



Temperature Indicating Controller

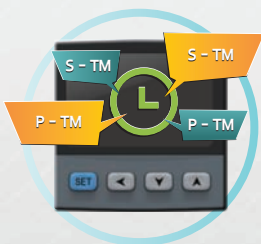
# NOVA100<sup>®</sup>

## SERIES



Digital Controller ST190<sup>°</sup> / ST180<sup>°</sup> / ST140<sup>°</sup>

Limit Controller SL140<sup>°</sup>



운전시작 및 운전예약 기능



파라미터 UP/Download



PLC 자동연결



운영프로그램 무상제공



Temperature Indicating Controller

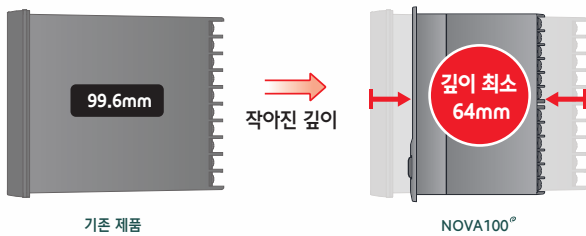
## NOVA100<sup>e</sup> SERIES

Digital Controller  
Limit Controller

NOVA100<sup>e</sup>는 디지털 컨트롤러로서 파라미터 조정이 쉽고, 조작성, 경제성, 신뢰성 등을 갖춘 컨트롤러입니다.

### 콤팩트 사이즈

더욱 더 작아진 깊이로 설치 공간을 확보할 수 있습니다.



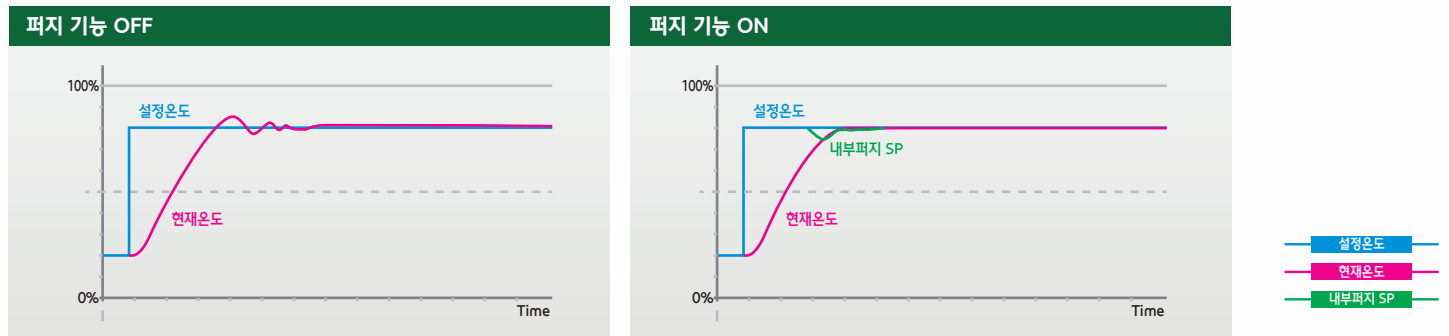
### 파라미터 관리

파라미터 Up/Download가 지원되어 파라미터 관리가 용이합니다.



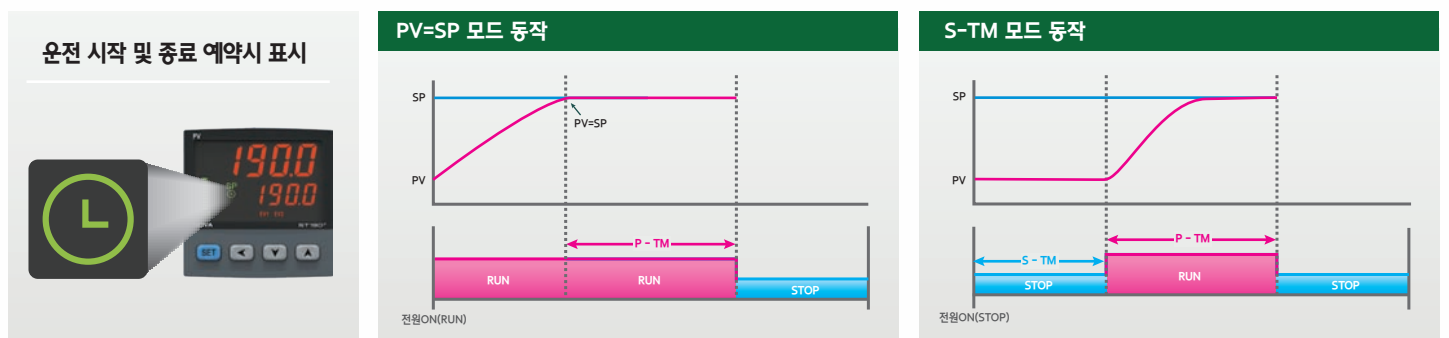
### 강력한 퍼지 기능 (오버슈트 억제)

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



### 운전시작 및 운전예약 기능 탑재

- 운전시작 예약은 설정 시간(S - TM)이 지난후 RUN하여 온도제어를 시작합니다.
- 운전종료 예약은 설정 시간(P - TM)이 지나면 STOP상태가 되어 제어 출력이 정지합니다.





운전시작 및  
종료 예약기능



PID 자동  
보정기능(AT-G)



파워모드 기능  
(STOP, COLD, HOT)



경보출력  
최대 2점 지원



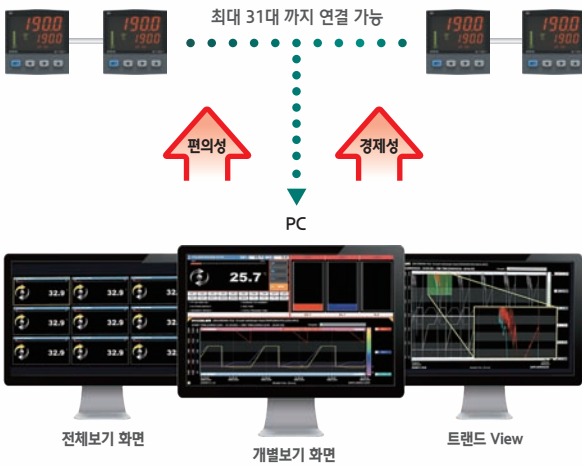
센서입력  
보정기능



다양한 통신  
프로토콜 지원  
(PLC 자동연결)

## 무상 제공되는 운영프로그램

PC상에서 제어/감시할 수 있는 운영프로그램이 무상제공되어 사용자의 편의성 및 경제성을 향상시킬 수 있습니다.

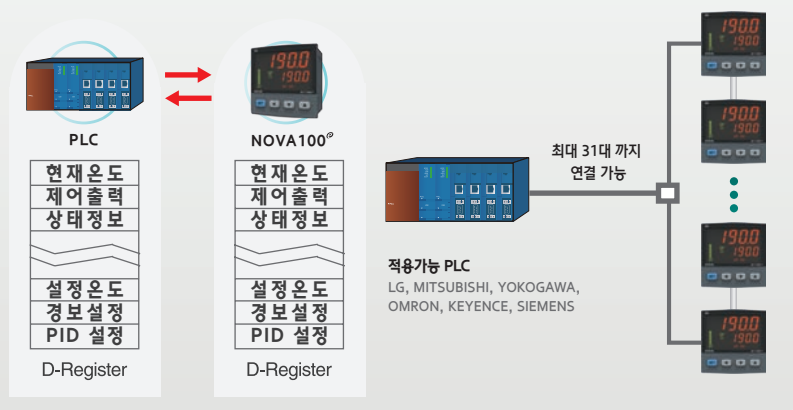


## Programless 통신

PLC 프로토콜이 내장되어 별도의 프로그램 없이 자동으로 PLC와 연결되며, PLC의 통신 포트 하나에 최대 31대 까지 연결 가능 합니다.

### PLC의 사용자영역 사용

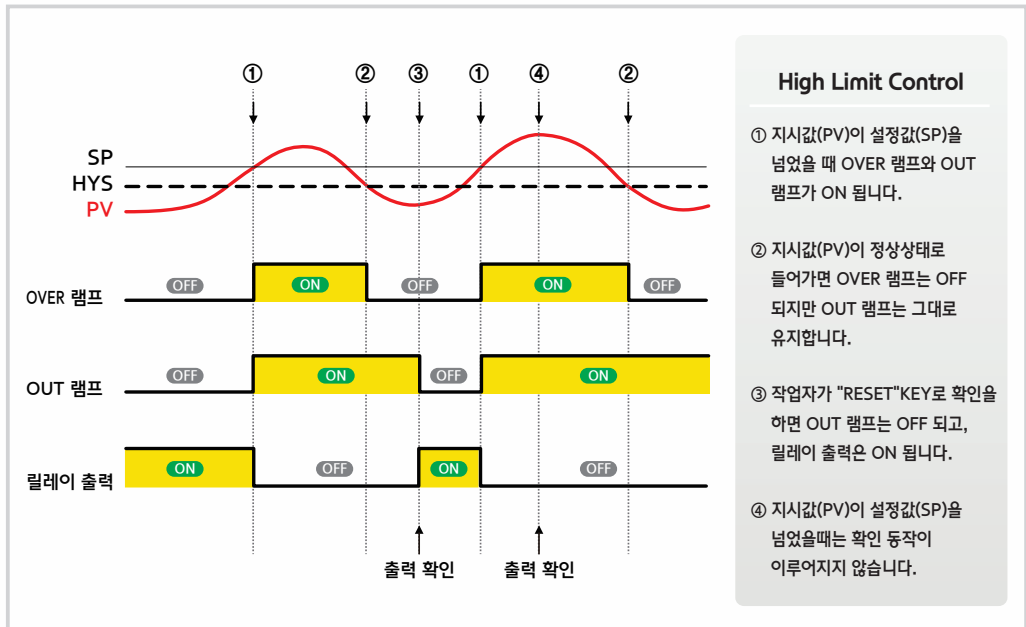
NOVA100° SERIES의 파라메타 중 실제 제어에 주로 사용되는 파라메타가 자동으로 PLC의 사용자영역에 저장됩니다. 통신선만 연결하면 NOVA100°이 자동으로 통신을 시작합니다.






## 리미트 컨트롤러



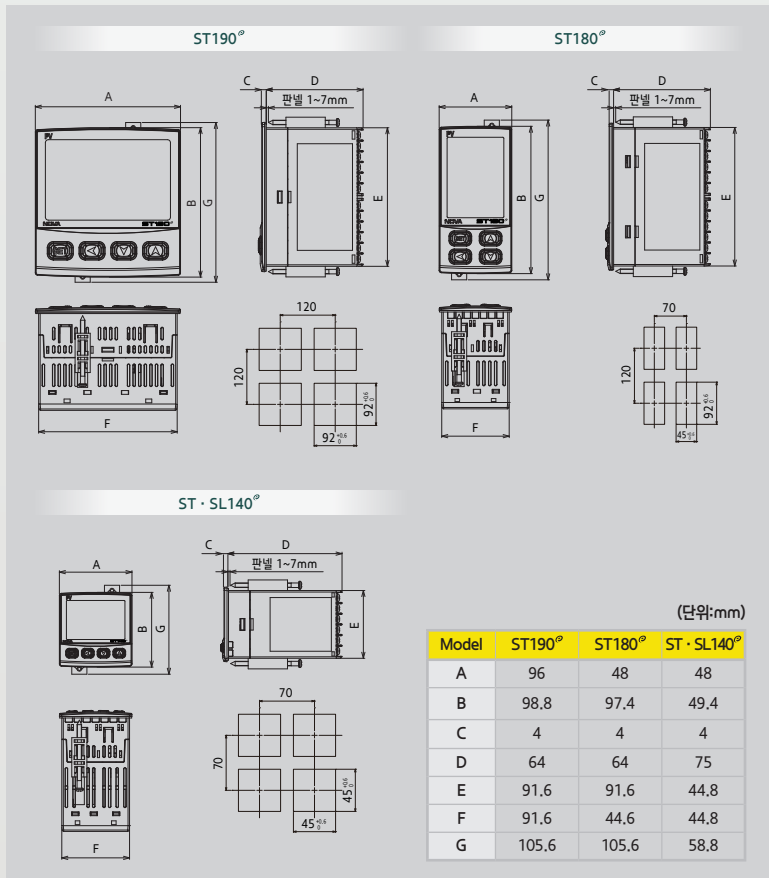
- Min, Max값 기억후 표시가능
- Over Temp. 발생시, 확인 Key에 의한 릴레이 복귀 가능
- Over Temp. 발생후, 해제까지 시간 기억 및 표시
- 전승출력 1점(SP, PV), Over출력 1점, 경보출력 1점 지원(Max. 2점)
- Over출력 1점, 경보출력 1점 지원



# 제품사양

NOVA100° SERIES					
형명	ST140°		ST180°	ST190°	SL140°
사이즈	48(W) × 48(H) × 79(L)		48(W) × 96(H) × 68(L)	96(W) × 96(H) × 68(L)	48(W) × 48(H) × 79(L)
PV/SP 표시	각 5자리				
샘플링타입	250ms				
제어모드	일반 제어				-
PID	구간 PID 3, 편차 PID 1				-
입력	형식 / 정도	Universal Input 1점 / ±0.2% of full scale ± 1digit			
	T/C	K, J, E, T, R, B, S, L, N, U, W, Platine II, C			
	RTD	PT100(IEC), JPT100(JIS), 1/100 표시가능			
	DCV	-10 ~ 20mV, 0 ~ 100 mV, 0.4 ~ 2.0V DC, 1 ~ 5V DC, 0 ~ 10V DC (4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA, 외부저항 250Ω, 500Ω 부착)			
출력	형식	1점			릴레이1점
	출력종류	제어출력			OVER 검출
	전압출력(SSR)	12V DC (부하저항: Min. 600Ω)			-
	전류출력(SCR)	4 ~ 20mA DC (부하저항 : Max. 500Ω) / 정도: ±0.3%			-
	점점출력(RLY)	250V AC 1A, 30V DC 1A			-
경보 릴레이 출력	점점수	A점 : 1점 + 1점			A점:1점
	점점사양	250V AC 1A, 30V DC 1A			
	경보종류	PV상한, PV하한, 편차상한, 편차하한, 상하한 편차범위 외, 상하한 편차범위 내, TSP상한, TSP하한, 유지 외 14종			
통신방법	PC-Link, PC-Link(Checksum), Modbus(ASCII, RTU), Sync(Master, Slave), PLC COMM., Max. 115,200bps				-
정격전압 및 소비전력	100~240V AC, 50/60Hz, 10VA Max.				

## 외형치수 및 판넬 커팅 사이즈



## 모델 코드

모델	부가코드	ST190° ST140°	ST180°	SL140°
S * 1 □ 0 °	- □ 0 /□	ST SERIES		SL SERIES
사이즈	4		48*48	
	8		48*96	-
	9		96*96	-
제어출력	O		-	OVER 검출
	S		SSR	-
	A		SCR(4~20mA)	-
	R		Relay	-
전원	0		100 ~ 240V AC	
	1		24V DC	
음선	/RS		RS485	-
	/ALM		Relay 1점	



**SAMWON**  
Promising the Best

(주)삼원테크놀로지

경기도 부천시 원미구 송내대로388, 202-703 (약대동, 테크노파크)

T +82-32-326-9120 F +82-32-326-9119 E webmaster@samwontech.com