

90シリーズ 潮流三相力率トランスデューサ

潮流三相力率トランスデューサ
POWER FLOW THREE PHASE POWER FACTOR TRANSDUCER

三相回路の受電・送電を計測する小形ACトランスデューサです。
分散型電源システムの潮流監視に適しています。

FSPTT2-92A-33

特長

- 多様な出力形式
出力は2象限タイプと電力の受電・送電が判別できる4象限タイプが選択可能。
- 国際規格対応
IEC 60688:2012に準拠。
- 2通りの取り付け方法
IEC / DINレール取り付け、壁取り付けが可能。
- コンパクトサイズ
当社従来品比1/2に小形化し、省スペース化を実現。



定格

項目		仕様
入力	回路	三相3線 1VT・2CT
	定格電圧	AC110V, AC220V*1 50/60Hz 平衡 正相順
	定格電流	AC1A, AC5A*1 50/60Hz
	消費VA	電圧回路: 0.2VA (AC110V), 0.5VA (AC220V) 電流回路: 0.2VA
出力 (負荷抵抗)		電圧: DC1~5V (600Ω以上) *1 電流: DC4~20mA (550Ω以下) *1
補助電源	電源範囲	AC80~264V 50/60Hz, DC80~264V 交流直流两用 DC20~57V
	消費電力	2.5VA (AC100/110V), 3.5VA (AC200/220V) 1.5W (DC100/110V, DC200/220V, DC24V, DC48V)

*1 その他の定格は、仕様コード参照。

仕様

項目	仕様
階級	2.0
応答時間	1秒以下
出力リプル	1%p以下
絶縁抵抗	入力, 出力, 補助電源, 外箱 (アース) 相互間 DC500V 50MΩ以上
電圧試験 (商用周波耐電圧)	入力, 出力, 補助電源, 外箱 (アース) 相互間 AC2210V (50/60Hz) 5秒間 または AC2000V (50/60Hz) 1分間
使用温湿度範囲	-10~55°C, 5~90%RH (結露しないこと)
質量	400g

規格

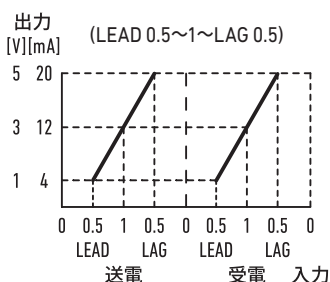
項目	仕様
トランスデューサ	IEC 60688:2012, JIS C 1111:2019
CEマーキング	低電圧指令: 2014 / 35 / EU EMC指令: 2014 / 30 / EU RoHS指令: 2011 / 65 / EU

製作可能範囲

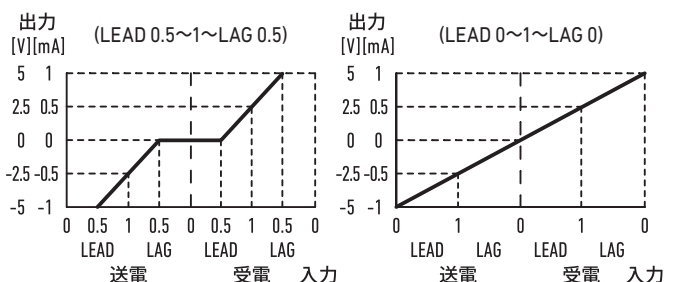
項目	仕様
入力	電圧: AC50~240V 電流: AC1~5A
出力	電圧: DC-10~10V (スパン: 0~1V以上または-1~1V以上) 電流: DC-20~20mA (スパン: 0~1mA以上または-1~1mA以上)

入力-出力の関係

2象限



4象限



ご注文時の指定事項 ※ 形名、仕様コード、台数をご指定ください。

形名

仕様コード

FSPTT2-92A-33 -

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

2象限

1. モデル	2. 象限*2	3. 入力*2	4. 定格電圧	5. 定格電流	6. 出力 (負荷抵抗) *2	7. 補助電源
B	モデルB	1 送電 LEAD 0.5~1~LAG 0.5 受電 LEAD 0.5~1~LAG 0.5	1 AC100V	1 AC1A	2 送電 DC0~0.5~1V 受電 DC0~0.5~1V (200Ω以上)	F AC80~264V DC80~264V 交流直流両用
	1 2象限	2 送電 LEAD 0~1~LAG 0 受電 LEAD 0~1~LAG 0	2 AC105V	2 AC5A	3 送電 DC0~2.5~5V 受電 DC0~2.5~5V (600Ω以上)	3 DC20~57V
		Z 上記以外	3 AC110V	Z 上記以外	4 送電 DC0~5~10V 受電 DC0~5~10V (2kΩ以上)	Z 上記以外
			4 AC115V		5 送電 DC1~3~5V 受電 DC1~3~5V (600Ω以上)	
			5 AC200V		6 送電 DC-5~0~5V 受電 DC-5~0~5V (600Ω以上)	
			6 AC210V		7 送電 DC-10~0~10V 受電 DC-10~0~10V (2kΩ以上)	
			7 AC220V		A 送電 DC0~0.5~1mA 受電 DC0~0.5~1mA (10kΩ以下)	
			Z 上記以外		B 送電 DC0~2.5~5mA 受電 DC0~2.5~5mA (2kΩ以下)	
					C 送電 DC0~5~10mA 受電 DC0~5~10mA (1kΩ以下)	
					F 送電 DC4~12~20mA 受電 DC4~12~20mA (550Ω以下)	
					G 送電 DC-1~0~1mA 受電 DC-1~0~1mA (10kΩ以下)	
					Z 上記以外	

*2 製品本体は英語表記となります。
2象限: 2QUADRANT
送電: REVERSE, 受電: NORMAL

4象限

1. モデル	2. 象限*3	3. 入力*3	4. 定格電圧	5. 定格電流	6. 出力 (負荷抵抗) *3	7. 補助電源
B	モデルB	1 送電 LEAD 0.5~1~LAG 0.5 受電 LEAD 0.5~1~LAG 0.5	1 AC100V	1 AC1A	2 送電 DC0~0.25~0.5V 受電 DC0.5~0.75~1V (200Ω以上)	F AC80~264V DC80~264V 交流直流両用
	2 4象限	2 送電 LEAD 0~1~LAG 0 受電 LEAD 0~1~LAG 0	2 AC105V	2 AC5A	3 送電 DC0~1.25~2.5V 受電 DC2.5~3.75~5V (600Ω以上)	3 DC20~57V
		Z 上記以外	3 AC110V	Z 上記以外	4 送電 DC0~2.5~5V 受電 DC5~7.5~10V (2kΩ以上)	Z 上記以外
			4 AC115V		5 送電 DC1~2~3V 受電 DC3~4~5V (600Ω以上)	
			5 AC200V		6 送電 DC-5~-2.5~0V 受電 DC0~2.5~5V (600Ω以上)	
			6 AC210V		7 送電 DC-10~-5~0V 受電 DC0~5~10V (2kΩ以上)	
			7 AC220V		A 送電 DC0~0.25~0.5mA 受電 DC0.5~0.75~1mA (10kΩ以下)	
			Z 上記以外		B 送電 DC0~1.25~2.5mA 受電 DC2.5~3.75~5mA (2kΩ以下)	
					C 送電 DC0~2.5~5mA 受電 DC5~7.5~10mA (1kΩ以下)	
					F 送電 DC4~8~12mA 受電 DC12~16~20mA (550Ω以下)	
					G 送電 DC-1~-0.5~0mA 受電 DC0~0.5~1mA (10kΩ以下)	
					Z 上記以外	

*3 製品本体は英語表記となります。
4象限: 4QUADRANT
送電: REVERSE, 受電: NORMAL

