မာတိကာ

အခန်း(၁)

သိုင်ရစ်စတာနှင့်၎င်း၏လုပ်ဆောင်ပုံသဘာဝများ
(The Thristor and Its Characteristics)

(၁) သိုင်ရစ်စတာ (Thyristor) (၁)
(၂) သိုင်ရစ်စတာလုပ်ဆောင်ပုံ (Operation of Thyristor) (၃)
(၃) ထိန်းချုပ်နည်းများ (Control Methods) (၉)
(၄) စတက်တစ်ဆွစ်ချင်း (Static Switching) (၉)
(၅) အေစီအသွင်ထိန်း (AC Phase Control) (၁၁)
(၆) သိုင်ရစ်စတာ၏လုပ်ဆောင်မှုစံနှုန်းများ (Thyristor Ratings) (၁၃)
(၇) အပူချိန်နှုန်း (Temperature Ratings) (၁၄)

အခန်း (၂)

အခြေခံဂိတ်ပတ်လမ်းများ (Basic Gate Circuits)

(၁) ဂိတ်ပတ်လမ်းအတွက် ဒီဇိုင်းပြုလုပ်ရာတွင်
လိုအပ်သောအချက်များ (၁၇)
(၂) သိုင်ရစ်စတာ-တန်အော့(ဖ) (Turning off the Thyristor) (၁၉)

အခန်း (၃)

သိုင်းရစ်စတာ-ထိန်းချုပ်မှုယူနစ် (Thyristor Control Unit)

(၁) ထရီဂါအထိန်း (Triggr Control) (၂၇)
(၂) ပတ်လမ်းမှ အစိတ်အပိုင်း (Components) (၃၀)

အခန်း (၄)

သိုင်းရစ်စတာ ရီလေးယူနစ် (Thyristor Relay Unit)

(၁) ပတ်လမ်းလုပ်ဆောင်ပုံ (Circuit Action) (၃၆)
(၂) သိလွယ်မှုထိန်းချုပ်ခြင်း (Sensitivity Control) (၃၇)
(၃) လက်(ချ်) (Latch) (၃၈)
(၄) တည်ဆောက်ပုံ (Construction) (၃၉)

အခန်း (၅)

မော်တာလည်နှုန်းထိန်းကိရိယာများ (Solid State Speed Controls)

(၁) လည်နှုန်းတစ်ခုထက်ပိုသော ထိန်းချုပ်စံနစ်များ
(Multiple Speed Control System) (၄၁)
(၂) ကလေးကစားစရာ မီးရထားအတွက် လည်နှုန်းထိန်းကိရိယာ
(Model Train Controller) (၄၄)
(၃) တန်ဖိုးပြောင်းအမောင်းများ (Variable Speed drives) (၄၈)
(၄) မော်တော်ကား၊ ရေသုတ်မော်တာလုပ်ဆောင်မှုထိန်းချုပ်ကိရိယာ
(Wash-Wipe Control) (၅၀)

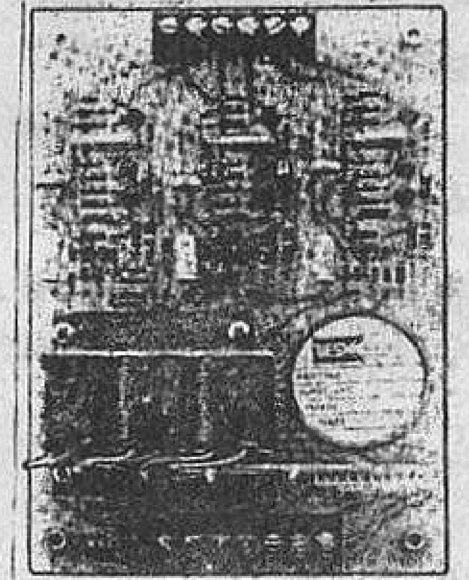
အခန်း (၆)

(၁) ဖလက်ရှင်းလိုက်ရှိုး (Flashing Light Show) (၅၅)
(၂) ဖလက်(ရှ်)လိုက် (Flash Light) (၆၇)
(၃) အလိုအလျောက်စပေါ့လိုက်ထိန်းခလုတ်
(Automatic Spot Light Control Switch) (၆၈)

အခန်း (၇)

အသံ၊ အလင်းနှင့်ရောင်စုံထိန်းကိရိယာ (The Chromatone)

(၁) စံနစ်တစ်ခုလုံး (Over all system) (၇၀)
(၂) Circuit Description (၇၂)
(၃) အင်တီဂရေတာပတ်လမ်း (Integrator Circuit) (၇၃)



cations—is capable of controlling any power SCR, usually with ratings of 10 amperes and above. Typical applications are in adjustable-speed dc motors, arc-welding equipment, electrical heaters, and in lighting control. Principal features of the units are the maintenance of a negative bias on the SCR when it is not being fired, thus effectively preventing false triggering; fast firing; and the use of a magnetic amplifier for signal isolation.