

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					
B	5.66 m Ω				
C	5.90 m Ω	5.350 m Ω			
D	5.16 m Ω	4.61 m Ω	4.80 m Ω		
Magnet Coil U					4.51 m Ω

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)	9.6 M Ω	∞	0.46 M Ω	∞	∞
	infinite	infinite	infinite	infinite	infinite
Target (A,B,C,D)					∞
					infinite
60kV Common (T)	8.89 M Ω				∞
	infinite				infinite
Chassis	∞	∞	∞		∞
	infinite at 1000V	300M Ω at 1000V	infinite		infinite
Einzel Lens (Y)	∞		∞		∞
	infinite		infinite		infinite

Date: July 6 2012

Tester: TRAVIS CAVE AND DAVID WONG

Target: C10 #3

Test location: Con Stat under Vac