

**စာမျက်နှာအညွှန်း**

အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
<b>PLC နှင့် ဆက်သွယ်ပြီး Delta HMI ကို Exercise များဖြင့် လက်တွေ့လေ့လာခြင်း</b>	
Human Machine Interface (HMI) အကြောင်း။	၂
DOP-B07S415 Hardware	၄
DOP-B07S415 ကို Control Panel တွင်တတ်ဆင်ခြင်း	၇
SD Card နှင့် USB Disk ကို HMI တွင်အသုံးပြုနည်း	၉
Memory Card သို့မဟုတ် USB Disk တွင် data ကို သိမ်းဆည်းခြင်း	၁၁
Safety Precautions ဘေးကင်းအောင်ကြိုတင်စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း	၁၂
Wiring ဝါယာဆက်သွယ်ခြင်း	၁၃
Basic Inspection ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း	၁၃
Specifications	၁၄
HMI အတွက် Screen Editor Software Installation	၁၆
<b>Delta PLC နှင့်ဆက်သွယ်ပြီး Delta HMI ကို လက်တွေ့လေ့လာခြင်း</b>	
Delta PLC အတွက် WPLSoft_V2.20.07 Software Installation	၂၂
Exercise_101 (Motor Start_Stop Control)	၃၀
Exercise_102 (Forward_Reverse Motor Control)	၄၈
Exercise_103 (Star_Delta Motor Starter)	၈၆
Exercise_104 (2 Motors in Sequence Run)	၉၉
Exercise_105 (Sequencer)	၁၂၃
<b>Siemens PLC နှင့်ဆက်သွယ်ပြီး Delta HMI ကို လက်တွေ့လေ့လာခြင်း</b>	
STEP 7 MicroWIN Software Installation	၁၃၂
Exercise_201 (Motor Start_Stop Control)	၁၄၀
Exercise_202 (Forward_Reverse Motor Control)	၁၅၇
Exercise_203 (Star_Delta Motor Starter)	၁၇၁
Exercise_204 (2 Motors in Sequence Run)	၁၈၀
Exercise_205 (Sequencer)	၁၉၃

**Mitsubishi PLC (FX-1N) နှင့်ဆက်သွယ်ပြီး Delta HMI (DOP-B07S415) ကို လက်တွေ့လေ့လာခြင်း**

GX Developer Software Installation	၂၀၄
Exercise_301 (Motor Start_Stop Control)	၂၁၃
Exercise_302 (Forward_Reverse Motor Control)	၂၃၅
Exercise_303 (Star_Delta Motor Starter)	၂၄၂
Exercise_304 (2 Motors in Sequence Run)	၂၄၈
Exercise_305 (Sequencer)	၂၅၂

**Omron PLC (CPM1A) နှင့်ဆက်သွယ်ပြီး Delta HMI (DOP-B07S415) ကို လက်တွေ့လေ့လာခြင်း**

CX-Programmer Software Installation	၂၆၂
Exercise_401 (Motor Start_Stop Control)	၂၇၀
Exercise_402 (Forward_Reverse Motor Control)	၂၈၅
Exercise_403 (Star_Delta Motor Starter)	၃၀၁
Exercise_404 (2 Motors in Sequence Run)	၃၁၂
Exercise_405 (Sequencer)	၃၁၆

**Functions of Delta HMI (DOP-B07S415)**

Find & Station Replace (PLC station number ကို အစားထိုးခြင်း)	၃၂၅
Element Part List (အသုံးပြုထားသည့်ရုပ်ပုံများစာရင်း)	၃၂၆
Memory List အသုံးပြုပြီးသား Memory စာရင်း	၃၂၇
Screen Management	၃၂၈
Cut Screen, Copy Screen	၃၃၂
Paste Screen, Delete Screen, Export, Import, Clear Import Data	၃၃၃
Picture Bank ထဲသို့ ရုပ်ပုံထည့်သွင်းနည်း	၃၃၄

**Macro Commands**

1. On Macro, 2. Off Macro, 3. Before Execute Macro	၃၄၁
4. After Execute Macro	၃၄၁
5. Screen Open Macro, 6. Screen Close Macro	၃၄၂
7. Screen Cycle Macro	၃၄၃
8. Initial Macro, 9. Background Macro	၃၄၄
10. Clock Macro, 11. Sub Macro	၃၄၅

(1) Arithmetic (သင်္ချာတွက်ချက်မှု)	၃၄၈
(2) Logical	၃၅၄
(3) Data Transfer	၃၅၇
(4) Data Conversion	၃၆၀
(5) Comparison	၃၆၇
(6) Flow Control	၃၇၂
(7) Bit Setting	၃၇၄
(8) COM port	၃၇၅
(9) Drawing	၃၇၇
(10) Others	၃၈၂
Macro Error Messages	၃၈၇
အဓိပ္ပါယ်အတိုချုပ်	၃၈၈
Off-line Simulation & On-line Simulation	၃၈၉
Recipe (ရက်ဆီ)	၃၉၁
Control Block and Status Block	၄၀၈
Status Block	၄၂၅
GCSR (General Control Status Register)	၄၂၆
User security level flag	၄၂၈
SNSR (Screen Number Status Register)	၄၂၉
HCSR (Clearing History Buffer Status Register)	၄၃၄
GCSR2 (General Control Status Register 2)	၄၃၉