



三相3線力率トランスデューサ

WS4C3は三相3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	WS4C3	
方式	位相差換算方式	
使用条件	歪率5%以下 電圧：平衡 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)	59,000 (税別)	



■形式 (=商品コード) 説明

WS4C3-□□□□□□ 1

入力

0	LEAD0~1~LAG0
5	LEAD0.5~1~LAG0.5
Z	特殊

定格電圧

1	AC110V
2	AC220V
A	AC100V
B	AC105V
C	AC115V
F	AC200V
G	AC210V
Z	特殊

定格電流

1	AC1A
5	AC5A
Z	特殊

定格周波数

5	50Hz
6	60Hz

補助電源

1	AC100/110V
2	AC200/220V
3	DC24V
4	DC100/110V (88~143V)
Z	特殊

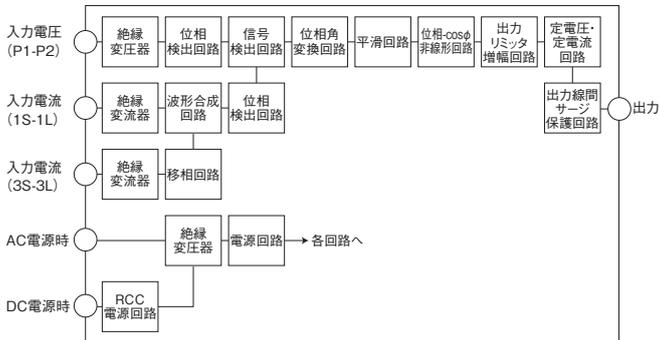
定格出力

Z	特殊
S	DC±5V (600Ω以上)
L	DC0~10mA (1kΩ以下)
K	DC0~5mA (2kΩ以下)
J	DC0~1mA (10kΩ以下)
H	DC4~20mA (550Ω以下)
G	DC±1mA (10kΩ以下)
F	DC0~100mV (200Ω以上)
E	DC±10V (2kΩ以上)
D	DC0~1V (200Ω以上)
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

WS4シリーズ

■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)

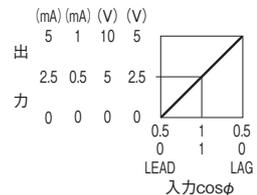
■製作可能範囲

- 入力 上記形式範囲内
- 出力 上記形式範囲内

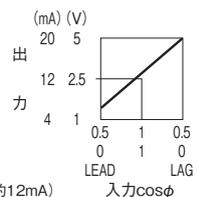
■入力-出力関係

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	



※ 入力力が0%になると出力力は力率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	

