

Moteurs à courant continu fermés

MFA - MF

MISE EN SERVICE

AVANT INSTALLATION

Si le stockage a duré plusieurs mois, il est indispensable de vérifier:

- l'état de propreté intérieur et l'absence de condensation;
- l'aspect du collecteur, le coulisement des balais après les avoir remis dans leur cage (attention au sens);
- le bon isolement du moteur (au minimum $>1 M\Omega$. sous une tension de 500 V continu pendant 60 secondes) après avoir déconnecté tous les circuits électroniques s'il y a lieu.

ATTENTION: ne pas appliquer le mégohmmètre aux bornes des détecteurs thermiques sous peine de les détériorer.

- Oter si besoin le papier cartonné entourant le collecteur. Si la valeur n'est pas atteinte, procéder à un séchage:

4.0.1 - Par chauffage externe

- Ouvertures dégagées, dans une étuve à 80 °C pendant un temps de 12 à 20 heures en général pour retrouver le bon isolement.
- Attention, monter en température progressivement pour éviter les condensations.
- Pendant le séchage, contrôler régulièrement les valeurs d'isolement qui ont tendance à chuter au début pour remonter ensuite.

4.0.2 - Par chauffage interne (sauf sur inducteurs "série")

Alimenter seulement l'excitation à 30% de sa valeur nominale (portes ouvertes) et contrôler la remontée de la valeur d'isolement. La ventilation auxiliaire ne doit pas être mise en fonctionnement pour cette opération.

P	n	M _N	I	η	L	R115°	U _{max}	Moment d'inertie	MFA	indice
pour tension d'induit 180V				hors exit					taille	constructeur
KW	min ⁻¹	N.m	A		mH	Ω	V	10 ⁻³ kg.m ²		
0.075	3000	0.24	0.6	0.62	88	29.37	200	0.26	56	S
0.12	3000	0.38	1	0.58	23	11.84	200	0.51	56	L
0.18	3000	0.57	1.2	0.69	32	6.71	200	1.3	63	S
0.25	3000	0.8	1.9	0.71	21	4.25	200	1.7	63	M
0.37	3000	1.18	2.4	0.75	14.3	2.53	200	2.5	63	L
0.37	2000	1.77	2.7	0.761	46	8	200	2.5	80	S
0.37	3000	1.18	3.7	0.556	24	3.3	200	2.5	80	S
0.55	2000	2.63	3.7	0.826	36	2.65	200	5	80	L
0.55	3000	1.75	5.1	0.599	17	1.8	200	5	80	L
0.75	2000	3.58	5.1	0.817	25	2.65	200	5	80	L
0.75	3000	2.39	4.9	0.85	18	1.8	200	5	80	L
1	2000	4.78	6.6	0.842	20	1.99	200	7.5	80	VL
1	3000	3.18	7.6	0.731	12	0.9	200	7.5	80	VL

BEP Métiers de l'électrotechnique

Session 2004

EPREUVE EP2 Réalisation 2 ème Partie : Intervention sur une partie de l'équipement

RESSOURCE THEME 3

Durée : 3H

Coef : 2

Feuille 1/1