

## वैद्युत चिह्न (Electrical Symbols):-

वैद्युत तकनीकी एवं अभियन्त्रण के विभिन्न संस्थापनों एवं प्रणालियों में विभिन्न प्रकार के वैद्युत संयन्त्र, प्रचालक, नियन्त्रक एवं रक्षण इकाइयाँ, संयोजन तन्त्र, भार प्रसाधन, संस्थापन उपसाधन आदि उपयोग में लाये जाते हैं।

उक्त वैद्युत इकाइयों को दर्शनी के लिए प्रत्येक इकाई हेतु एक ग्रामीण प्रतीक चित्र निश्चित कर दिया गया है, जो उस वैद्युत इकाई का वैद्युत चिह्न (electrical symbol) कहलाता है। उक्त इकाई को वैद्युत प्रणाली, संस्थापन अथवा परिपथ में उसके लिए निश्चित प्रतीक चिह्न द्वारा ही व्यक्त किया जाता है। भारतीय ग्रामीण ब्यूरो (B.I.S.) द्वारा इस प्रकार के सर्वानन्द प्रतीक हमारे देश हेतु निश्चित किये जाते हैं।

चिह्नों की आवश्यकता (Need of Symbols) :-

वैद्युत प्रणाली में उपयोग में लायी जाने वाली विभिन्न चालन, संयोजन, प्रचालन, नियन्त्रण व भार प्रसाधन इकाइयों एवं उपसाधनों को उनकी संस्थापन स्थिति, परिपथ स्थिति आदि हेतु निश्चित चित्रों में प्रदर्शित करने की सामान्यतः आवश्यकता होती है और इन स्थितियों में उनकी सरचना चित्र द्वारा प्रदर्शन, समय व्यर्थ करने वाली स्थिति तो है ही, साथ ही चित्रों को जटिल भी बना देता है। अतः उक्त वैद्युत इकाइयों को सरल ग्रामीण आकृतियों द्वारा व्यक्त किया जाता है। किसी निश्चित वैद्युत इकाई हेतु निश्चित यह सरल ग्रामीण आकृति ही उसका वैद्युत चिह्न (electrical symbol) है, जिसकी सहायता से वैद्युत संस्थापनों एवं परिपथ चित्रों में उक्त वैद्युत इकाई को सरलता पूर्वक दर्शया जा सकता है। इस प्रकार, उक्त वैद्युत इकाइयों का संस्थापन एवं परिपथों में सरल ग्रामीण आकृतियों द्वारा सरलता पूर्वक प्रदर्शित करने की आवश्यकता ही चिह्नों की मूल आवश्यकता है।

• घरेलू और अौद्योगिक इंस्टालेशन पॉवर सिस्टम (सब स्टेशन सहित जनरेशन, ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन) प्रति BIS कोड में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न इलेक्ट्रिकल प्रतीक (Various Electrical Symbols used in Domestic and Industrial Installation and Power System (Generation, Transmission and Distribution including Sub-stations) as per BIS Code):

