



<목차>

1. 머리말	1
2. 특징	1
3. 안전상 주의사항	1
4. 주문코드	2
5. 제품사양	5
6. 외형치수	6
7. 제품설치	7
8. 결선방법	8
9. A/S 안내	9

■ 머리말

- 저희 신호시스템(주)의 **S-UNIT**를 구입하여 주신 것에 대하여 감사드립니다. 본 MANUAL은 귀하가 이 제품을 설치하고, 유지, 관리하기 위한 사양과 정보를 수록하였습니다. 사용 중 문제점이나 의문사항이 있으시면 본사 영업부나 각 지역 대리점으로 연락 주십시오.

■ 특징

- 신호를 변환/분배하여 전송하는 신호변환기입니다.
- Transformer isolation 기술을 적용하여 작은량의 써지, 노이즈, 접지, 전원문제로 인한 여러가지 충돌을 해결합니다.

■ 안전상 주의사항



경고 해당 경고를 무시함으로 인해 **상해** 또는 **재산피해**를 야기할 수 있습니다.



주의 해당 주의를 무시함으로 인해 제품의 **파손** 및 **고장**을 야기할 수 있습니다.



경고

- 소켓에 결선 시에는 메인 전원이 차단된 상태에서 작업하십시오.
- 손이 젖은 상태로 본체를 소켓에 연결 및 분리하지 마십시오.
- 전원이 연결된 상태에서 전면 커버를 분리하지 마십시오.



주의

- 반드시 제품 전면의 결선 방법에 따라 결선 하십시오.
- 본체를 소켓에 연결 후에 LOCK을 걸어 주십시오. 심한 진동으로 인해 소켓에서 분리 될 경우가 발생합니다.
- 임의로 본체를 분해하거나 가공, 수리하지 마십시오. 제품의 이상동작의 원인이 될 수 있습니다.

■ Isolator

SHN-ISO		B		B		B		W	
제품명		INPUT		OUTPUT 1		OUTPUT 2		POWER	
SHN-ISO		A	1~5V	A	1~5V	A	1~5V	V	AC110V
		B	4~20mA	B	4~20mA	B	4~20mA	W	AC220V
		C	Other	C	Other	C	Other	Y	DC24V
				O	None				

■ Current Loop Supply

SHN-IPS		B		B		B		W	
제품명		INPUT		OUTPUT 1		OUTPUT 2		POWER	
SHN-IPS		A	2-Wire(12V)	A	0~10V	A	0~10V	V	AC110V
		B	2-Wire(24V)	D	1~5V	D	1~5V	W	AC220V
		C	Other	H	4~20mA	H	4~20mA	Y	DC24V
				I	Other	I	Other		
				O	None	O	None		

■ RTD Transmitter

SHN-RTD		B		H		H		W	
제품명		INPUT		OUTPUT 1		OUTPUT 2		POWER	
SHN-RTD		A	Pt100Ω(JIS)	A	0~10V	A	0~10V	V	AC110V
		B	Pt100Ω(DIN)	D	1~5V	D	1~5V	W	AC220V
		C	Ni508.4Ω(JIS)	H	4~20mA	H	4~20mA	Y	DC24V
		D	Pt50Ω(JIS)	I	Other	I	Other		
				O	None	O	None		

■ Potentiometer Transmitter

SHN-PMC	B	H	H	W
제품명	INPUT	OUTPUT 1	OUTPUT 2	POWER
SHN-PMC	A 0~100Ω	A 0~10V	A 0~10V	V AC110V
	B 0~135Ω	D 1~5V	D 1~5V	W AC220V
	C 0~1kΩ	H 4~20mA	H 4~20mA	Y DC24V
	D 0~10kΩ	I Other	I Other	
	E Other		O None	

■ CT Transmitter

SHN-ACC	B	H	H	W
제품명	INPUT	OUTPUT 1	OUTPUT 2	POWER
SHN-ACC	A AC 0~1A	A 0~10V	A 0~10V	V AC110V
	B AC 0~5A	D 1~5V	D 1~5V	W AC220V
	C Other	H 4~20mA	H 4~20mA	Y DC24V
		I Other	I Other	
			O None	

■ PT Transmitter

SHN-AVC	H	H	H	W
제품명	INPUT	OUTPUT 1	OUTPUT 2	POWER
SHN-AVC	G AC 0~110V	A 0~10V	A 0~10V	V AC110V
	H AC 0~220V	D 1~5V	D 1~5V	W AC220V
	I Other	H 4~20mA	H 4~20mA	Y DC24V
		I Other	I Other	
			O None	

■ Reverse Transmitter

SHN-RVS	B		H		H		W	
제품명	INPUT		OUTPUT 1		OUTPUT 2		POWER	
SHN-RVS	A	1~5V	A	5~1V	A	1~5V	V	AC110V
	B	4~20mA	B	20~4mA	B	4~20mA	W	AC220V
	C	Other	C	Other	C	5~1V		
					D	20~4mA		
					E	Other		
					O	None		

■ Square Root Extractor

SHN-SQT	B		H		H		W	
제품명	INPUT		OUTPUT 1		OUTPUT 2		POWER	
SHN-SQT	A	√1~5V	A	1~5V	A	1~5V	V	AC110V
	B	√4~20mA	B	4~20mA	B	4~20mA	W	AC220V
	C	√2-Wire	C	Other	C	Other		
					O	None		

■ Limiter

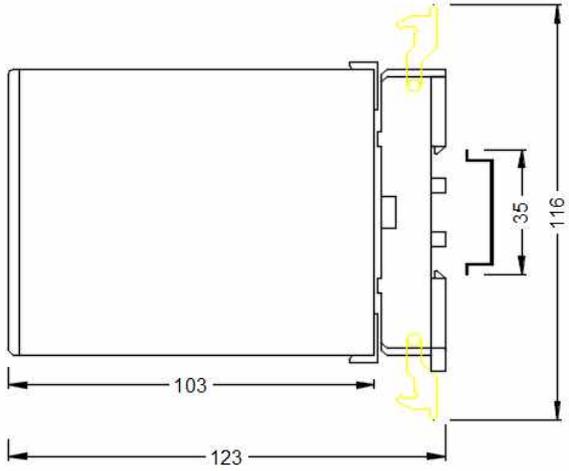
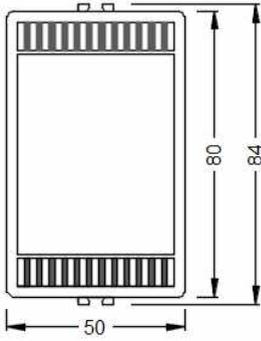
SHN-LIM	A	B	B	B	W			
제품명	LIMIT	INPUT	OUTPUT 1	OUTPUT 2	POWER			
SHN-LIM	A	High	A	1~5V	A	1~5V	V	AC110V
	B	Low	B	4~20mA	B	4~20mA	W	AC220V
			C	Other	C	Other	Y	DC24V
					O	None		

■ 제품사양

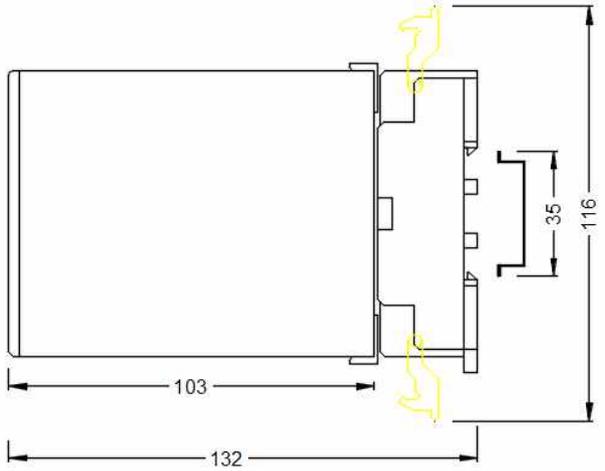
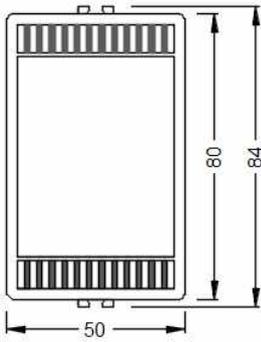
소비전력		AC rating $\pm 10\%$ / 3.5VA	
		DC rating $\pm 10\%$ / (ripple 10%) 100mA	
정확도	ISO	$\pm 0.10\%$	
	IPS	$\pm 0.10\%$	
	RTD	$\pm 0.25\%$	
	PMC	$\pm 0.15\%$	
	ACC	$\pm 0.35\%$	
	AVC	$\pm 0.35\%$	
	RVS	$\pm 0.10\%$	
	SQT	$\pm 0.30\%$	
	LIM	$\pm 0.20\%$	
입력 임피던스		전류	250 Ω
		전압	1M Ω (Min)
반응속도		0.5 sec or Less (0~90%)	
교정범위		Zero & Span $\pm 5\%$	
절연저항		100M Ω 이상	
사용 온/습도		-10~60°C / 90%	
보관 온/습도		-20~80°C / 95%	
무게		약 400g	
고정방식		Wall & Din Rail	

외형치수

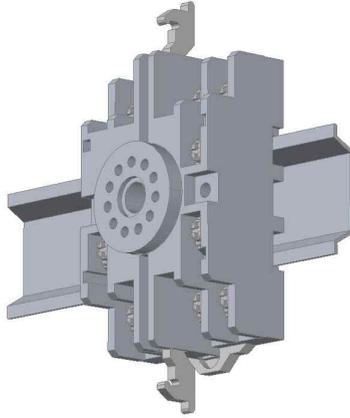
▷ 1P 출력



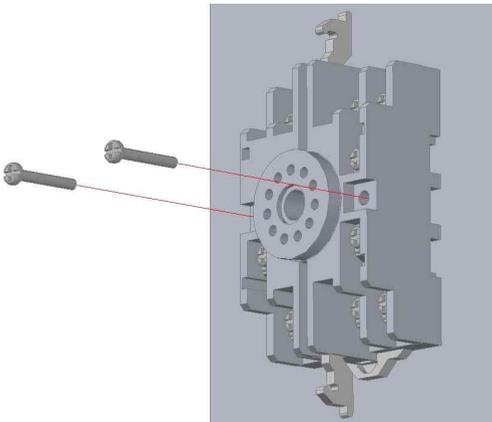
▷ 2P 출력



※ 소켓의 레일 가이드가 아래에 있도록 설치 할 것!



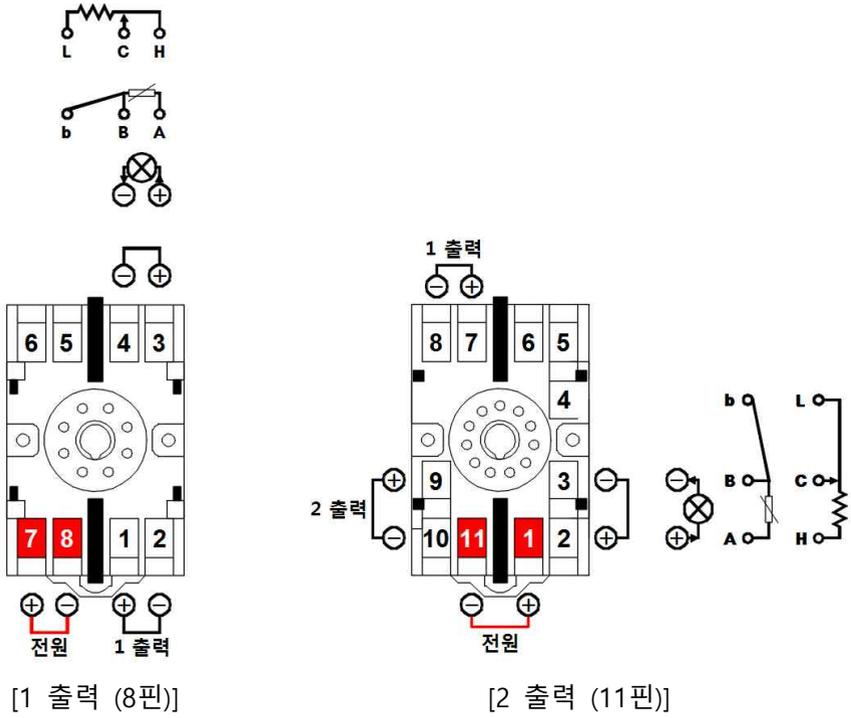
[레일에 설치 시]



[벽에 설치 시 (볼트 미포함)]

■ 결선방법

입력신호 종류	모델명		결선그림
전압, 전류 (V, I)	SHN-ISO	SHN-ACC	
	SHN-AVC	SHN-RVS	
	SHN-SQT	SHN-LIM	
Current Loop (2-Wire)	SHN-IPS		
RTD	SHN-RTD		
Potentiometer	SHN-PMC		



1) A/S를 의뢰하기 전에

- 제품의 설치 후에 정상적인 작동이 되지 않을 경우, 먼저 다음 사항을 확인하여 주십시오.

증상	점검사항
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 출력값이 제품의 사양보다 보다 높은 값으로 측정됩니다. (예: mA값이 23mA 측정됨) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 입력결선의 극성을 확인하세요. ▪ 입력라인에 제품사양보다 높은 값이 인입되고 있는지 확인하세요.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 출력값이 제품의 사양보다 보다 낮은 값으로 측정됩니다. (예: mA값이 0mA 측정됨) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 입력과 출력의 결선을 확인하세요. ▪ 입력라인에 제품사양보다 낮은 값이 인입되고 있는지 확인하세요.

2) A/S에 대하여

- 당사에서는 모델이 단종된 후에도 주요부품을 5년간 보유하고 있습니다. 본 제품을 구입하신 후 사용 중 고장이 발생 하였을 경우 A/S센터로 연락주시기 바랍니다.



SHINHO SYSTEM

www.shinhosystem.com



주소 : 경기도 부천시 조마루로385번길 20 신호시스템빌딩 4~6층

TEL : 032-582-3535 FAX : 032-582-3674 A/S : 070-7433-5037