

CT入力モジュール (実効値演算型)

F100-CE



機 能

F100-CE CT入力モジュール (実効値演算型) は、動力設備の負荷電流を測定し、DC出力信号に変換する製品です。トランジスタの対数特性を利用した乗除算器の使用により、2乗・平均・平方根 (R. M. S.) 変換を行っているため、正弦波以外の歪み波形に対しても正確な実効値が測定できます。

入出力信号モニタ用端子付き

保守・点検の容易なプラグイン・タイプ

入力 - 出力 - 電源各間を絶縁

仕 様

仕 様		仕 様	
入力部仕様	入 力 信 号	交流電流信号 0~ 1A AC 0~ 5A AC	
	入 力 損 失	0.5VA以下	
	入 力 周 波 数	50/60Hz	
	許 容 過 大 入 力	連続：定格入力値の 120% 瞬時：定格入力値の 1倍 (5秒間)	
	クレストファクタ	3以下	
出力部仕様	出 力 信 号	1~ 5V DC 0~ 10mV DC 0~ 100mV DC 0~ 1V DC 0~ 5V DC 0~ 10V DC $\pm 5V$ DC $\pm 10V$ DC 4~ 20mA DC その他 (ご注文時指定)	
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：550	
	ゼロ点調整範囲	スパンの約 $\pm 2.5\%$ (変換器前面トリマにより可変)	
	スパン調整範囲	スパンの約 $\pm 2.5\%$ (変換器前面トリマにより可変)	
	モニタ端子出力抵抗	約 2k (短絡による影響なし)	
入分モニタ端子	信 号 レ ベ ル	0~ 200mV AC	
	出 力 抵 抗	約 2k	
	端 子 位 置	変換器前面扉内	
出力モニタ端子	信 号 レ ベ ル	出力信号レベルと同じ	
	出 力 抵 抗	電圧信号の場合：1 以下 4~ 20mAの場合：1M 以上 (但し、電流出力の場合は出力端子をショートして下さい。)	
	端 子 位 置	変換器前面扉内	
基準性能	変 換 精 度	出力スパンの $\pm 0.25\%$ 以内 (25 ± 5 にて、正弦波入力時)	
	温 度 特 性	10 の変化に対してスパンの $\pm 0.2\%$ 以内	
	標 準 応 答 速 度	約 70msec (0 63%)	
	絶 縁 抵 抗	100M 以上 (@500V DC) 入力 - 出力 - 電源 - 大地各間	
	絶 縁 耐 力	2,000V AC 1分間 入力 - 出力 - 電源 - 大地各間	
	動 作 環 境	温度：0~ 50 湿度：90% RH以下 (結露のないこと)	
	供 給 電 源	24V DC $\pm 10\%$ 100V AC $\pm 10\%$ 110V AC $\pm 10\%$ 115V AC $\pm 10\%$ 120V AC $\pm 10\%$ 200V AC $\pm 10\%$ 220V AC $\pm 10\%$ 240V AC $\pm 10\%$ } ご注文時指定	
	電 源 感 度	出力値の $\pm 0.1\%$ 以内 (10%変動時)	
	最大消費電力	24V DC電源：50mA 100V AC電源：2VA	
	保 存 温 度	- 10~ 60	
取付形状	取 付 方 法	壁取付及び DINレール取付両用	
	配 線 方 法	MB.5a J端子接続	
	外 形 寸 法	W50x H85x D123mm (ソケット部分を含む)	
	重 量	本体：約 300g ソケット：約 80g	
材質	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	PB樹脂	
端 子 ね じ	鉄に亜鉛メッキ		

御発注形式

型式番号
F100-CE- ① - (~) - 6 - / / ④

- ①供給電源 24V DC..... V1
 100V AC..... A1
 110V AC..... A2
 115V AC..... A3
 120V AC..... A4
 200V AC..... A5
 220V AC..... A6
 240V AC..... A7
- ②入力信号 0~ 1A AC 50/60Hz..... M1
 0~ 5A AC 50/60Hz..... M2
 上記以外..... MX (~)
 () 内に入力信号をご指定下さい。
- ③出力信号 1~ 5V DC..... V1
 0~ 10mV DC..... V2
 0~ 100mV DC..... V3
 0~ 1V DC..... V4
 0~ 5V DC..... V5
 0~ 10V DC..... 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。
 ± 10mV DC..... W2
 ± 100mV DC..... W3
 ± 1V DC..... W4
 ± 5V DC..... W5
 ± 10V DC..... W6
 上記以外、± 10V以下のDC電圧信号..... WK (~)
 () 内に出力信号をご指定下さい。
 4~ 20mA DC (許容負荷抵抗 550)..... C1
 上記以外、20mA以下のDC電流信号..... CX (~)
 製作可能か否かをお問い合わせの上、() 内に出力信号をご指定下さい。
- ④オプション 標準品..... 記入なし
 電源ライン ヒューズ付き..... F
 SMC対策品..... G
 ヒューミシールコーティング..... H
- ◆その他の指定事項 下記の各項目にしましては、製作可能か否かを弊社営業部へお問い合わせの上、別途ご指定下さい。
- | | |
|---------|---------|
| <項目> | <ご指定方法> |
| 応答周波数変更 | Fc= Hz |
| 応答時定数変更 | Tc= sec |

ブロック図・結線図

