



三相3線無効電力トランスデューサ

WS4R3は三相3線無効電力を直流の電圧・電流信号に交換するとともに入力・出力・補助電源・アース間の絶縁を行います。独自の時分割掛算方式により、歪波形でも正確に直流交換できます。

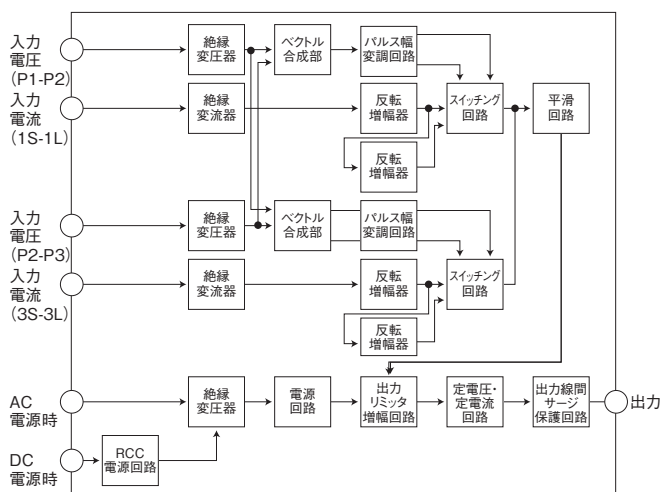
■特長

- 入力・出力・補助電源・アース間は絶縁されています。
- ケースは難燃性ABSを使用しています。
- 標準で端子カバー付です。
- 接続端子はM4ネジです。

■仕様

形式	WS4R3	
方式	時分割掛算方式	
使用条件	電圧：平衡 正相順	
	電流：不平衡	
許容差	±0.5%	
応答時間	1sec以下 (定格の±1%以内)	
絶縁抵抗	50MΩ以上 (DC500V)	
定格周波数	50/60Hz	
消費VA (W)	計測部	電圧・電流側共約0.5VA/各相
	補助電源	約3.0VA(約3.0W)
使用温度範囲	-10~+55℃ 30~80%RH (結露しないこと)	
出力調整範囲	±5%	
質量	AC電源約700g DC電源約600g	
希望小売価格 (円)	45,000 (税別)	

■ブロック図



■外形寸法図・外部接続図

P54~P55をご参照ください。

■製作可能範囲

- 入力 0~50V...0~240V
電流値は別途ご相談ください
- 出力 ±0.1~±10V
-5~+20mA (0~0.1...0 ~ 20mA)
上記範囲内で±可能。最小±0.1mA



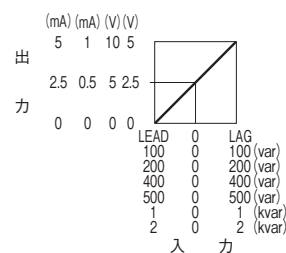
■形式 (=商品コード) 説明

WS4R3—		1	設計順位
入力		補助電源	
Z	特殊	1	AC100/110V
7	LEAD2~LAG2kvar (LEAD400~LAG400var)	2	AC200/220V
6	LEAD1.667~LAG1.667kvar (LEAD333.3~LAG333.3var)	3	DC24V
5	LEAD1.5~LAG1.5kvar (LEAD300~LAG300var)	4	DC100/110V (88~143V)
4	LEAD1~LAG1kvar (LEAD200~LAG200var)	Z	特殊
3	LEAD833~LAG833var (LEAD166.7~LAG166.7var)	定格出力	
2	LEAD750~LAG750var (LEAD150~LAG150var)	Z	特殊
1	LEAD500~LAG500var (LEAD100~LAG100var)	S	DC±5V (600Ω以上)
括弧内は定格1Aの場合		L	DC0~10mA (1kΩ以下)
定格電圧		K	DC0~5mA (2kΩ以下)
1	AC110V	J	DC0~1mA (10kΩ以下)
2	AC220V	H	DC4~20mA (550Ω以下)
A	AC100V	G	DC±1mA (10kΩ以下)
B	AC105V	F	DC0~100mV (200Ω以上)
C	AC115V	E	DC±10V (2kΩ以上)
F	AC200V	D	DC0~1V (200Ω以上)
G	AC210V	C	DC0~10V (2kΩ以上)
Z	特殊	B	DC0~5V (600Ω以上)
定格電流		A	DC1~5V (600Ω以上)
1	AC1A	括弧内は負荷抵抗値	
5	AC5A		
Z	特殊		

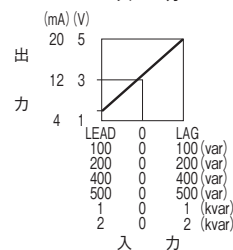
■入力-出力関係

無効電力 (WS形)

入力	出力
100var	0~5V
200var	0~10V
400var	0~1mA
500var	0~5mA
1kvar	
2kvar	



入力	出力
100var	1~5V
200var	4~20mA
400var	
500var	
1kvar	
2kvar	



入力	出力
100var	-5~0~+5V
200var	
400var	
500var	
1kvar	
2kvar	

