

အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
စာရေးသူရဲ့ သဘောထား အမြင်	၆
အခန်း (၁) PLC ဖြစ်ပေါ်လာပုံအကြောင်း။	၈
အခန်း (၂) PLC ကို ခြုံငုံလေ့လာသုံးသပ်ခြင်း။	၁၈
Size of PLC	၂၀
PLC Architecture	၂၂
Today's PLC applications	၂၄
အခန်း (၃) PLC နဲ့ control လုပ်ပုံ အကြောင်း။	၃၀
PLC Hardware	၃၂
PLC System	၃၄
PLC တိုင်းမှာပါဝင်တဲ့ အခြေခံအပိုင်း ၅ ပိုင်း	၃၅
Power Supply ပိုင်း	၃၅
CPU ပိုင်း	၃၆
Memory ပိုင်း	၃၇
I/O Image Memory	၃၉
Input Interface	၄၃
Output Interface	၄၆
(၁) Relay Output	၄၇
(၂) Transistor Output	၄၈
(၃) TRIAC Output (SSR Output)	၄၉
PLC Status Indicators and I/O Status Indicators	၅၀
အခန်း (၄) PLC ကို တပ်ဆင်အသုံးပြုပုံအကြောင်း။	၅၂
Advised Installation Practices	၅၅
Grounding (Earthing)	၅၅
Personal Safety	၅၇
PLC ကို လုံခြုံအောင်ထုပ်ပိုးမှု အဆင့်သတ်မှတ်ချက်။	၅၉
IP နဲ့ NEMA နှိုင်းယှဉ်ချက်။	၆၂
PLC Specification	၆၃

အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
အခန်း (၅) PLC Wiring ပြုလုပ်ပုံ။	၆၈
၁။ Power Supply Wiring	၆၈
၂။ Input Wiring	၇၀
၃။ Output Wiring	၈၇
1) Relay Output	၈၇
2) Transistor Output	၈၉
3) Triac Output	၉၀
အခန်း (၆) Sink & Source အကြောင်း။	၉၄
အခန်း (၇) Fail- Safe အကြောင်း။	၁၀၂
အခန်း (၈) PLC မှာ သုံးတဲ့ Number System အကြောင်း။	၁၀၈
1) Decimal Number System (ဆယ်လီစနစ်ဖြင့်ရေတွက်ခြင်း)	၁၀၉
2) Binary Number System (နှစ်လီစနစ်ဖြင့်ရေတွက်ခြင်း)	၁၁၀
3) Octal Number System (ရှစ်လီစနစ်ဖြင့်ရေတွက်ခြင်း)	၁၁၃
4) Hexadecimal Number System (ဆယ်ခြောက်လီစနစ်ဖြင့်ရေတွက်ခြင်း)	၁၁၄
5) BCD (Binary Coded Decimal) Number System (ဆယ်လီပုံစံနဲ့ ရေးသားထားတဲ့ နှစ်လီ စနစ်ဖြင့် ရေတွက်ခြင်း)	၁၁၅
အခန်း (၉) Boolean logic အကြောင်း။	၁၁၈
အခန်း (၁၀) PLC Program Overview	၁၂၄
အခန်း (၁၁) PLC Basic Programming	၁၂၈
Example program: 1	၁၃၀
WPLSoft_V2.20.07 Software Installation	၁၃၂
LD နဲ့ User Program ရေးပြီးတိုင်း	၁၄၅
Example program: 2	၁၅၀
Example program: 3	၁၅၂
SS2 Memory Map	၁၅၇
Logical AND Function Program	၁၆၀
Logical OR Function Program	၁၆၃
Dominant-ON, Dominant-OFF	၁၇၁
OFF-dominant Program	၁၇၄
ON-dominant Program	၁၇၈

အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
အခန်း (၁၂) Scan Cycle အကြောင်း။	၁၈၀
Input Scan	၁၈၂
Program Scan	၁၈၃
Output Scan	၁၈၃
PLC အလုပ်လုပ်ပုံကို လွယ်လွယ်မှတ်ထားချင်ရင်	၂၀၃
အခန်း (၁၃) Programming Exercises 1 to 7	၂၁၀
အခန်း (၁၄) PLC ထဲက Counter အကြောင်း။	၂၁၈
Up Counter	၂၁၉
Latched Counter	၂၂၁
Up/Down Counter	၂၂၃
အခန်း (၁၅) PLC ထဲက Timer အကြောင်း။	၂၂၆
(၁) ON-delay Timer Function	၂၃၂
(၂) OFF-delay Timer Function	၂၃၂
(၃) ON/OFF-delay Timer Function	၂၃၃
(၄) Single Pulse Output (Single Shot Timer) Function	၂၃၄
(၅) Delayed Single Pulse Output Function	၂၃၄
(၆) Pulse Train Output Function (Flashing Output)	၂၃၅
(၇) Timing Extension	၂၃၆
အခန်း (၁၆) Program Summary	၂၃၇
WPLSoft keyboard shortcuts	၂၅၂
အခန်း (၁၇) Periodic Inspection and Preventive Maintenance	၂၅၃
PLC System Maintenance	၂၅၄
Troubleshooting the PLC Input Interface	၂၅၅
Troubleshooting the PLC Output Interface	၂၅၇
Terminology	၂၅၉
Reference	၂၆၈
နောက်ဆက်တွဲ	
Omron PLC Example Programs	၂၆၉
Siemens PLC Example Programs	၂၇၆