

RCTrms-3ph

Industrially specified true rms ac current transducer



RCTrms-3ph: 薄くて曲げ易く、抜き差し可能なフレキシブルクリップ状コイルのAC電流センサ、真の実効値 (true RMS) 測定

Power Electronic Measurements Ltd. (PEM社) の RCTrms-3ph シリーズは、産業用の据え付けタイプの3チャンネル非接触型電流プローブです。取付けが簡単で容易に置換え可能なロゴスキー型コイルは、軽量で薄くて曲げやすく、抜き差し可能なフレキシブルクリップ形状になっています。シグナルコンディショナを内蔵し正確で真の実効値測定ができるAC電流測定器です。

RCTrms-3ph にはプロセスコントロールや装置の警報・監視用途に合った業界標準の4~20mA/0~5V出力があります。RCTrms-3phは主に、SCADAシステム・PLC・データロガーと共に使用されます。

RCTrms-3phシリーズは1次側電流の真の実効電流値に比例し4mA~20mA/0~5Vの出力を供給する3チャンネルのAC電流プローブで、更に次のような特徴があります。

- 容易に置換え可能
- スペースが限られた用途でも取り付けが簡単
- 測定電流値とは無関係にコイル長を選べます
- 磁気飽和の影響を受けません
- アーク炉から電力供給まで、広い分野に渡る用途のプロセスコントロールや装置の警報・監視の用途に理想的

PEMI
Power Electronic Measurements

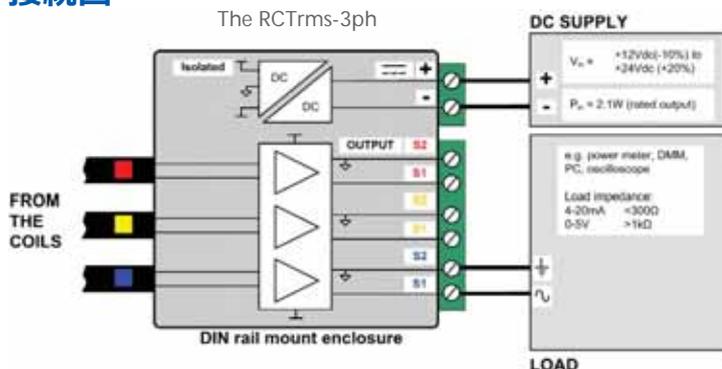
RCTrms-3ph



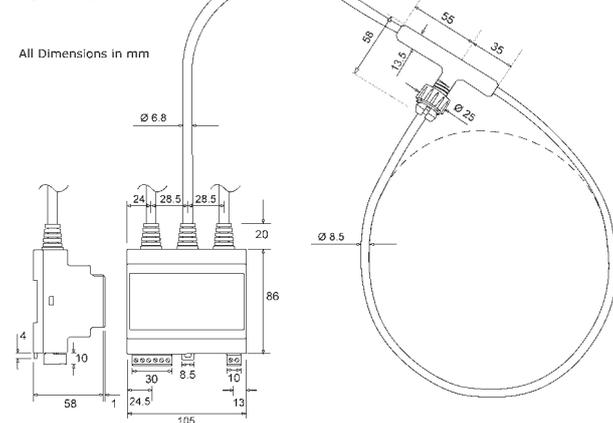
定格電流 (rms)	100A	2000A	10000A
	250A	2500A	16000A
	500A	3000A	20000A
	800A	4000A	25000A
	1000A	5000A	40000A
	1600A	8000A	50000A

定格出力 (フルスケール FS)	4 ~ 20mA 又は 0 ~ 5V 出力
出力制限	150% FS (28mA又は7.5Vdc)
供給電源 (幅広い入力範囲)	12Vdc (-10%) ~ 24Vdc (+20%)
入力電力	2.1W (定格出力時)
動作温度範囲	-5°C ~ +65°C (積分器) -20°C ~ +80°C (コイル/ケーブル)
帯域 (-3dB)	2Hz ~ 100kHz
最大応答時間 (10 ~ 90%)	1,000ms
精度 (typ.)	読み取り値の±1.0% (0~5V) 読み取り値の 1.5% (4~20mA) (10% ~ 150% FS, 25°C)
負荷出力の最小値	<300Ω for 4 - 0mA 出力 >1kΩ for 0 - 5V 出力
コイル円周長	300mm, 500mm 又は 700mm カスタムコイル長に対応可
ケーブル長 (コイル~積分器間)	1m 又は 2.5m カスタムケーブル長に対応可

接続図



外形サイズ



機能

- トレーサビリティの取れる校正
 - センサは全てトレースの取れる校正で調整/出荷
 - 非磁性素材により読取り値<math><0.1\%</math>の優れたリニアリティを確保
- 完全に絶縁された測定
 - 供給電源は 2kVdcで絶縁
 - コイルは 2kVpeakで絶縁(絶縁耐圧テスト: 4kVrms /50Hz/ 60 sec)
- スモールDINレールまたはパネルマウント取付け可: UL94 V仕様

オプション

- 絶縁されたBNC-BNC分離ケーブル
 - コイルと積分器間の設置を容易にするケーブル
 - 既存のケーブルの間に挿入可。標準のケーブルは完全に固定。

規格と認証

- CE マーク
- EMC EN 61326-1 2006 認定
- IEC61010-1:2001 認定

型式指定: RCTrms-3ph/...

出力	定格電流値 (A)	ケーブル長 (m)	コイル長 (mm)	オプション
420 (4 to 20mA)	250	1	300	BC BNC Cable Split
	500	2.5	500	
	-	-	700	
005 (0 to 5Vdc)	50000	カスタム長	カスタム長	

例: RCTrms3ph/420/2000/1/700 : 定格電流 2,000A, 4~20mA出力, 1m長ケーブル 700mm円周長のコイル、オプション無し

カスタム仕様のご要望を承ります。カタログ値外の仕様についてはPEM社 (日本国内:ゼネラル物産) にお問い合わせ下さい。

日本販売代理店

ゼネラル物産株式会社

Phone: 03-3383-1711

info@general-bussan.co.jp <http://www.general-bussan.co.jp>

164-0001 東京都中野区中野 2-18-2

PEM

Power Electronic Measurements

Gloucester House, 162 Wellington Street, Long Eaton, Nottingham. NG10 4HS. United Kingdom.

T +44 (0) 115 946 9657.

F +44 (0) 115 946 8515.

E info@pemuk.com

www.pemuk.com



Sept 2013