

PT変換器(実効値演算形)

MS3421



機能

MS3421 PT変換器(実効値演算形)は、動力設備の供給電流を計測用変圧器を介して入力し、各種の計装用信号に変換するものです。

ハイブリットICを使用した実効値方式により、SCR波形や歪波形に対しても正確な測定ができます。

入力-出力-補助電源各間は、トランス方式により絶縁されており、高精度、低消費電力の信号変換器です。

仕様

入力部仕様	入力信号	交流電圧信号 0~150V AC、0~300V AC、その他	基準性能	諸特性	JIS-C-1111に準拠
	入力損失	0.3VA		許容差	出力スパンの±0.5%以内
	入力周波数	45~65Hz		温度特性	23℃±2℃で許容差内
	許容過大入力	連続：定格入力値の120% (2時間) 瞬時：定格入力値の1.5倍 (10秒間の過負荷を10秒間隔で10回)		応答時間	0.5秒以内 (90%ステップ入力に対して)
絶縁抵抗				10MΩ以上 (@500V DC) 入力-出力-補助電源各間	
出力部仕様	出力信号 (括弧内は出力負荷)	1~5V DC (5kΩ以上)、0~100mV DC (500kΩ以上)、 0~1V DC (1kΩ以上)、0~5V DC (5kΩ以上)、 0~10V DC (5kΩ以上)、4~20mA DC (500Ω以下)、 0~1mA DC (10kΩ以下)、0~5mA DC (2kΩ以下)、 0~20mA DC (500Ω以下)、その他(ご注文時指定)		絶縁耐力	2,000V AC 1分間 入力-出力-補助電源各間
	出力リップル	出力スパンに対して1%p-p以下		インパルス耐電圧	±5kV 1.2/50μsec.
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)		動作環境	温度：0~50℃ 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)
	スパン調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)		補助電源	100V AC ±10% 50/60Hz } 110V AC ±10% 50/60Hz } ご注文時指定 200V AC ±10% 50/60Hz } 220V AC ±10% 50/60Hz }
				最大消費電流	2VA以下
			保存温度	-10~60℃	
取付・形状	取付方法	壁取付、DINレール取付			
	配線方法	M3.5ねじ端子接続			
	外形寸法	W50×H85×D123mm (ソケット部分を含む)			
材質	重量	本体：約244g、ソケット：約56g			
	ケース	難燃性ABS樹脂			
	前面パネル	アルミ			
	基板	ガラスエポキシ両面基板			
	ソケット	PBT樹脂			
	端子ねじ	鉄に亜鉛メッキ			

御発注形式

形式番号	基本価格
MS3421- <input type="text"/> -1 <input type="text"/> -6 <input type="text"/>	¥32,000
① ② ③	

- ① 補助電源
- 100V AC ±10% 50/60Hz A1
 - 110V AC ±10% 50/60Hz A2
 - 200V AC ±10% 50/60Hz A5
 - 220V AC ±10% 50/60Hz A6
- ② 入力信号
- 0~150V AC 50/60Hz N2
 - 0~300V AC 50/60Hz (+¥3,000) N3
 - 上記以外、300V以下のAC電圧信号 NX (□~□)
 - () 内に入力信号をご指定下さい。
- ③ 出力信号
- 1~5V DC (5kΩ以上) V1
 - 0~100mV DC (500kΩ以上) V3
 - 0~1V DC (1kΩ以上) V4
 - 0~5V DC (5kΩ以上) V5
 - 0~10V DC (5kΩ以上) V6
 - 上記以外、10V以下のDC電圧信号 VX (□~□)
 - () 内に出力信号をご指定下さい。
 - 4~20mA DC (500Ω以下) C1
 - 0~1mA DC (10kΩ以下) C2
 - 0~5mA DC (2kΩ以下) C3
 - 0~20mA DC (500Ω以下) C4
 - 上記以外、20mA以下のDC電流信号 CX (□~□)
 - () 内に出力信号をご指定下さい。

ブロック図・結線図

