

TM#4 FEBIAD Source Electrical Check with Target Attached and No External Connections

Shunts installed and tightened E-F-G-H-T-J-RFQ(H): **YES**

Ohm Meter Check

	Target(A,B,C,D)	Einzel Lens (Y)	60kV Common(T)	Chassis	EE (I)
Magnet Coil (U,Q)	∞ infinite	∞ infinite	∞ infinite	∞ infinite	∞ infinite
Anode (H)	∞ infinite	∞ infinite	∞ infinite	∞ infinite	∞ infinite
60kV Common (T)	∞ infinite	∞ infinite			
Chassis	∞ infinite	∞ 300M Ω	∞ infinite		
EE (I)	∞ infinite	∞ infinite	∞ infinite	∞ infinite	
Einzel Lens (Y)	∞ infinite				

Conductance Check (milli ohms)

	A	B	C	D	Magnet Coil Q
A		4.827	5.323	4.477	
B			5.084	4.230	
C				4.670	
D					
Magnet Coil U					4.398

Megger Test (all voltages are at 500volts unless noted)

	Target(A,B,C,D)	Einzel Lens (Y)	60kV Common(T)	Chassis	EE (I)
Anode (H)	6.444M infinite	∞ infinite	0.822M infinite	∞ infinite	∞ infinite
Target (A,B,C,D)					∞ infinite
60kV Common (T)	0.343M infinite				∞ infinite
Chassis	∞ infinite at 1000V	∞ 300M Ω at 1000V	∞ infinite		∞ infinite
Einzel Lens (Y)	∞ infinite		∞ infinite		∞ infinite

Date: September 4, 2012

Tester: TRAVIS CAWIE

Target: Ni O #1

Test location: Conditioning Station

Anode \rightarrow coil 0.635M
 coil \rightarrow Targ 0.267M
 coil \rightarrow 60kV com ~~0.343M~~ 0.967M
 coil \rightarrow Chassis ∞ 7.31M