

AIMANT PS

PFW. CIRCUITS AUXILIAIRES - CIRCUITS DE CORRECTIONS PASSIVES

(Contrôles et modifications effectués pendant
l'arrêt de janvier, février 1986)

M. Tardy

1. Contrôle des circuits auxiliaires des enroulements polaires.
2. Contrôle des circuits de correction.
3. Modification des circuits de correction.

1. CONTROLE DES CIRCUITS AUXILIAIRES DES ENROULEMENTS POLAIRES

Constat de défauts sur :

- L'unité d'aimant 4 Amont Bas, No. de nappe DL9

Pick-up No. 26 du circuit W. Réfection du sertissage de son connecteur de liaison. Le pick-up est utilisé par le circuit de correction de la chambre à vide.

- L'unité 86 Aval Haut, No. de nappe FL53

Pick-up No. 11 du circuit N. Le connecteur de liaison ou son sertissage est hors service. Le pick-up n'est pas utilisé dans les corrections des chambres à vide actuelles. La réparation n'a pas été effectuée.

- L'unité 87 Aval Haut, No. de nappe DL8.

Boucle de tour L1 du circuit W. Les connecteurs de liaison No. 21 et 29 ou leur sertissage sont hors service. La boucle de tour n'est pas utilisée par le circuit de correction de la chambre à vide. La réparation n'a pas été effectuée.

- Le tableau ci-contre donne l'implantation des nappes polaires pour les 101 unités d'aimant et signale les nappes qui présentent un défaut.

2. CONTROLE DES 808 CIRCUITS DE CORRECTION

Il n'y a pas de variations significatives des valeurs de résistances fixant les courants de correction.

3. MODIFICATIONS DES CIRCUITS DE CORRECTION

- Sur l'unité 74 Amont et Aval en raison de l'installation d'une chambre à vide de type standard.

- Sur l'unité 92 Amont et Aval en raison de l'installation d'une chambre élargie de type 105.

Distribution :

Membres de la Section MA du groupe PSR

Y. Baconnier

M. Bouthéon

G. Rosset

MU	Mont.	AMONT		Mont.	AVAL		MU	Mont.	AMONT		Mont.	AVAL	
01	78	FR41 FL41		78	DL51 DR46		21	79	FR63 FL63		79	DL63 DR63	X
02	78	DR47 DL03		78	FL42 FR42		22	77	DR03 DL04		82 77	FL112 FR04	X
03	78 82	FR54 FL111	X	78	DL53 DR49		23	78 82	FR21 FL115	X	78	DL25 DR62	
04	78 80	DR13 DL9		78	FL09N FR45		24	78	DR106 DL106		82 78	FL113 FR106	X
05	78	FR46 FL49		78	DL47 DR56		25	78	FR48 FL25		78	DL28 DR33	
06	78	DR14 DL14		78	FL47 FR47		26	78	DR30 DL29		78	FL24 FR19	
07	80 78	FR108 FL40		78	DL05 DR05		27	83 78	FR29 FL22		78 83	DL27 DR09	
08	78	DR57 DL06		80	FL110 FR109		28	78	DR29 DL26		78	FL19 FR15	
09	78	FR43 FL48		78	DL48 DR48		29	79	FR64 FL64		79	DL64 DR64	
10	78	DR50 DL50		78	FL50 FR50		30	79	DR65 DL65		79	FL65 FR65	
11	78	FR51 FL35		78	DL44 DR51		31	79	FR66 FL66		79	DL66 DR66	
12	78 83	DR52 DL111		78	FL07 FR52		32	79	DR67 DL67		79	FL67 FR67	X
13	83	FR09 FL04	X	83	DL113 DR04		33	79	FR68 FL73		79	DL68 DR68	
14	79	DR73 DL58		79	FL58 FR58		34	79	DR69 DL69		79	FL72 FR69	X
15	79	FR59 FL59	X	79	DL59 DR40		35	79	FR70 FL70		79	DL70 DR70	
16	79	DR60 DL60		79	FL60 FR60		36	79	DR71 DL71		79	FL104 FR71	
17	78	FR53 FL51		78	DL54 DR54		37	78	FR26 FL33		78 82	DL38 DR110	X
18	78	DR55 DL55	X	78	FL52 FR55		38	79	DR72 DL72	X	79	FL56 FR72	
19	79	FR61 FL61		79	DL73 DR61		39	79	FR75 FL75		79	DL75 DR75	
20	79	DR59 DL62		79	FL62 FR62		40	79	DR76 DL76		79	FL76 FR76	

MU	Mont.	AMONT		Mont.	AVAL		MU	Mont.	AMONT		Mont.	AVAL	
41	79	FR77 FL77		79	DL77 DR77		61	78	FR32 FL08		78	DL13 DR19	
42	79	DR78 DL78		79	FL78 FR78		62	78	DR41 DL41		78	FL36 FR33	
43	79	FR79 FL79		79	DL79 DR79		63	78	FR34 FL37		78	DL40 DR44	
44	79	DR80 DL80		79	FL80 FR80		64	79	DR82 DL82		79	FL82 FR73	
45	79	FR81 FL81	X	79	DL81 DR81		65	79	FR74 FL83		79	DL94 DR83	
46	78	DR26 DL22		78	FL18 FR13		66	79	DR84 DL84		79	FL74 FR84	
47	78	FR12 FL30		78	DL34 DR37		67	79	FR85 FL85		79	DL74 DR85	
48	78	DR38 DL36		78	FL29 FR08		68	79	DR86 DL86		79	FL86 FR86	
49	78	FR11 FL17		82	DL107N DR21N	X X	69	79	FR87 FL87		79	DL87 DR87	
50	78	DR22 DL52		78	FL13 FR27		70	79	DR88 DL88		79	FL88 FR88	
51	78	FR22 FL32		78	DL37 DR12		71	79	FR103 FL89		79	DL89 DR89	X
52	78 80	DR17 DL23N		80	FL109 FR89N		72	79	DR90 DL90		79	FL84 FR90	
53	78	FR24 FL34		78	DL43 DR42		73	77	FR07 FL11		77	DL109 DR11N	
54	78	DR43 DL42		78	FL31 FR28		74	77	DR10 DL12		77	FL05 FR05	
55	78	FR10 FL06		78	DL07 DR07		75	77	FR18 FL23	X	77	DL32 DR35	
56	80 78	DR109 DL20	X	78	FL10 FR49		76	77	DR36 DL30		77	FL20 FR20	
57	78 80	FR30 FL57	X	78	DL33 DR32		77	79	FR82 FL91		79	DL85 DR91	
58	78	DR27 DL39		78	FL16 FR36		78	79	DR97 DL91		79	FL90 FR83	
59	78	FR37 FL14		78	DL35 DR25		79	79	FR92 FL92		79	DL92 DR92	
60	78	DR23 DL24	X	78	FL12 FR31		80	79	DR93 DL93		79	FL93 FR93	

MU	Mont.	AMONT		Mont.	AVAL		MU	Mont.	AMONT		Mont.	AVAL	
81	79	FR91 FL96		79	DL98 DR98	X	91	79	FR57 FL103		79	DL103 DR103	
82	79	DR102 DL97	X	79	FL97 FR97		92	79	DR104 DL104		79	FL108 FR104	X
83	79	FR99		79	DL99		93	79	FR105		79	DL105	X
	80	FL114	X		DR99				FL105			DR105	
84	79	DR96 DL96		79	FL96 FR96		94	79	DR34 DL31		79	FL26 FR17	
85	79	FR95 FL95		79	DL95 DR95		95	79	FR101 FL107		79	DL108 DR108	
86	83	DR11		79	FL53	★	96	78	DR15		78	FL38	
	79	DL56			FR25				DL15			FR38	
87		FR110 FL119			DL8 DR112	★	97	78	FR35 FL39		78	DL49 DR45	
88	79	DR100 DL100		79	FL100 FR100		98	78	DR18 DL45		78	FL43 FR02	
89	79	FR98 FL101		79	DL61 DR101	X	99	78	FR44		78	DL46	
								83	FL03			DR53	
90	79	DR107 DL102		79	FL102 FR102		100	78	DR16		78	FL45	
								83	DL101N			FR39	
							101	78	FR94 FL94		78	DL83 DR94	

CRITERES DE MESURES

ORDRE DE CONNEXIONS PICK-UPS

Incréments > 1 mΩ

★ Défauts

X Mesures hors tolérances

RESISTANCES CIRCUITS PICK-UPS

- Première valeur > 10 mΩ
- Dernière valeur:
Circuit N entre 35 et 38 mΩ
Circuit W entre 15 et 17 mΩ

RESISTANCES BOUCLES DE TOUR

L1, L2, L5 : L8 entre 58 et 68 mΩ
RL3 + CL4 entre 176 et 184 mΩ

ISOLATION > 1 MΩ