



# SAMWON ENG

2020 DIGITAL CONTROLLER  
C A T A L O G U E

## CONTENTS

---

SM SERIES .....	02
SD SERIES .....	03
WOW SERIES .....	04
SU105 SERIES .....	05
SU103 SERIES .....	06
습도계기 및 타이머 .....	07
DIN 전류 전압계기 M-9X .....	08
MINI 전류 전압계기 M-705 .....	09
온실제어계기 / 냉동, 냉장제어계기 .....	10
와이파이 스마트제어기 .....	11

# SM SERIES



모델명	SM-960NX	SM-490N	SM-940N
외곽사이즈(mm) 판넬컷팅사이즈(mm)	W96 × H96 × L107 W92 × H92	W48 × H96 × L107 W45 × H92	W96 × H48 × L107 W92 × H45
특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 프로그래머블 : 3패턴 20세그먼트 프로그래머블 제어</li> <li>· RS485통신 : 컴퓨터 원격제어통신(1~250대) 기본 사양으로 채택</li> <li>· 셀프튜닝 탑재 : 별도 오토튜닝 실행없이 자동 튜닝 됨</li> <li>· DUTY값 표시 : 실시간 전류 출력량 및 릴레이 출력 작동 비중 표시</li> </ul>		
전원전압	· 100~240AC(전압변동률 ±10%)		
멀티입력	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 열전대 : K, J, R, T, C, S, B</li> <li>· 축온저항체 : Pt100</li> <li>· 직류전류, 전압 : 4~20mA, 1~5V, 0~10V</li> <li>· 습도센서입력</li> </ul>		
멀티출력	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 릴레이출력 3점 : PID제어, ON / OFF제어</li> <li>· 전류출력 2점 : 전류제어, PV전송, SV전송, SSR</li> </ul>		

# SD SERIES



모델명	SD-96MX	SD-49M	SD-94M	SD-72M	SD-48M
외곽사이즈(mm) 판넬컷팅사이즈(mm)	W96 × H96 × L107 W92 × H92	W48 × H96 × L107 W45 × H92	W96 × H48 × L107 W92 × H45	W72 × H72 × L107 W68 × H68	W48 × H48 × L100 W45 × H45
특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>·제어방식 : PID제어 (정, 역 전환 가능) , ON / OFF제어 (정, 역 전환 가능)</li> <li>·오토튜닝 , 셀프튜닝 변환 가능</li> <li>·SD-96MX : DUTY기능 내장</li> </ul>				
멀티입력	<ul style="list-style-type: none"> <li>·열전대 : K, J, R, T, C, S, B</li> <li>·촉온저항체 : Pt100</li> <li>·직류전류, 전압 : 4-20mA, 1-5V, 0-10V</li> <li>·습도센서입력</li> </ul>				
멀티출력	<ul style="list-style-type: none"> <li>·기본사양 : 릴레이출력 3점</li> <li>·옵션출력 : 전류 2점</li> <li>·옵션통신 : RS232, 485, 422</li> </ul>				

# WOW SERIES



모델명	WOW-72	WOW-48
외곽사이즈(mm) 판넬컷팅사이즈(mm)	W72 × H72 × L107 W68 × H68	W48 × H48 × L100 W45 × H45
특징	·제어방식 : PID제어 (정, 역 전환 가능) , ON / OFF제어 (정, 역 전환 가능)	
멀티입력	·열전대 : K, J, R, T ·측온저항체 : Pt100	
멀티출력	·기본사양 : 릴레이출력 3점 ·옵션출력 : 전류 1점	

# SU-105 SERIES



모델명	SU-105PT	SU-105K
입력센서	RTD	K
측정범위	-199.0 ~ 300.0	-199.9 ~ 999.9
표시단위	±0.1단위씩 표시	-100 ~ 99 ±0.1 100이상 ±1
출력사양	릴레이2점	
제어타입	ON OFF	
전원	기본사양 : AC100~240V (허용전압변동률 ±10%) 옵션사양 : DC12V, DC24V	
외곽사이즈(mm) 판넬컷팅사이즈(mm)	W76 × H34 × L70 W70 × H28	

모델명	SU-105PTC	SU-105KC
입력센서	RTD	K
측정범위	-199.9 ~ 400.0	-199 ~ 1370
표시단위	±0.1단위씩 표시	±1단위씩 표시
출력사양	전류1점, 릴레이1점	
제어타입	ON OFF, PID	
전원	기본사양 : AC100~240V (허용전압변동률 ±10%) 옵션사양 : DC12V, DC24V	
외곽사이즈(mm) 판넬컷팅사이즈(mm)	W76 × H34 × L70 W70 × H28	

# SU-103 SERIES



모델명	SU-103S	SU-103SR	SU-103CF
출력	릴레이출력 1점	릴레이출력 2점 (콤프+제상)	릴레이출력 3점 (콤프+제상+팬)
센서	NTC		
측정범위	-40.0 ~ 99.9		
전원	AC100 ~ 240V		
외곽사이즈(mm) 판넬컷팅사이즈(mm)	W76 × H34 × L70 W70 × H28		

# 습도계기 & 타이머



모델명	<b>SU-503B</b>
측정범위	0 ~ 99%(유효 측정범위 20% ~ 90%)
출력	릴레이출력 1점
정도	F.S 3%
전원	기본사양 : AC100 ~ 240V
외곽사이즈(mm) 패널컷팅사이즈(mm)	W76 × H34 × L70 W70 × H28

모델명	<b>URO-302</b>
설정범위	9999시 99.9시 999.9분 99시59분 23시59분 59분59초
제어종류	트윈 3종 싱글타임 7종
출력	릴레이1점
전원	AC100 ~ 240V
외곽사이즈(mm) 패널컷팅사이즈(mm)	W76 × H34 × L70 W70 × H28



# DIN 전압계 & 전류계

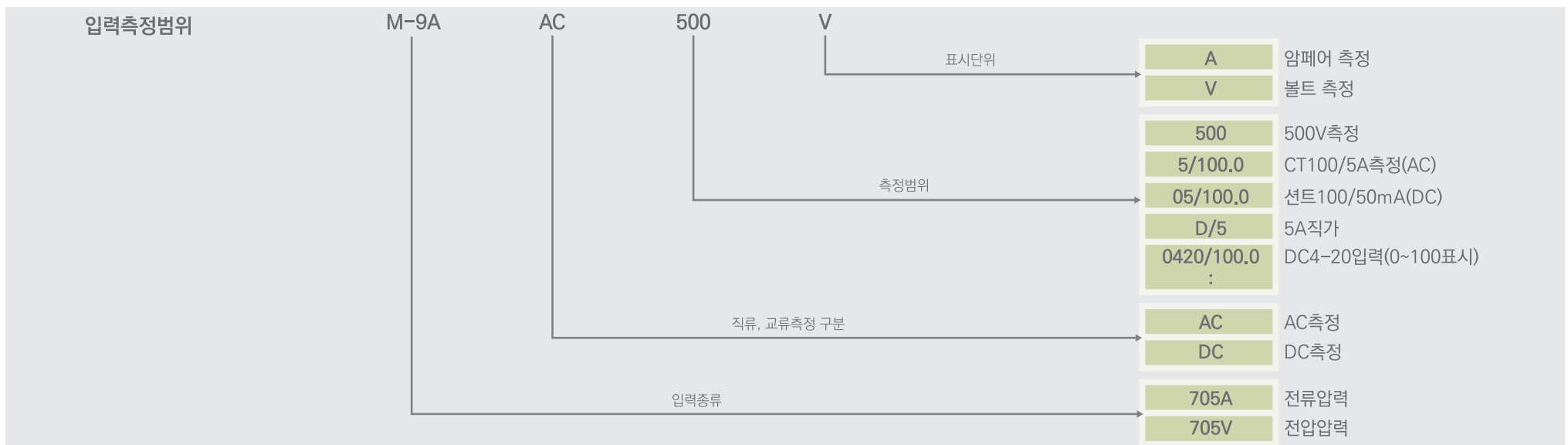


모델명	M-9V(전압메타)	M-9A(전류메타)
외곽사이즈(mm) 판넬컷팅사이즈(mm)	W96 × H48 × L107 W92 × H45	
입력과 측정 / 출력	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>M-9A</b> AC 500 V</p> <p>전류압력: 9A (← 입력종류)</p> <p>전압압력: 9V</p> <p>AC측정: AC</p> <p>DC측정: DC (← 직류, 교류측정 구분)</p> <p>500V측정: 500</p> <p>CT100/5A측정(AC): 5/100.0</p> <p>센트100/50mA(DC): 05/100.0 (← 측정범위)</p> <p>5A직가: D/5</p> <p>DC4~20입력(0~100표시): 0420/100.0</p> <p>아메어 측정: A</p> <p>볼트 측정: V (← 표시단위)</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>R R R P 8</p> <p>통신: 8 (RS 485통신)</p> <p>4~20mA출력: N (통신없음)</p> <p>OUT3: R (PV전송출력), N (출력없음)</p> <p>OUT2: R (릴레이출력), N (출력없음)</p> <p>OUT1: R (릴레이출력), N (출력없음)</p> <p>*출력 없는 모델 : none으로 표시</p> </div> </div>	

# MINI 전압계 & 전류계



모델명	M-705V(전압메타)	M-705A(전류메타)
외곽사이즈(mm) 판넬컷팅사이즈(mm)	W76 × H34 × L70 W70 × H28	



# 온실제어기 / 냉장, 냉동제어기



모델명	SH-300
외곽사이즈(mm) 판넬커팅사이즈(mm)	W96 × H96 × L107 W92 × H92
8단 변온	1일(24시간)을 1~8단계까지 나누어 온도제어
RS485	1 ~ 255대까지 컴퓨터통신 내장
멀티입력	온도, 습도, CO2
전류출력	DC4~20mA전류(전송)출력을 내장
정전보상 기능	정전 중에도 현재 진행시간은 계속유지 됨
8종의 알람	

SD-96F	
W96 × H96 × L107 W92 × H92	
입력센서	NTC5K
측정범위	-50~150
멀티출력	콤프, 경보출력, 제상, 팬
2종의 알람	절대경보 상, 하 편차경보 상, 하
기타기능	제상진행시간 및 제상대기시간 실시간 표시 과냉 방지 기능

# 신개념 WIFI SMART 컨트롤러

아무것도 필요 없다!

- ✓ 접속 장비 NO
- ✓ 연결선 NO
- ✓ 월수수료 NO  
(5년간)



## SF-T2

- 온도센서 2개
- 출력 2개
- 검출범위 -50~150℃

## SF-TH

- 온도센서 1개
- 습도센서 1개
- 온,습도 출력 각1개씩
- 온도 검출범위 -50~150℃
- 습도 검출범위 0~95%

## SF-3H

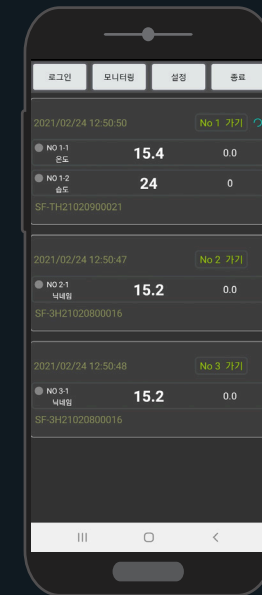
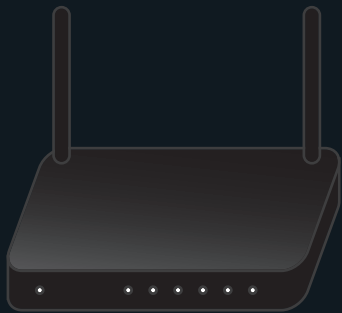
- 온도센서 1개
- 출력 3개
- 검출범위 -50~150℃

## SF-3C

- 온도센서 1개
- 출력 3개
- 검출범위 -50~150℃
- 냉동전용 기기(컴프+제상+팬)

## 특 징

- 운영체제 : ANDROID OS기반
- 통신 방식 : WIFI 2.4G통신
- 데이터 저장 : 기기 자체 메모리IC에서 364일간의 데이터 저장
- 데이터 요금 : 5년간 무료
- 접속 속도 : 인터넷 접속 속도와 동일 (약2~3초)
- 사용가능 스마트폰 : Android 버전8.0이상  
(삼성 갤럭시S7부터 최신폰 LG Q6부터 최신폰)
- 컨트롤러 사양 : 첨부 설명서 참조
- 어플 1개당 접속가능 기기 수 : 10개(개발의뢰시 접속수량 확장가능)
- WIFI안테나 2개 이상 나타날 경우 설치 무난함



 **삼원ENG**

E-Mail: [31sweng@daum.net](mailto:31sweng@daum.net)  
Homepage: <http://www.31eng.co.kr>