

WRMP-PA34 電力監視モジュール 三相4線タイプ

WRMPシリーズに新たに三相4線タイプを追加！

従来のラインアップに、新たに三相4線タイプを加え、より幅広い電力システム用途に対応します。

多彩な電力諸量を計測！

電力、電力量、電圧、電流、力率、周波数と多彩な要素を1台で計測します。

主な特長

3大ポイント！

プラグインタイプ

プラグイン形状のため、盤組み込みや交換等のメンテナンスが容易です。

取り付けが簡単

専用の小型分割5ACTを使用するため、既設の2次側5AのCTとの接続が簡単です。

三相4線に対応

三相4線1回路の計測データをLONWORKS®通信で収集可能なラインアップを追加しました。



LONWORKS® ネットワーク通信付き

世界標準として通信仕様がオープンにされておりメーカーにこだわらないネットワーク構築が可能。汎用性・相互接続・拡張性に優れています。

*LONWORKS® は、米国その他の国々でのEchelon Corporationの登録商標です。

形式

シリーズ	タイプ	相線区分	トランスバ	定格電圧	定格電流	電源	検査成績書	付番	内容
WRMP	PA	34	F	1	2	05U	A	0	プラグインモジュール
								1	電力監視
								01	三相4線 1回路
									TP/FT-10 LONWORKS通信
									AC110/ 3V (相電圧) / 110V(線間電圧)
									AC220/ 3V (相電圧) / 220V(線間電圧)
									AC5A(専用外付け小型分割CT)
									AC85 ~ 242V(50/60Hz),DC85 ~ 132V
									なし
									付き
									SNVTs対応

*ご注意事項

WRMPシリーズには、専用CTが必要になります
電流入力端子には、専用CTの2次側を接続します
専用小形分割CTは別売品です。別途ご購入下さい
三相4線の計測には、CTが3ヶ必要です
(専用小形分割CT CTL-10-CLS9-05)

110/ 3V=63.5V 220/ 3V=127V

主な仕様と形式

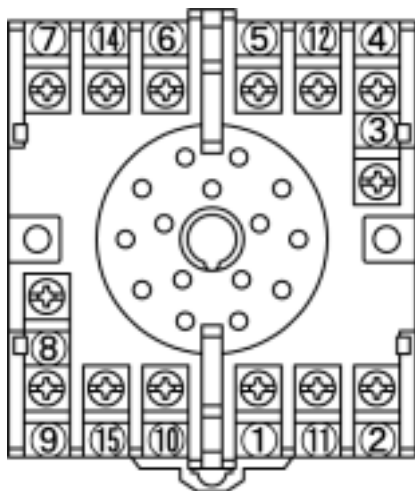
基本仕様

許容差	有効電力：±1.5%fs (cos = -0.5 ~ 1 ~ +0.5) 無効電力：±1.5%fs (cos = -0.866 ~ 0, 0 ~ +0.866) 有効電力量：±2%fs (cos = 1), ±2.5%fs (cos = 0.5) 無効電力量：±2.5%fs (cos = 0), ±2.5%fs (cos = 0.866) 電流・電圧：±1%fs (平衡時) 力率 ±3%fs (cos = -0.5 ~ 1 ~ +0.5・平衡時) 周波数：定格 ±1% (45 ~ 65Hz)
周囲温度の影響	±0.01%fs/
電源電圧	AC85 ~ 242V (50/60Hz), DC85 ~ 132V
消費電力	AC電源 約4VA (AC200V時) DC電源 約22mA (DC110V時)
アイソレーション	入力 - 通信 - 電源各端子間相互絶縁
絶縁抵抗	入力 - 通信 - 電源各端子間相互 DC500Vメガ - 100M 以上
耐電圧	入力 - 電源、通信 - 電源端子間 AC2000V 1分間 入力 - 通信端子間 AC1000V 1分間
使用温度範囲	-5 ~ +55、90%RH以下 (非結露・非氷結にて)
保存湿度範囲	-20 ~ +70、90%RH以下 (非結露・非氷結にて)
外形寸法	72(W) × 95(H) × 136(D)mm
重量	約400g

別売付属品

- 専用外付け小型分割CT
CTL-10-CLS9-05 5A用 (1台あたり3個使用)
- *5m 専用シールドケーブル付属

端子配列



入力仕様

測定回路	三相4線 1回路 (正弦波50/60Hz)
入力定格	AC63.5V (相電圧) / AC110V (線間電圧) AC127V (相電圧) / AC220V (線間電圧) 電流 AC5A (専用外付け分割CT使用) 63.5V = 110 / 3V 127V = 220 / 3V
測定要素	有効電力、無効電力、有効電力量、無効電力量 電流、電圧、力率、周波数
許容過大入力	電圧：120% 連続、150% 10秒間 電流：120% 連続、200% 10秒間、1000% 3秒間
電力量の保存	不揮発メモリ保存期間約10年
内部データ更新間隔	約500ms
停電時保存	有効電力量、無効電力量を保存 (10年以上)

通信仕様

通信方式	Lontalk [®] (ロントーク) プロトコル準拠
トランシーバ	TP/FT-10 (スマートトランシーバ FT3150)
伝送路形態	バスタポロジー (マルチドロップ接続) * T形分岐可能 フリースポロジー (スター、ループ接続)
伝送路	LONMARK [®] 適合ケーブル 22AWG または 16AWG 相当
伝送距離	バスタポロジー接続 22AWG: 総延長1.15km (最大スタブ長3m) 16AWG: 総延長2.2km (最大スタブ長3m) フリースポロジー接続 総延長500m (最大ノード間距離400m)
伝送速度	78kbps

構造

構造	小型プラグイン (本体部とベースソケット部で構成)
結線部	ベースソケット: M3.5セムスネジ
端子ネジ材質	鉄に三価クロメート処理
ケース・材質	本体部: アイボリー色、耐熱性ABC樹脂 ベースソケット部: 黒色・PRO樹脂
取付方法	DINレールまたは壁面取り付け
標準付属品	ベースソケット: 1個 LONWORKS [®] 通信用プラグ 1個

WRMP-PA34F		
No.	記号	内容
1	1S	k 電流入力 IR 分割CT接続
2	2S	k 電流入力 IS 分割CT接続
3	3S	k 電流入力 IT 分割CT接続
4	3L	l 電流入力 IT 分割CT接続
5		空端子
6	FG	F.GND FG端子
7	V(-)	POWER 電源
8	P3	VT 電圧入力 VT
9	P1	VR 電圧入力 VR
10	P2	VS 電圧入力 VS
11	1L, 2L	l 電流入力 IR, IS 分割CT接続
12		空端子
14	U(+)	POWER 電源
15	P0	VN 電圧入力 VN

通信ケーブルは、本体上部のLONWORKS[®]通信プラグ(2P)に接続します。
専用CTの二次側の線はFGに接続しないで下さい。
接続方法を間違われた場合、製品の内部回路及び専用CTを
焼損する恐れがあります。

渡辺電機工業株式会社

URL <http://www.watanabe-electric.co.jp>
E-mail support@watanabe-electric.co.jp
本社・工場 : 〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6-16-19
TEL 03-3400-6141 FAX 03-3409-3156
大阪営業所 : 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-14-33大町ビル4F
TEL 06-6310-6461 FAX 06-6310-6462

このチラシの内容は予告なく変更することがあります。2009.03.31 現在
第1版

製品のお問い合わせは、弊社または販売店まで