



三相4線力率トランスデューサ

WS4C4は三相4線回路の力率を直流の電圧・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。

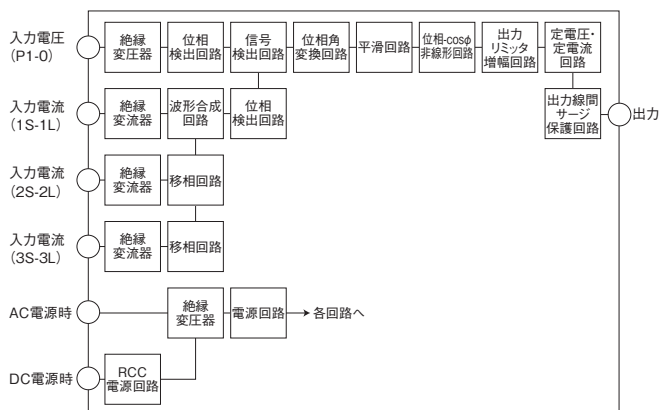
■特長

- 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	WS4C4	
方式	位相差換算方式	
使用条件	歪率5%以下	
	電圧：平衡(相電圧) 正相順	
	電流：不平衡	
許容差	±3.0%	
応答時間	1sec以下(定格の±1%以内)	
絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500V)	
消費VA(W)	計測部	約0.5VA電流/各相・電圧
	補助電源	約3.0VA(約3.0W)
使用温湿度範囲	-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)	78,000(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。

(注) 入力電圧0Vまたは入力電流0A時はほぼ力率1の出力となります。
(補助電源供給時)



■形式(=商品コード)説明

WS4C4	1	設計順位
入力	0 LEAD0~1~LAG0	補助電源
5 LEAD0.5~1~LAG0.5	1 AC100/110V	2 AC200/220V
Z 特殊	3 DC24V	4 DC100/110V(88~143V)
定格電圧	Z 特殊	定格出力
Z 特殊	G AC210/√3V	Z 特殊
F AC200/√3V	C AC115/√3V	S DC±5V(600Ω以上)
B AC105/√3V	A AC100/√3V	L DC0~10mA(1kΩ以下)
2 AC220/√3V	1 AC110/√3V	K DC0~5mA(2kΩ以下)
相電圧	1 AC110/√3V	J DC0~1mA(10kΩ以下)
定格電流	1 AC1A	H DC4~20mA(550Ω以下)
5 AC5A	Z 特殊	G DC±1mA(10kΩ以下)
Z 特殊	5 50Hz	F DC0~100mV(200Ω以上)
定格周波数	6 60Hz	E DC±10V(2kΩ以上)
5 50Hz		D DC0~1V(200Ω以上)
6 60Hz		C DC0~10V(2kΩ以上)
		B DC0~5V(600Ω以上)
		A DC1~5V(600Ω以上)

括弧内は負荷抵抗値

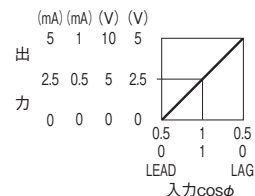
■製作可能範囲

- 入力 上記形式範囲内
- 出力 上記形式範囲内

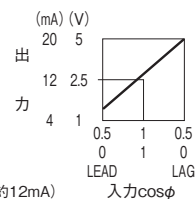
■入力-出力関係

力率(WS形)

入力	出力
LEAD LAG	0~5V
0.5~1~0.5	0~10V
LEAD LAG	0~1mA
0~1~0	0~5mA



入力	出力
LEAD LAG	1~5V*
0.5~1~0.5	4~20mA*
LEAD LAG	
0~1~0	



※ 入力が0%になると出力は力率1相当になります(約3Vまたは約12mA)

入力	出力
LEAD LAG	-5~0~+5V
0.5~1~0.5	
LEAD LAG	
0~1~0	

