15		240			
FLSES 315 S	110	MD2S 150T	110	248	301	329	354	354	292	1,48	208	308	94,0	85	1,3
		MD2S 220T								1,82		379			
55		MD2S 150T		3 3			¥3 - 3	6	8	1,24		308	i i	8	
FLSES 315 M	132	MD2S 180T	132	298	361	395	425	425	350	1,46	247	360	93,5	85	1,36
		MD2S 220T								1,60		397			
10		MD2S 180T								1,19		360			
FLSES 315 LA	160	MD2S 220T	160	361	439	480	516	516	424	1,48	304	450	94,1	85	1,48
	West New Year	MD2S 340T		77 20		100		u -		1,90		575			
		MD2S 220T								1,20		450			
FLSES 315 LB	200	MD2S 270T	200	450	547	598	643	643	531	1,42	374	530	94,7	85	1,92
		MD2S 470T								2,19		818			
		MD2S 270T	243	546	663	725	758	780	645	1,13	470	530			
FLSES 355 LA	250	MD2S 340T	250	561	682	746	802	802	663	1,33	483	660	94,7	87	3,26
		MD2S 600T	250	301	002	140	002	802	003	2,26	403	1062			
		MD2S 340T								1,14		660			
FLSES 355 LB	315	MD2S 470T	315	706	858	938	1009	1009	836	1,63	578	940	94,7	87	3,68
		MD2S 750T								2,41		1391			
EL OEO SEE LO	255	MD2S 470T	255	700	nee	4057	4427	4427	040	1,41	cco	940	04.7	00	2.74
FLSES 355 LC	355	MD2S 750T	355	796	966	1057	1137	1137	942	2,04	669	1365	94,7	86	3,71

<sup>(1)</sup> Chute de tension en sortie variateur, hors self moteur.

Pour les puissances supérieures : consulter Leroy-Somer.

Si le moteur est équipé d'une ventilation forcée, il n'y a plus de déclassement du couple nominal entre 0 et 50 Hz.

Chaque moteur peut-être associé à différents variateurs en fonction de l'application (voir page 10) :

Variateur sélectionné en « surcharge réduite »

Variateur sélectionné en « surcharge maximum »

Variateur sélectionné pour le couple maximum disponible sur le moteur



Baccalauréat Professionnel Electrotechnique, Energie, Equipements Communicants							
Épreuve : E2	Dossier technique et	Durée : 5 heures	Dogo 44 / 25				
	ressources	Coefficient : 5	Page <b>11</b> / <b>35</b>				

 $<sup>^{(2)}</sup>$   $M_{max}/M_{n}$  : 60 s toutes les 600 s

<sup>(3)</sup> I<sub>a</sub>: courant absorbé par moteur alimenté par variateur