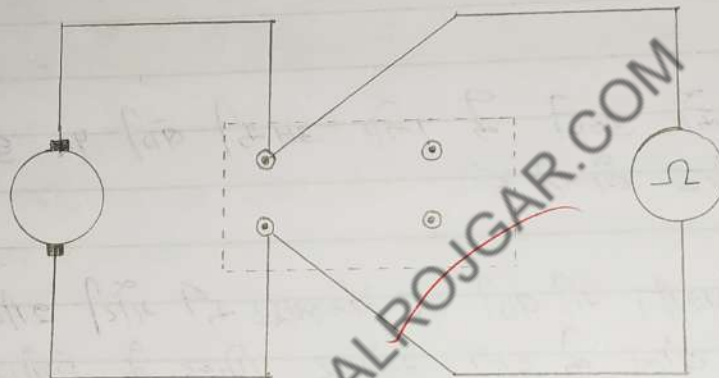
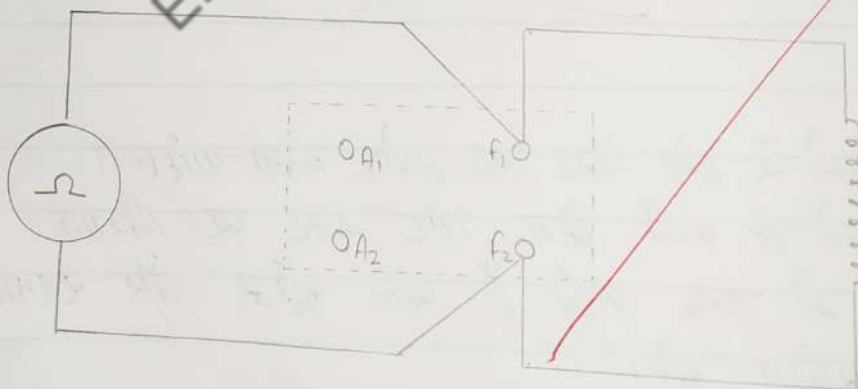


⇒ TESTING OF SAME TERMINAL BY CONTINUITY TEST AT TERMINAL BOX



⇒ TESTING OF ARMATURE RESISTANCE ←



1. शीर्षक :- DC MACHINE2. उद्देश्य :- इस प्रयोग के बाद हम सक्षम लोगे सीरीज टेस्टिंग बोर्ड व मल्टीमीटर द्वारा DC शंट जनरेटर के टर्मिनल की पहचान तथा अध्ययन करना3. आवश्यकता  
औजार

A.

क्र०स०	औजार का नाम	विवरण	मात्रा
01	कंभेशन लायर	150 mm	1
02	पेचकस	80-150 mm	आवश्यकतानुसार
03	स्पेनर सेट	—	"
04	वायर स्ट्रिपर	100 m	1

B. उपकरण

क्र०स०	उपकरण का नाम	विवरण	मात्रा
01	मल्टीमीटर	—	1
02	Series testing Board	—	1
03	DC Shunt Generator	2kW, 1500 RPM	1

C. सामग्री

क्र०स०	सामग्री का नाम	विवरण	मात्रा
01	लैम्प	200 watt	1
02	कार्बन क्लोथ	—	आवश्यकतानुसार
03	PVC वायर	1.5 mm <sup>2</sup>	"

5. WORKING METHOD:

• सर्वप्रथम workshop में DC जनरेटर शॉट के ऑजार की सहायता से टर्मिनल बाक्स को खोलें  
 • किसी एक टर्मिनल पर मल्टीमीटर की लीड्स लगाकर दूसरी लीड बाकि चेंचें सिरी पर लगाकर समान सिरी व कन्टीन्यूटी जात करें।

अब समान सिरी को जात करके मल्टीमीटर से उनका प्रतिरोध का मापन करेंगे।

जिन सिरी पर प्रतिरोध का मान दूसरी सिरी की तुलना में कम है तो वह आर्मचर कुंडली के सिरी हैं। और शेष चेंचें सिरी शॉट कुंडली के सिरी हैं।

• अब सिरीज टेस्ट बॉर्ड की सहायता से कोई दो सिरी पर लैम्प के लीड्स लगाकर चेंक करेंगे यदि सीरीज में लैम्प पूरा जलता है तो वह आर्मचर कुंडली के सिरी हैं।

• जिन टर्मिनल पर लैम्प हल्का जले या टर्मिनल पर हल्की स्पार्किंग हो तो वे सिरी फिल्ड (शॉट) कुंडली के हैं।

• यदि बल्ब का एक सिरी एक शॉट टर्मिनल पर और दूसरा कम्प्यूटेटर सेगमेंट पर लगाने पर लैम्प कन्टीन्यूटी नहीं बताएगा जबकि एक आर्मचर टर्मिनल और कम्प्यूटेटर सेगमेंट पर लैम्प कन्टीन्यूटी बताएगा।

6. पेशवा सारणी

क्र.सं.	आर्मचर प्रतिरोध (Ω) में	फिल्ड प्रतिरोध (Ω) में
01	8.7 Ω	443.2

Expt  
No.

Date 55

7.

परिणामी :

मशीन से सप्लाइ प्राप्त करने के लिए कनेक्शनी का हमने  
DC सही प्रकार प्रयोग किया

8

सावधानी :

- Testing करने से पहले मशीन को supply से अलग करना चाहिए
- Testing lamp Phase से होकर जाना चाहिए
- सभी terminal साफ होने चाहिए
- Series testing board पर 100, 200 watt का क्लब प्रयोग करें ।

ELECTRICALROJGAR.COM

Teacher's Signature .....

संख्या