

ပတ်လမ်းစစ်ဆေးကိရိယာများ (Circuit Testers)

- (၁) စစ်ဆေးကိရိယာ (Tester)-
- (၂) စစ်ဆေးကိရိယာများ၏ ပတ်လမ်းတည်ဆောက်ပုံ
- (၃) ဗို့အားတိုင်းတာခြင်း (Voltage Measurement)
- (၄) လျှပ်စီးတိုင်းတာခြင်း (Current Measurement)
- (၅) ခုခံမှုတိုင်းတာခြင်း (Resistance Measurement)
- (၆) တက်စတာ၏ လုပ်ဆောင်ပုံ (Performance of Tester)
- (၇) အမှား (Error)
- (၈) အတွင်းခုခံမှု (Internal Resistance)
- (၉) အင်နာလော့တက်စတာ၏ လုပ်ဆောင်ပုံသဘာဝ
- (၁၀) အင်နာလော့ တက်စတာ၏ အတွင်းပိုင်းပတ်လမ်း (Internal Circuit of Analog Tester)
- (၁၁) အေစီဗို့အားတန်ဖိုးတိုင်းတာသောပတ်လမ်း (AC voltage Measuring Circuit)
- (၁၂) ခုခံမှုတန်ဖိုးတိုင်းတာသောပတ်လမ်း (Resistance Measuring circuit)
- (၁၃) အင်နာလော့တက်စတာအသုံးပြုနည်းနှင့်ကိုင်တွယ်အသုံးပြုချိန်တွင်သတိပြုရမည့်အချက်များ
- (၁၄) မီတာစုံနှင့်တွဲပြီးအသုံးပြုရသောပစ္စည်းများအသုံးပြုနည်း

အခန်း(၂)

ဒီဂျစ်တယ်/ပတ်လမ်းစစ်ဆေးကိရိယာများ (Digital Testers)

- (၁) ဒီဂျစ်တယ်-တိုင်းတာရေးကိရိယာများပေါ်ပေါက်လာပုံသမိုင်းကြောင်း Digital of Digital Measuring Instrument
- (၂) ဒီဂျစ်တယ်မီတာ၏ လုပ်ဆောင်ပုံသဘာဝများ (Features of Digital Meter)
- (၃) ဒီဂျစ်တယ်ဗို့မီတာ (Digital Volt Meter)

- (၄) နှစ်ထပ်အင်တီဂရေးရှင်းအမျိုးအစား၊ အင်နာလော့ဒီဂျစ်တယ် ပြောင်းကိရိယာ (Double Integration Type A.D Converter) ၃၂
- (၅) ကွန်ဗာတာအမျိုးအစား (Kinds of Converters) ၃၃
- (၆) ကွန်ဗာတာလုပ်ဆောင်ပုံ (Operation Principle of Converter) ၃၄
- (၇) ဒီဂျစ်တယ်တက်စတာအတွင်းမှ ပတ်လမ်း (Circuit in Digital Tester) ၄၁
- (၈) ဒိုင်းနမစ်-လိုင်ကင်းစနစ် (Dyanmic Lighting System) ၄၃
- (၉) ဒီဂျစ်တယ်-တက်စတာများအသုံးပြုသောအခါ လိုက်နာသတိပြုရမည့် အချက်များ (Cautions in using Digital Testers) ၄၄
- (၁၀) ဒီဂျစ်တယ်တက်စတာဖြင့် တိုင်းတာစစ်ဆေးရာတွင် သတိပြုရမည့် အချက်များ (Caution in Measuring by Digital Tester) ၄၅
- (၁၁) လျှပ်တားခုခံမှုအင်အားတိုင်းသောကိရိယာ (Insulation Resistance Tester) ၄၆
- (၁၂) လျှပ်ကာခုခံမှုတန်ဖိုးတိုင်းတာသောမီတာများ (Insulation Resistance Meters) ၄၇

အခန်း (၃)

လျှပ်တားအင်အားခုခံမှုတန်ဖိုးတိုင်းမီတာများ (Insulation Resistance meters)

- (၁) အုမ်းမီတာမှ တာခွင်ပြောင်းသောလုတ် (Ohm meter Range Switch) ၄၈
- (၂) မဂ္ဂါ (Megger) ၄၉
- (၃) လျှပ်ကာခုခံမှု (Insulation Resistance) ၅၁
- (၄) လျှပ်ကာခုခံမှုတန်ဖိုးတိုင်းတာသောမီတာ (Insulation Resistance Meter) ၅၂
- (၅) ခုခံမှုအားတိုင်းမီတာအတွက် စံချိန် (Standard of Insulation Resistance Meter) ၅၅
- (၆) သတ်မှတ်နှုန်းဗို့အား (Rated Voltage) ၅၆
- (၇) အကျိုးဖြစ်တိုင်းတာနိုင်သောတာခွင် (Effective Measurement Range) ၅၈

- (၈) တာမိနယ် (Terminal) ၅၈
- (၉) တိုင်းတာခြင်းပြုလုပ်ရာတွင် သတိထားရမည့်အချက်များ ၅၉
- (၁၀) မဂ္ဂါအသုံးပြုပြီး လျှပ်ကာခုခံမှုတိုင်းတာခြင်းများ (Measurement of Insulation Resistance of Megger) ၆၀
- (၁၁) အိမ်တွင်းဝါယာပတ်လမ်းအတွက် လျှပ်တားခုခံမှုအင်အားတိုင်းတာနည်း (Insulation resistance, measurement of Indoor wiring) ၆၂
- (၁၂) ခုခံမှုတန်ဖိုးတိုင်းတာနည်း (Resistance Measurement) ၆၆
- (၁၃) မြေစိုက်စနစ်အတွက်၊ အဆက်အသွယ်ကောင်းမွန်ခြင်းရှိ၊ မရှိစစ်ဆေးပုံ (Continuity of Earth System) ၆၆
- (၁၄) လျှပ်စစ်စက်များအတွက် လျှပ်ကာခုခံမှုတိုင်းတာနည်း (Instulation resistance measurement of other electric machines) ၆၉

အခန်း(၄)

မြေစိုက်စစ်ဆေးကိရိယာ (Earth Tester)

- (၁) မြေစိုက်ခုခံမှု (Earth Resistance) ၇၂
- (၂) မြေစိုက်ဗို့အား (Earth Voltage) ၇၆
- (၃) အထောက်အကူပြုမြေစိုက် (Auxiliary Earth) ၇၇
- (၄) ဓါတ်ခဲအသုံးပြုသောမြေစိုက် စစ်ဆေးကိရိယာ (Cell type Earth Tester) ၇၈
- (၅) တိုင်းတာမည့်တာမိနယ်ကို ဆက်သွယ်နည်း (Connection to terminal to be measured) ၈၁
- (၆) တိုင်းတာနည်း (Measurement) ၈၃
- (၇) မြေစိုက် - အပိုတပ်ဆင်နည်း (Installation of auxiliary earth) ၈၃
- (၈) လွယ်ကူသောတိုင်းတာနည်း (Simple measuring method) ၈၄
- (၉) မြေစိုက်လုပ်ငန်း (Earth Work) ၈၅