

Polarité des alimentations AA et AC

L. Rinolfi
B. Vandorpe

Veillez annuler la note PS/OP/Tech.note 87-6 et la remplacer par celle-ci.

Cette note donne un tableau de la polarité des aimants selon les modes d'opération du AC et du AA. Elle est principalement destinée aux opérateurs AA et EGB. Ne sont donc mentionnées que les alimentations où une intervention manuelle est nécessaire pour inverser la polarité.

Polarité des alimentations AA et AC selon les différents modes d'opération

Legendes:

cab. : l'inversion se fait en inversant les câbles
 (polarité normale: rouge sur rouge)
 (polarité inverse: bleu sur rouge)
 inv. : l'inversion se fait par un inverseur manuel
 (polarité normale: position N)
 (polarité inverse: position I)

N : polarité normale (accumulation)
 I : polarité inverse

Mode 1: Pbars accumulation
 Mode 2: Protons via loop to AA
 Mode 3: Protons via loop to AC
 Mode 4: Protons via loop, reverse ejection
 Mode 5: Pbars ejection
 Mode 6: Protons directs to AC, reverse polarity
 Mode 7: Protons directs to AA, reverse polarity
 Mode 8: Protons directs to AC, reverse polarity
 Protons via loop to AA
 Mode 9: Pbars in AC
 Protons via loop to AA

Injection avant la cible:

Cette ligne n'est jamais inversée.
 Les condensateurs des alimentations QDE 9050 et QFO 9052 doivent être
 modifiés dès que la ligne d'injection après la cible est inversée.
 Toutes les alimentations se trouvent dans le bâtiment 193

Injection après la cible:

Magnet name	Bat No	Cab. Inv.	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6	Mode 7	Mode 8	Mode 9
QDE 6010	370	inv.	N			N		I	I	I	N
QFO 6020	370	inv.	N			N		I	I	I	N
BHZ 6024	370	inv.	N			N		I	I	I	N
BHZ 6025	370	inv.	N			N		I	I	I	N
QDE 6030	370	cab.	N			N		I	I	I	N
BHZ 6034	370	inv.	N			N		I	I	I	N
BHZ 6035	370	inv.	N			N		I	I	I	N
QFO 6040	370	cab.	N			N		I	I	I	N
BHZ 6044	370	inv.	N			N		I	I	I	N
BHZ 6045	370	inv.	N			N		I	I	I	N
QDE 6050	370	cab.	N			N		I	I	I	N
QFO 6060	370	cab.	N			N		I	I	I	N
BHZ 6064	370	inv.	N			N		I	I	I	N
BHZ 6065	370	inv.	N			N		I	I	I	N
QDE 6070	193	cab.	N			N		I	I	I	N
QFO 6080	193	cab.	N			N		I	I	I	N

Machine AC:

Magnet name	Bat No	Cab. Inv.	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6	Mode 7	Mode 8	Mode 9
SM-INJ 5306	370	inv.	N		N	N		I	I	I	N
SM-EJ 5305	370	inv.	N		N	N		I	I	I	N

Ligne de transfert AA/AC:

Magnet name	Bat No	Cab. Inv.	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6	Mode 7	Mode 8	Mode 9
BHZ 7010	193	cab.	N		N	N			I		
QFO 7020	193	cab.	N		N	N			I		
QDE 7030	193	cab.	N		N	N			I		
QDE 7040	193	cab.	N		N	N			I		
BHZ 7050	193	cab.	N		N	N			I		

Machine AA:

Magnet name	Bat No	Cab. Inv.	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6	Mode 7	Mode 8	Mode 9
BENDING	193	inv.	N	N	N	N	N		I	N	N
TRIM	193	inv.	N	N	N	N	N		I	N	N
QD	193	inv.	N	N	N	N	N		I	N	N
QF	193	inv.	N	N	N	N	N		I	N	N
SEPTUM	193	inv.	N	N	N	N	N		I	N	N
F4	193	inv.	N	N	N	N	N		I	N	N

Ejection:

Cette ligne n'est jamais inversée.

Toutes les alimentations se trouvent dans le bâtiment 193

Kickers:

Kicker name	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6	Mode 7	Mode 8	Mode 9
AC injection	N			N		I	I	I	N
AC ejection	N		N	N			I		
AA injection	N	N	N	N			I		
AA ejection	Jamais inversé								

Liste de distribution

G. ADRIAN
B. AUTIN
M. BOUTHEON
J. BUTTKUS
V. CHOCHAN
L. COULL
L. DECURNINGE
T. ERIKSSON
E. JONES
P. KREJCIK
J. KUCZEROWSKI
M. MARTINI
S. MAURY
C. METZGER
J. OTTAVIANI
F. PEDERSEN
B. PINCOTT
Y. RENAUD
G. RENTIER
G. ROSSET
L. RINOLFI
L. SOBY
S. VAN DER MEER
B. VANDORPE
E. WILSON
G. YVON