

概要

計測用変流器、変圧器を介して入力した交流信号から負荷の力率を計測し、計装統一信号に変換する低コスト・省スペース形の力率トランスデューサです。

- ▽ 歪波形に強くインバータ電流も正確に測定
- ▽ AC85～264、DC85～143V のマルチ電源搭載
- ▽ 低コスト・省スペース・軽量・低消費電力でトータルコストと環境負荷を同時に削減

ご発注形式

型式番号	
単相 2 線式 MS4434-0□□□□ ① ② ③ ④	
三相 3 線式 MS4434-3□□□□ ① ② ③ ④	
三相 4 線式 MS4434-4□□□□ ① ② ③ ④	

仕様

入力部仕様

① 入力信号 (ご指定下さい)	[50Hz]	
	■ 110V AC 5A	1
	■ 110V AC 1A	2
	■ 220V AC 1A	3
	■ 220V AC 5A	4
	[60Hz]	
	■ 110V AC 5A	5
	■ 110V AC 1A	6
■ 220V AC 1A	7	
■ 220V AC 5A	8	
消費電力	電圧測定側:0.3VA以下(各相共AC110Vにて) 電流測定側:0.3VA以下(各相共) 補助電源側:3VA以下	
連続過負荷	定格入力電圧および電流の 1.2 倍	
瞬時過負荷	定格入力電圧の 2 倍(10 秒間) 定格入力電流の 10 倍(16 秒間) 定格入力電流の 20 倍(4 秒間) 定格入力電流の 40 倍(1 秒間)	

入力信号	消費電力/相(VA)	
	電圧回路	電流回路
110V 5A	0.3	0.3
110V 1A	0.3	0.3
220V 1A	0.6	0.3
220V 5A	0.6	0.3

基本価格

- 単相 2 線式 ¥65,000
- 三相 3 線式 ¥65,000
- 三相 4 線式 ¥95,000



出力部仕様

② 出力信号 (ご指定下さい)	■ 4～20mA DC	A
	(負荷抵抗 600Ω以下)	
	■ -1～+1mA DC	B
	(負荷抵抗 10kΩ以下)	
	■ 1～5V DC	C
	(負荷抵抗 1kΩ以上)	
③ 測定レンジ (ご指定下さい)	■ -5～+5V DC	D
	(負荷抵抗 1kΩ以上)	
	■ -10～+10V DC	E
	(負荷抵抗 1kΩ以上)	
	■ 指定レンジ	Z
	■ LEAD 0.5～1～LAG 0.5	1
	■ LEAD 0～1～LAG 0	2

電源部仕様

④ 補助電源 (ご指定下さい)	■ AC85～264V/DC85～143V	1
	■ DC20～30V (+¥10,000)	2
	■ DC40～60V (+¥10,000)	3

機器仕様

構造	ボックス形表面端子構造
接続方式	M4 ネジ端子接続
外箱材質	難燃性黒色樹脂
ゼロ調整範囲	約 5%
スパン調整範囲	約 5%

設置仕様

使用温度範囲	-10～55℃
使用湿度範囲	40～85%RH
保存温度範囲	-40～70℃
衝撃	JIS C 0912 の試験方法 1 による大きさ 490m/S ² の衝撃を取付面を含む互いに垂直な 3 軸を選び、各正逆方向に各 3 回、合計 18 回加えて試験
振動	JIS C 0911 の 4.2 による振動数 16.7Hz、振動変位振幅ピークピーク値 4mm の振動を取付面を含む互いに垂直な 3 軸方向にそれぞれ 1 時間、合計 3 時間加えて試験
取付量	壁または DIN レール取付
重量	約 300g

性能

準拠規格	JIS C 1111
許容差	±0.3% (出力スパンに対して)
出力リップル	1%p-p 以下 (出力スパンに対して)
応答時間	1秒以内 (90%ステップ入力に対して出力値が±1%以内に到達)
自己加熱の影響	±3% (出力スパンに対して)
温度の影響	±3% (出力スパンに対して) 周囲温度 23±20°C変化での値
周波数の影響	±1.5% (出力スパンに対して) 定格周波数の±5%変化での値
外部磁界の影響	±3% (出力スパンに対して) 400A/mの外部磁界での値
補助電源電圧の影響	±1.5% (出力スパンに対して) 全電源電圧範囲にて
出力負荷の影響	±1.5% (出力スパンに対して) 定格出力負荷の1/2を基準値として
絶縁抵抗	DC500Vメガーで測定 電気回路一括-アース端子間 :50MΩ以上 入力端子一括-出力端子一括 :50MΩ以上 補助電源端子一括-入出力端子一括 :50MΩ以上
耐電圧	AC2000V 1分間加えて試験 ・電気回路一括-アース端子間 ・入力端子一括-出力端子一括 ・補助電源端子一括-入出力端子一括 ・出力回路一括-アース端子間
雷インパルス	電圧波形 1.2/50μs 全波電圧±6kV印加 ・電気回路一括-アース端子間 ・入力端子一括-出力端子一括 ・出力回路一括-アース端子間 電流波形 ±8/20μs 2000V ・出力端子間

端子結線図

