

- 정밀제어
- 신뢰성 우수
- 합리적 가격
- 다양한 통신 프로토콜
- 동급최고의 입력확도

# 온도컨트롤러

## NOVA300 SERIES





# Your Best Partner!

- ▶ 동급 최고의 입력확도 - A/D 18 Bits
- ▶ 다양한 통신 프로토콜 - PC Link, MODBUS, SYNC Master, Slave
- ▶ 정밀한 전송출력 - 분해능 14 Bits(ST/SD)
- ▶ 멀티입력(T/C, RTD, DCV) 지원
- ▶ PC를 통한 자유로운 컨트롤러 제어 및 감시
- ▶ 진보된 PID 알고리즘에 의한 오토튜닝 기능 내장
- ▶ 오버슈트 억제 기능 지원(Fuzzy)
- ▶ 경보출력 2점 기본 탑재(ST/SD)
- ▶ 강력한 통신환경 제공과 31대 멀티드롭 가능
- ▶ 무상제공되는 운영프로그램



## Specifications

구분	ST340 / 360 / 370 / 380 / 390	ST300	SD360 / SD390 / SD300	SS300	
PV/SP 표시	각4자리		각4자리		
샘플링타임	250 ms		250 ms		
정도	±0.2% of FS (PTC, JPTB는 별도 문의)		±0.2% of FS (PTC, JPTB는 별도 문의)		
제어모드	Single-Loop Control		-		
운전모드	자동 / 수동		-		
온도설정(SP)	1설정(1 Zone PID)		-		
입력	형식	Universal Input (1점)	Universal Input (1점)		
	종류	T/C	K, J, E, T, R, B, S, L, N, U, W, Platinel II	K, J, E, T, R, B, S, L, N, U, W, Platinel II	
		RTD	Pt100, JPt100	Pt100, JPt100	
		DCV	-10 ~ 20mV, 0 ~ 100mV, 0.4 ~ 2.0V DC, 1 ~ 5V DC, 0 ~ 10V DC (4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA, 외부저항 250Ω, 500Ω 부차)	-10 ~ 20mV, 0 ~ 100mV, 0.4 ~ 2.0V DC, 1 ~ 5V DC, 0 ~ 10V DC (4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA, 외부저항 250Ω, 500Ω 부차)	
출력	형식	1점	-	-	
	종류	Relay, SSR(전압 Pulse), SCR(4~20mA DC)	-	-	
알람	알람 수	기본 2점 / Max 4점 *주1	1점	기본 2점 / Max 4점 *주3	
	알람종류	21 Types - 상하한, 상하한편차, 대기상하한... *주2	-	8 Types - 상하한, 대기상하한...	
전송	형식	1점	-	1점	
	종류	4 ~ 20mA(PV, SP, MV) or Loop Power Supply	-	4 ~ 20mA(PV) or Loop Power Supply	
통신방법		PC-Link, MODBUS(ASCII, RTU), SYNC Master, Slave	PC-Link, MODBUS(ASCII, RTU)		
정격전압 및 소비전력		100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz / 최대 6W 이하	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz / 최대 6W 이하		
모델명	부가코드	설명			
ST340/360/370/380/390 SD360/390 ST/SD/SS300	-□ □	디지털 컨트롤러	디지털 지시계	디지털 신호 변환기	
제어출력 (ST/SD)	S	SSR	-	-	
	A	SCR(4~20mA)	-	-	
	R	RELAY	-	-	
	O	-	기본시양	-	
전송출력 (SS300)	A	-	-	4~20mA(STD)	
	B	-	-	0~20mA	
	1	-	-	0~100mV	
	2	-	-	0~10V	
	3	-	-	0~5V	
전원	0	100~240V AC	100~240V AC	100~240V AC	
	1	24V DC	24V DC	24V DC	
부가시양	/RET	전송출력 *주4	-	-	
	/RS	RS485 *주4	RS485	RS485	
	/HBA	히터단선입력 *주4	히터단선입력	-	
	/ALM3	Relay 출력 1점 *주5	-	Relay 출력 1점 *주5	
	/ALM4	Relay 출력 1점 *주4,*주5	-	Relay 출력 1점 *주4,*주5	
	/4~20mA	-	-	-	4~20mA *주6
	/0~20mA	-	-	-	0~20mA *주6
	/0~100mV	-	-	-	0~100mV *주6
	/0~10V	-	-	-	0~10V *주6
	/0~5V	-	-	-	0~5V *주6
	/1~5V	-	-	-	1~5V *주6

\*주1 : ST340,360,380은 Max 2점

\*주4 : RET, RS, HBA, ALM4 혼재불가(단, RS, HBA 혼재가능)

\*SD300 : 부가시양 RS만 가능

\*주2 : HBA Option시 22 Types

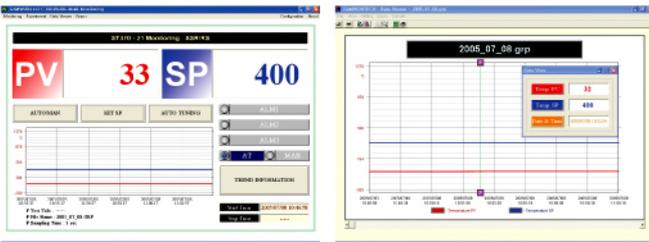
\*주5 : ST340, 360, 380, SD360, SD300 불가

\*주3 : SD360은 Max 2점, SD300은 1점

\*주6 : 제2출력 (혼재불가)

# Special Features

## 무상제공되는 운영프로그램

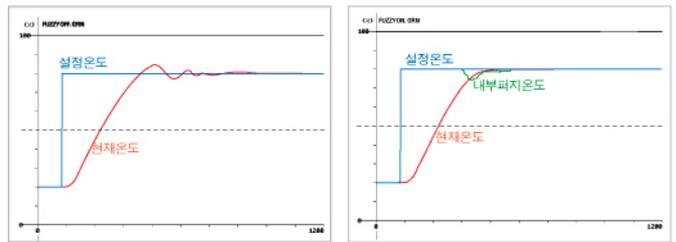


▲ 운영프로그램 Main 화면

▲ 운영프로그램 Graph 화면

PC 상에서 NOVA300을 제어/감시할 수 있는 운영프로그램이 무상제공되어 사용자의 편의성 및 경제성 향상 실현

## 강력한 퍼지기능



▲ 일반제어

▲ 퍼지제어

부하변동이 심하거나 설정값(SP) 변경이 잦은 시스템의 경우 발생할 수 있는 오버슈트(Overshoot)를 효과적으로 억제할 수 있는 제어기능

## 강력한 통신 기능



PROTOCOL - PC LINK,  
MODBUS(ASCII, RTU), SYNC Master, Slave  
RS485시 최대 1.2Km, 최대 31대 멀티드롭 가능

# 구성 예

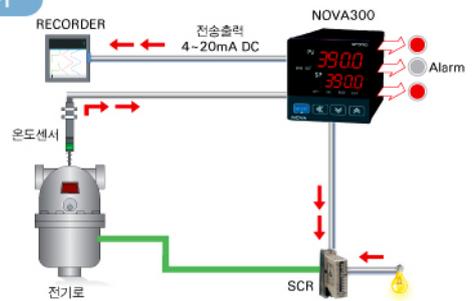
### 1. DIN Rail Type



터치스크린

NOVA300

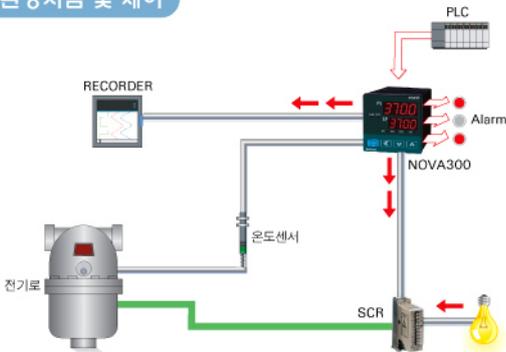
### 2. 전기로 제어



전기로

SCR

### 3. 환경시험 및 제어



PLC

RECORDER

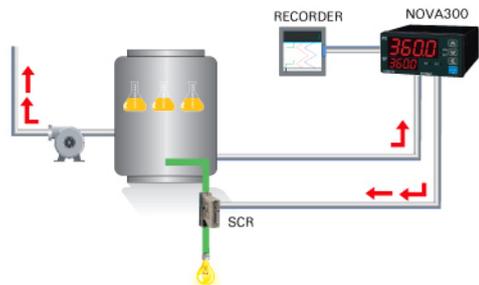
NOVA300

온도센서

SCR

전기로

### 4. 소독온도 제어



RECORDER

NOVA300

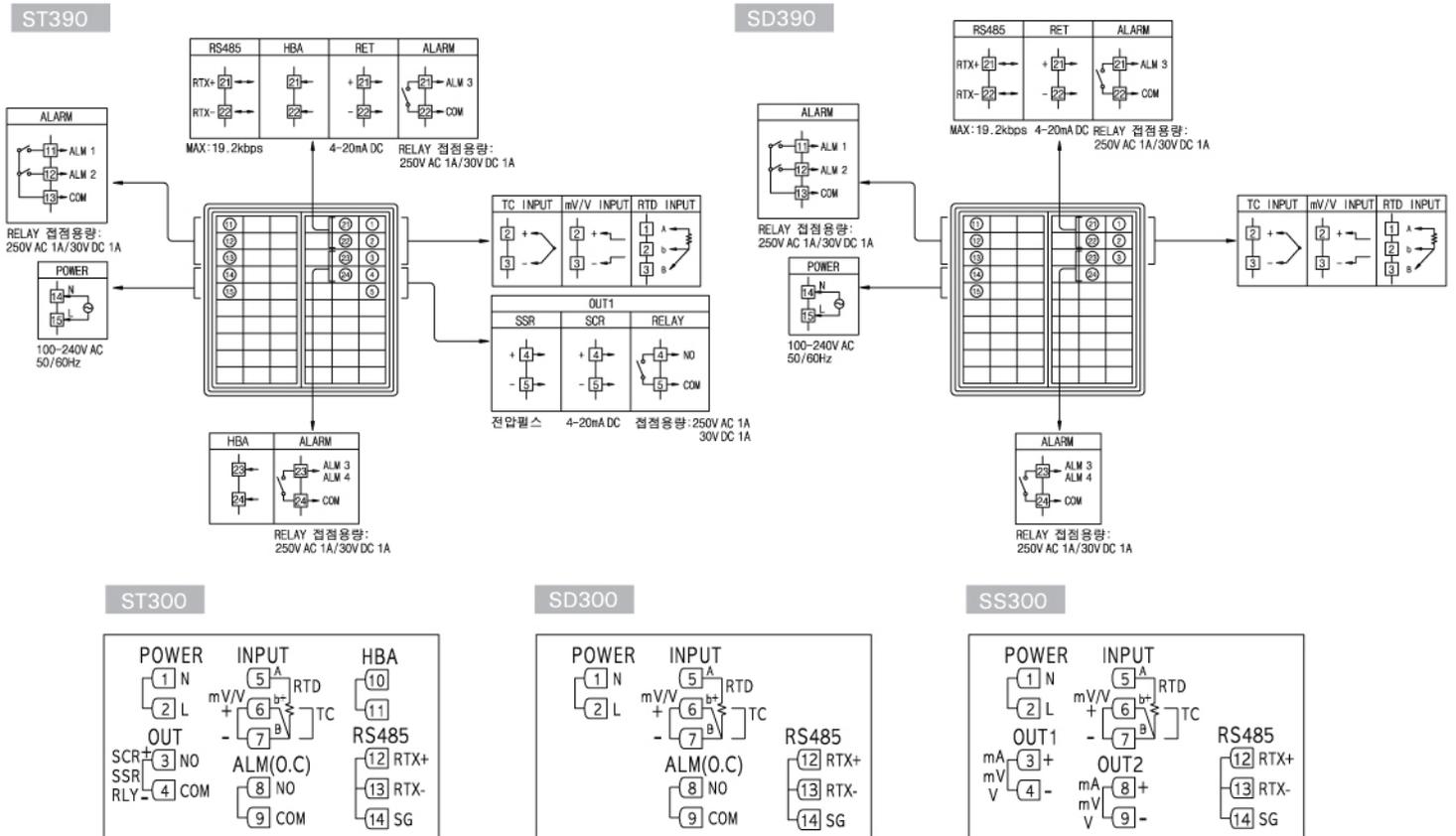
온도센서

SCR

### 5. Soldering Machine 제어

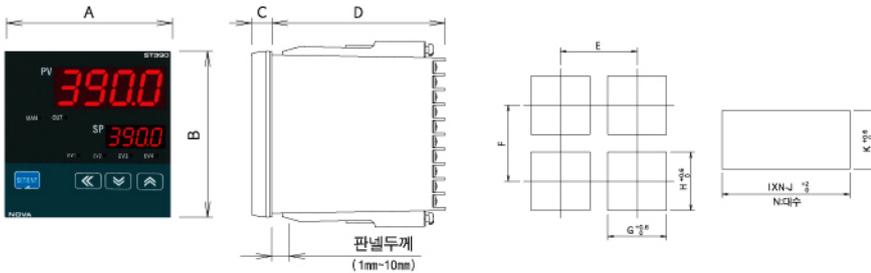


● 단자배선도

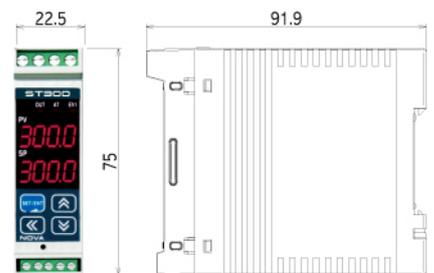


● 외형치수 및 판넬 커팅 SIZE

ST/SD Series



ST/SD/SS 300



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ST390	96	96	11.4	99.6	120	120	92	92	96	4	92
ST380	48	96	11.4	99.6	70	120	45	92	48	3	92
ST370	72	72	11.4	99.6	90	90	68	68	71	3	68
ST360	96	48	11.4	99.6	120	70	92	45	-	-	-
ST340	48	48	11.0	99.6	70	70	45	45	48	3	45
SD390	96	96	11.4	99.6	120	120	92	92	96	4	92
SD360	96	48	11.4	99.6	120	70	92	45	-	-	-

CAUTION 본 제품 사용시 안전을 위하여 제품에 첨부되는 사용설명서를 반드시 읽어주시기 바랍니다.



(주) 삼원테크놀로지

420-733 경기도 부천시 원미구 약대동 192번지 부천테크노파크 202동 703호

TEL: 82-32-326-9120 FAX: 82-32-326-9119 E-mail: webmaster@samwontech.com Homepage: http://www.samwontech.com