Contents

CHAPTER .1

CAPACITOR MOTORS (လျှပ်သိုမော်တာများ) 1

Main part of Capacitor Motors (လျှပ်သိုမော်တာများ၏ အဓိကအစိတ်အပိုင်းများ) 1
Operation of Split-phase & Capacitor-start Motors
(ဖေ့စ်ခွဲမော်တာနှင့် လျှပ်သိုနိုးမော်တာများ၏ လုပ်ဆောင်မှု) 9
Procedure for Analyzing Motor Troubles (မော်တာအပြစ်များကို စမ်းစစ်ရန်နည်းလမ်းများ) 20
Rewinding the Capacitor-start Motor (လျှပ်သိုနိုးမော်တာအား ဝိုင်ခင်ပြန်ပတ်ခြင်း) 22
Terminal Markings for Single-phase Motors
[ဆင်ဂယ်(လ်) ဖေ့စ်မော်တာများအတွက် အဖျားစွန်းအမှတ်အသားများ] 29
Schematic Diagrams of Capacitor-start Motors (လျှပ်သိုနိုးမော်တာများ၏ အစီအစဉ်ပြပုံများ) 30
How to Recognize a Connection (အဆက်တစ်ခုကို မည်သို့မှတ်သားမည်နည်း) 31
Insulation Temperature (လျှပ်ကာအပူချိန်) 41
Forming Slot Liners (မြောင်းလိုင်နာများပုံဖေါ်ခြင်း) 42
Rewinding (ဝိုင်ခင်ပြန်ပတ်ခြင်း) 43
Making Connection (အဆက်များ ဆက်ခြင်း) 50
Motor Overload Protective Devices (မော်တာဝန်လွန်ခြင်းကို ကာကွယ်သောပစ္စည်းများ) 54
Schematic Diagrams of Capacitor-start Motors (လျှပ်သိုနိုးမော်တာများ၏ အစီအစဉ်ပြပုံများ) 57
Connections of Capacitor-start Motors (လျှပ်သိုနိုးမော်တာများ၏ အဆက်များ) 60
Rewinding the Two-voltage Capacitor-start Motors
(ဗို့အားနှစ်မျိုး လျှပ်သိုနိုးမော်တာအား ဝိုင်ခင်ပြန်ပတ်ခြင်း) 68
Permanent-split Capacitor Motors (ပုံသေခွဲထားသော လျှပ်သိုမော်တာများ) 83
Two-value Capacitor Motor (လျှပ်သိုနှစ်မျိုးသုံး မော်တာ) 92
Start-winding Connections (စနိုးဝိုင်ခင် အဆက်များ) 92
Calculations for Rewinding & Reconnecting
(ဝိုင်ခင်ပြန်ပတ်ရန်နှင့် ပြန်လည်ဆက်ရန်အတွက် တွက်ချက်ခြင်းများ) 100
Capacitor failure (လျှပ်သို ပျက်စီးချို့ယွင်းခြင်း) 107
The Righ-size Capacitor (မှန်ကန်သော လျှပ်သိုတန်ဖိုး) 110
Formulas for Finding Capacitor Values (လျှပ်သိုတန်ဖိုး ရှာရန်ပုံသေနည်းများ) 110
Troubleshooting & Repair (အပြစ်ရှာခြင်းနှင့် ပြုပြင်ခြင်း) 112

CHAPTER .2

REPULSION TYPE MOTORS [ရိုပါး(လ)ရှင်း အမျိုးအစားမော်တာများ] 139

Construction (တည်ဆောက်ခြင်း) 140
The Repulsion-start Induction Motor [ရိုပါး(လ)ရှင်း စနိုးညှို့မော်တာ] 141
The Repulsion Motor [ရိုပါး(လ)ရှင်း မော်တာ] 160
The Repulsion Induction Motor [ရိုပါး(လ)ရှင်း ညှို့မော်တာ] 162
Electrically Reversible Repulsion Motors
[လျှပ်စစ်အားဖြင့် ပြောင်းပြန်လည်သော ရိုပါး(လ)ရှင်း မော်တာများ] 163
Rewinding & Reconnecting Repulsion Motors
[ရိုပါး(လ)ရှင်း မော်တာများ ဝိုင်ခင်ပြန်ပတ်ခြင်းနှင့် အဆက်ပြန်ဆက်ခြင်း] 164
Troubleshooting & Repair (အပြစ်ရှာခြင်းနှင့် ပြုပြင်ခြင်း) 165

CHAPTER .3

THREE-PHASE MOTORS (သရီးဖေ့စ် မော်တာများ) 176

Varieties of Three-phase Motor (အမျိုးမျိုးသော သရီးဖေ့စ်မော်တာများ) 176
Rewinding Three-phase Motors (သရီးဖေ့စ်မော်တာများ ဝိုင်ခင်ပြန်ပတ်ခြင်း) 185
Nameplate for Dual-voltage; Three-phase Motors
(ဗို့အားနှစ်မျိုး သရီးဖေ့စ်မော်တာများအတွက် အမည်ပြားများ) 186
Recording Other Data (အခြားအချက်အလက်များကို မှတ်သားခြင်း) 190
Connecting Three-phase, Lap-wound Motors
(ထပ်ကျော့နည်းဖြင့် ပတ်ထားသော သရီးဖေ့စ်မော်တာများကို အဆက်ဆက်ခြင်း) 199
Three-phase Concentric winding (သရီးဖေ့စ် ဗဟိုတူဝိုင်ခင်ပတ်ခြင်း) 228
Part Winding-start Motors (အပိုင်းဝိုင်ခင်ဖြင့် စနိုးသောမော်တာများ) 239
Identifying the Nine Leads of Untagged Three-phase, Dual Voltage, Wye-connected motors
[ဗို့အားနှစ်မျိုး ဝိုင် (Y) အဆက်ဆက်ထားသော သရီးဖေ့စ်မော်တာများ၏ မှတ်သားထားခြင်းမရှိသော ကြိုးစ 9 စ ကို
မှတ်သားနိုင်ရန် လုပ်ခြင်း] 242
Odd-pole Grouping [-မ- ပိုး(လ်) ဂရုပ်စု ဖွဲ့ခြင်း] 258
Rewinding & Reconnecting Three-phase Motors
(သရီးဖေ့စ်မော်တာများကို ဝိုင်ခင်ပြန်ပတ်ခြင်းနှင့် အဆက်ပြန်ဆက်ခြင်း) 262
Changing Concentric Windings to Lap windings
(ဗဟိုတူဝိုင်ခင်များကို ထပ်ကျော့ဝိုင်ခင်များသို့ ပြောင်းခြင်း) 265
Troubleshooting & Repair (အပြစ်ရှာခြင်းနှင့် ပြုပြင်ခြင်း) 272

CHAPTER .4

ALTERNATING CURRENT MOTOR CONTROL (အေစီမော်တာထိန်းချုပ်ခြင်း) ... 290

Wiring Diagrams & Line Diagrams (ဝါယာသွယ်တန်းပုံများနှင့် လိုင်းပုံများ) 290
Starters [စတာတာ (နိုးကိရိယာများ)] 291
Troubleshooting & Repair (အပြစ်ရှာဖွေခြင်းနှင့် ပြုပြင်ခြင်း) 336
Testing Component Circuit (ပတ်လမ်းတွင် ပါဝင်သောအစိတ်အပိုင်းများကို စမ်းသပ်ခြင်း) 338