

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) :

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		4.811	5.329	4.462	
B			5.065	4.212	
C				4.652	
D					
Magnet Coil U					4.606

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)	8.9 M infinite	∞ infinite	0.030 M infinite	∞ infinite	∞ infinite
Target (A,B,C,D)					∞ infinite
60kV Common (T)	9.55 M infinite				∞ infinite
Chassis	∞ infinite at 1000V	∞ 300M 300M Ω at 1000V	∞ infinite		∞ infinite
Einzel Lens (Y)	∞ infinite		∞ infinite		∞ infinite

Date: September 7 2012 ¹⁸³⁰

Tester: TC

Target: NiO #1

Test location: Conditioning Station

Coil \rightarrow Anode \rightarrow 5.71 M
 Coil \rightarrow Targ \rightarrow 0.678 M
 Coil \rightarrow 60kV \rightarrow 5.85 M
 Coil \rightarrow Chassis \rightarrow ∞
 Coil \rightarrow EE \rightarrow ∞