

### B.1.1 AstrolT İzolasyon İzleme Cihazı - MU-201



| TEKNİK ÖZELLİKLER       |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| BESLEME GERİLİMİ        | 24V DC                    |
| FREKANS                 | 50 .... 60 Hz             |
| İZOLASYON ÖLÇÜM ARALIĞI | 50K ... 500 Kohm          |
| TEST AKIMI              | < 50 µA                   |
| TEST GERİLİMİ           | 12-20V                    |
| AKIM ÖLÇÜM ARALIĞI      | 5-50A                     |
| İÇ EMPEDANSI            | 240 - 270 Kohm'u aşmaz    |
| ÖLÇÜM DEĞERLERİ         | İZOLASYON HATASI          |
|                         | AŞIRI YÜK                 |
|                         | TARFO SICAKLIĞI           |
| UYUMLU STANDARTLAR      | TS IEC 60364-7-710 : 2004 |
|                         | TS EN 61557-8             |

İzolasyon izleme cihazı IT sistemin en önemli parçasıdır. Genel izolasyon direnci değerini, toplam yük akımını ve izolasyon trafosunun sıcaklığını ölçer. TS MU-201 cihazı TS IEC 60364-7-710 standardında belirtildiği gibi hastanelerde can güvenliği sınırı olan 50 k $\Omega$ 'un altında alarm değerine sahiptir ve cihazın ölçüm aralığı 50 – 500 k $\Omega$  'dur. MU-201 cihazı faz ve toprak arasına bağlanarak, izolasyon değerini devamlı izler ve izolasyon kaçacağını tespit ettiğinde sesli ve görsel haber verir. MU-201 cihazı DC bileşenli izolasyon hatalarını tespit edebilir özelliktedir. Yük akımını 5 – 50 A arasında ölçebilir. Akım transfor-matörüyle bağlantısı ,sistem ile toprak arasındaki bağlantısı ve sıcaklık sensörüyle olan bağlantısı koptuğu zaman alarm verir. Cihazın AC iç empedansı 240-270 k $\Omega$ 'u aşmaz. Test gerilimi 12-20 VDC arasında test akımı ise maksimum 50  $\mu$ A 'dır. LCD ekranı üzerinden tüm veriler görüntülenir ve Türkçe menüsü sayesinde istenen değerler ayarlanabilir. Cihazın izolasyon ölçüm fonksiyonu test dirençli bir test butonu ile test edilebilir. Alarm gösterge paneli RS 485 MODBUS RTU protokolünde haberleşir. Her bir MU-201 cihazı projede olması durumunda 4 Alarm gösterge paneli ile haberleşebilir.