

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) (X)	∞ infinite	∞ infinite	50 ∞ infinite	50 ∞ infinite	50 ∞ 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		0	0	0	
B	5.667 m Ω		0	0	
C	5.839 m Ω	5.154 m Ω		0	
D	5.158 m Ω	4.626 m Ω	4.751 m Ω		
Magnet Coil U					4.520 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) (X)	6.69 M Ω infinite	∞ infinite	654 M Ω infinite	474 G Ω infinite	∞ infinite
Target (A,B,C,D)					∞ infinite
60kV Common (T)	5.88 M Ω infinite				∞ infinite
Chassis	0.66 G Ω infinite at 1000V	∞ 300M Ω at 1000V	650 G Ω infinite		∞ infinite
Einzel Lens (Y)	∞ infinite		∞ infinite		∞ infinite

Date: ~~July 3~~ July 4 2012 Tester: TRAVIS CURTIS & David Wang
 Target: UO₂ #3 Test location: South Hot Cell

coil \rightarrow target 0.673 M Ω
 \rightarrow com 15 M Ω
 \rightarrow chassis 500 M Ω
 \rightarrow BE ∞
 \rightarrow EL ∞