

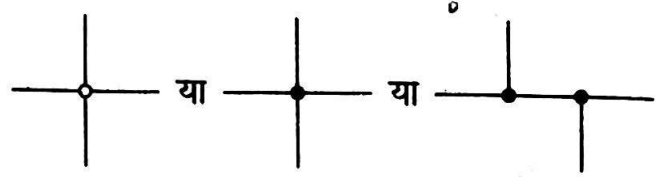
# ELECTRICAL SYMBOLS

## टर्मिनल और कंडक्टरों का कनेक्शन

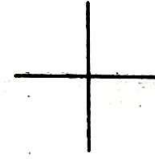
- टर्मिनल या जंक्शन कंडक्टर



- डबल जंक्शन कंडक्टर

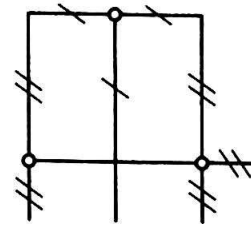


- इलेक्ट्रिकल कनेक्शन के बिना क्रॉसिंग

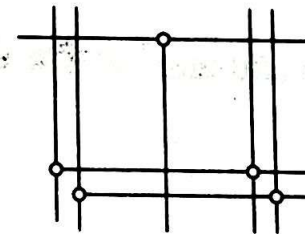


- क्रॉसिंग और कनेक्टिंग कंडक्टर

- सिंगल लाइन



- मल्टी लाइन



## सर्किट ऐलीमेन्ट

- नॉन रियेक्टिव रजिस्टेन्स या नॉन रियेक्टिव रजिस्टर



- एम्पीडेन्स



- इंडक्टेन्स, इंडक्टर



- वाइन्डिंग



- केपिस्टेन्स, केपिस्टर



नोट—प्लेटों के बीच की दूरी, प्लेट की लम्बाई की 1/5 से अधिक नहीं होनी चाहिए।

• अर्थ

• फ्रेम या चैसिस कनेक्शन

• फ्रेम या चैसिस अर्थ कनेक्शन

• फॉल्ट

उदाहरण—

• फ्रेम करने के लिए फॉल्ट की स्थिति

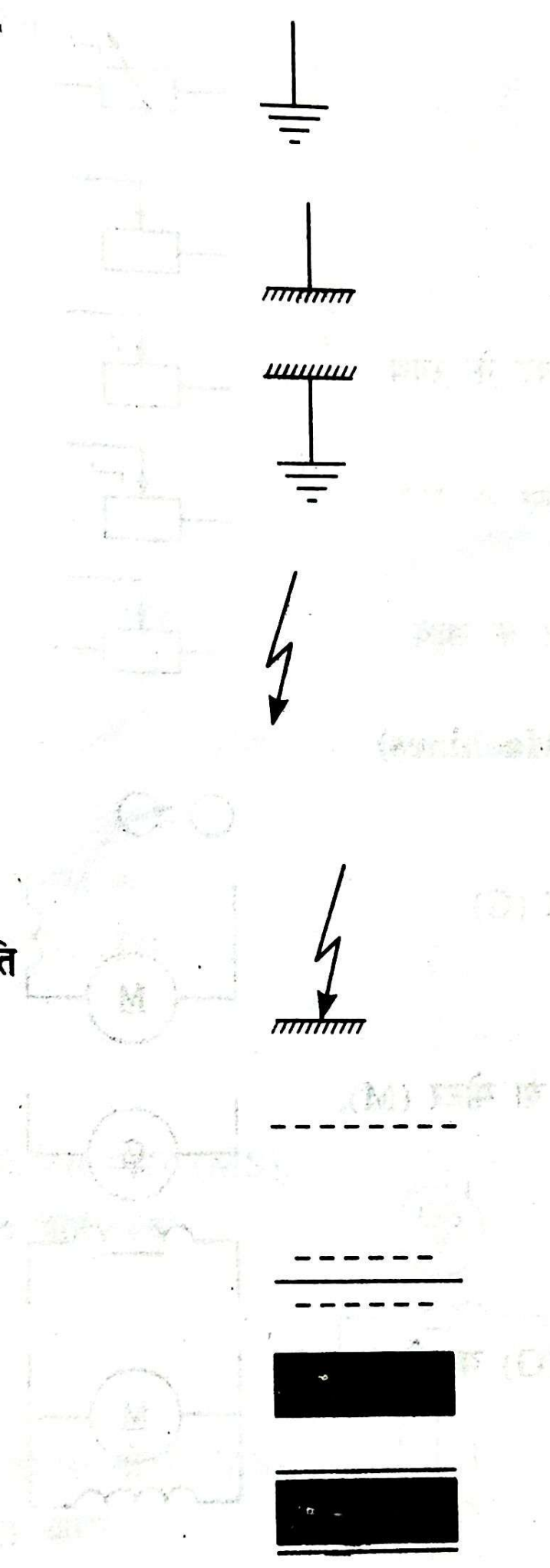
• स्क्रीन

उदाहरण—

• स्क्रीन कंडक्टर या स्क्रीन केबिल

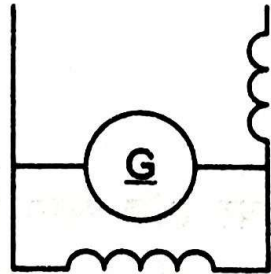
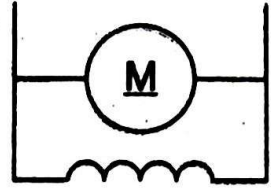
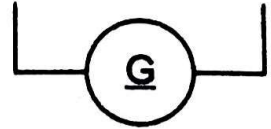
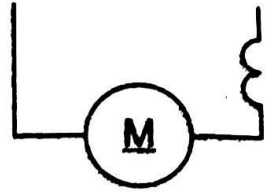
• मेग्नेटिक कोर

• लैमिनेटेड कोर



## रोटेटिंग मशीन (Rotating Machines)

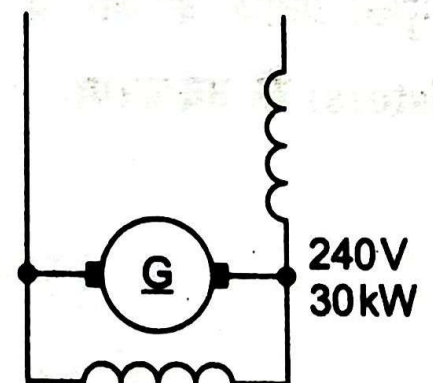
- मेकेनिकल कपलड मैकेनिक्स
- डी०सी० टू वायर सीरीज जनरेटर (G) या मोटर (M)
- डी० सी० टू वायर जनरेटर (G) या मोटर (M), सेपरेटली एक्साइटेड
- डी० सी० टू वायर शंट जनरेटर (G) या मोटर (M)
- डी० सी० टू वायर जनरेटर (G) या मोटर (M) कम्पाउण्ड एक्साइटेड, शार्ट शंट



बुश तथा न्यूमेरिकल डाटा संकेत टर्मिनलों को दर्शाते हुए

उदाहरण-

- डी० सी० टू वायर जनरेटर, कम्पाउण्ड एक्साइटेड, शार्ट शंट, 240 V, 30 kW

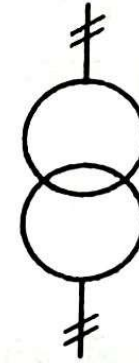


**ट्रांसफार्मर (Transformers)—**

- दो और तीन फेज वाइंडिंग के साथ सिंगल फेज ट्रांसफार्मर उदाहरण—

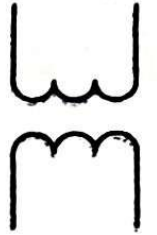
11,000/415V, 250 kVA, 50 Hz शार्ट सर्किट वोल्टेज 4%

**सिंगल लाइन**



11000 V  
250 kVA  
50 Hz  
4%  
415V

**मल्टी लाइन**



- दो सेपरेट वाइंडिंग के साथ थ्री फेज ट्रांसफार्मर उदाहरण—

स्टार डेल्टा 6600/1100V, 4000 kVA, 50 Hz

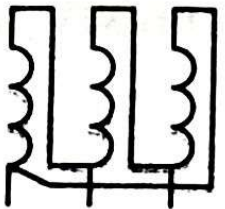
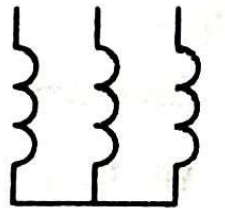
कनेक्शन Y d 11

शार्ट सर्किट वोल्टेज 7.5%



50 Hz

6600 V  
4000 kVA  
7.5% Hz  
YD11  
11000 V



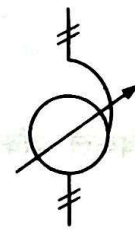
## ऑटो ट्रांसफार्मर

• ऑटो ट्रांसफार्मर, सिंगल फेज

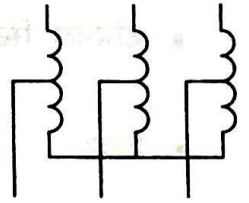
• ऑटो ट्रांसफार्मर, थ्री फेज, स्टार कनेक्ट

• ऑटो ट्रांसफार्मर, सिंगल फेज लगातार वोल्टेज रेगुलेशन के साथ

## सिंगल लाइन



## मल्टी लाइन



## स्विचगेयर (Switchgear)—

• स्विच जनरल चिन्ह

■ टू वे

■ इण्टरमीडिएट

• थ्री पोल स्विच, मल्टीलाइन

• थ्री पोल स्विच, सिंगल लाइन

