

# AC Voltage and Current Signal Converter (Microprocessor base)

**PWBAU**

교류전압 · 전류 변환기는 교류전압 · 전류를 직류전압 · 전류신호로 변환하는 동시에 입 · 출력절연을 행합니다. Micro 이용제어장치 등 아날로그기 입력용에 최적입니다. 독자 실패치 방식에 의해 왜곡된 파형에서도 정확히 직류변환이 가능합니다.

## 특징

- 보조전원 AC85~264V, DC24V, DC110V를 선정 가능하고, 입 · 출력 회로와 절연하고 있습니다.
- 입력 · 출력간은 Transformer에 의해 절연하고 있습니다.
- 단자 Screw는 M3.5입니다.

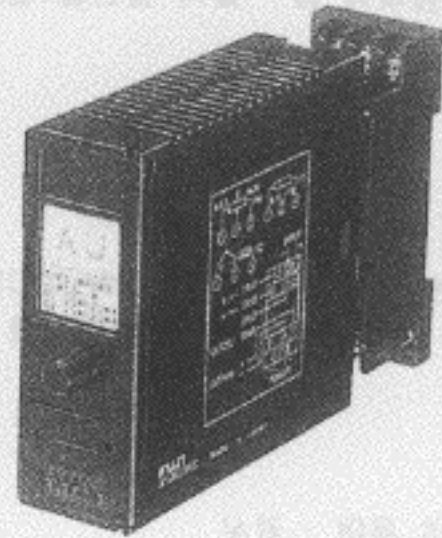
## 용도

- 교류제어회로 · 동력회로 중앙감시 · 기록

## 사양

Model	PWBAU	
Isolation	Transformer	
Accuracy	±0.4% of full scale	
Temperature effect	±0.02%/°C	
Response time	0.5 sec. or less (0→90%)	
Isolation resistance	100MΩ min. (500Vdc)/between each terminals	
Di-electric strength	2000Vac 1min. (input~output 1.2~power source) 1000Vac 1min. (output1~output2)	
Power supply	AC	85~264Vac 50/60Hz
	DC	24Vdc ± 10%, 110Vdc ± 10%
Power consumption (PWBAU connection)	100Vac:	approx. 5VA (5.5VA)
	200Vac:	approx. 7.5V (8VA)
	24Vdc:	approx. 120mA (140mA)
	110Vdc:	approx. 50mA (55mA)
Ambient temperature and humidity	-5~+55°C	
	90%RH or less (no condensation)	
*1 Input signal	AC voltage	0~110V 0~150V
	AC current	0~1A 0~5A
Output 1 (Out 1) (Load resistance)	DC voltage	0~5V 0~10V 1~5V *2 (1kΩmin.)(2kΩmin.)(1kΩmin.)
	DC current	0~20mA 4~20mA *3 (750Ωmax.)(750Ωmax.)
Output 2 (Out 2) (Load resistance)	DC voltage	1~5V (1kΩmin.)
		4~20mA (350Ωmax.)
	Communication	RS485 *4
Zero adjustable range	approx. -5%~+5% (by loader)	
Span adjustable range	approx. 95%~105% (by loader)	
Mass {weight}	approx. 150g	

- \*1: 입력의 5%이내 일때는 0%를 출력함.
- \*2: PC loader로 변경 가능 (DC0~5V↔DC0~10V↔DC1~5V) 전류 type으로 변경할 수 없음.
- \*3: PC loader로 변경 가능 (DC0~20mA↔DC4~20mA) 전압 type으로 변경할 수 없음.
- \*4: Address는 PC loader로 설정됨.



## 명식

PWBAU-□□□□□1

• Version No.

• Power supply

Code	Power Supply
0	85~264Vac, 50/60Hz
3	24Vdc ± 10%
4	110Vdc ± 10%

• Output 2 (Out 2)

Code	Range
A	1~5Vdc
H	4~20mAdc
V	Communication (RS485)
Y	Without

• Output 1 (Out 1)

Code	Range
A	1~5Vdc
B	0~5Vdc
C	0~10Vdc
H	4~20mAdc
P	0~20mAdc

Input signal •

Code	Range
01	0~1Aac
05	0~5Aac
11	0~110Vac
15	0~150Vac

Remarks:

- 1) 전류입력의 제품에는 다이오드부의 전용소켓이 남임됨.
- 2) VT로부터 지시계 접속에 사용하는 경우, 정격입력 : 15를 선정해 주십시오