



本器は4回路の交流電流を個別に計測し、デジタル表示するとともに、その計測値をネットワーク経由でパソコンなどに伝送し、かつ上下限設定を持ち、メーターリレーとして警報をパソコンなどに伝送する電流メーターリレーです。各種パラメータ設定は本体前面のキースイッチで、バインディング、通信パラメータおよび通信機能の設定は、LonMaker for Windowsで行います。通信は1対のツイストペアケーブルで行いますので、従来のアナログ伝送に比べ省配線と工数削減がはかれます。

用途

- 電流の計測およびモニタリング。
- 省配線

形式

WKD-AMCF- A 01

シリーズ	タイプ	トランシーバ	入力定格	電圧	検査成績書番	内容
WKD						110角デジタルメータ
	AMC					電流監視
		F				TP/FT-10（スマートトランシーバFT3150）
			24			AC0～1A
			25			AC0～5A
				A		AC85～242V、DC85～132V
				0		なし
				1		付き
					01	SNVT対応*1

*1 本器は、標準ネットワーク変数（SNVT）を搭載しています。

特長

- LonMaker for Windowsによるバインディングおよび通信パラメータの設定に対応
- 同時に4回路の電流値が計測表示可能。
- 前面のキースイッチで、各回路の測定値の表示切替、パラメータの設定変更可能。
- 従来の110角メータと同じ取付寸法
- 1対のツイストペアケーブルによる通信
- 通信速度は78kbps
- AC85～242Vフリー電源、DC100/110V電源に対応

仕様

入力仕様

測定要素	交流電流
許容過大入力	120% 連続、200% 10秒間、1000% 3秒間
入力消費	約0.1VA（1回路につき）
内部データ更新間隔	約1秒

表示仕様

表示素子	赤色LED 文字高15mm
表示桁数	4桁
表示切替	パネルにあるキースイッチまたは後面外部操作端子 外部操作端子入力電圧AC85～220V/DC20～132V ON時間200ms以上、ON間隔400ms以上

通信仕様

通信方式	LonTalk（ロントーク）プロトコル
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	マルチドロップ、スター、ループ接続（T形分岐可能）
伝送路	LonMark適合ケーブル 22AWGまたは16AWG相当
伝送距離	マルチドロップ接続 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） スター、ループ接続 総延長500m（最大ノード間距離400m）
伝送速度	78kbps

基本仕様

許容差	±1%fs（23±2℃にて）
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6.5VA（AC200V時） DC電源 約25mA（DC110V時）
アイソレーション	入力ー通信ー電源ー外部操作入力各端子間相互絶縁
絶縁抵抗	入力ー通信ー電源ー外部操作入力各端子間相互 DC500Vメガー 100MΩ以上
耐電圧	入力ー通信ー電源ー外部操作入力各端子間相互 AC2000V 1分間
使用温度範囲	-5～+55℃
使用湿度範囲	90%RH以下（非結露・非氷結にて）
ウォームアップタイム	30分
外形寸法	110(W)×110(H)×118(D)mm
重量	約400g
取り付け	パネル取り付け

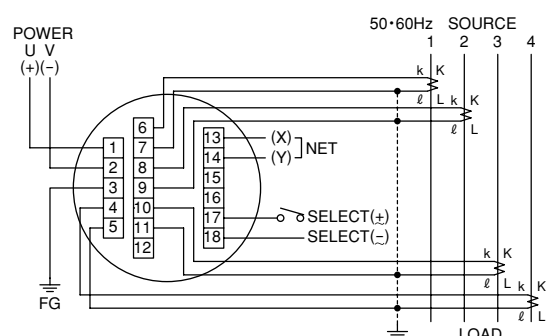
設定レンジ

本器の定格入力は外部CTの1次側定格を設定し、実測値を演算し表示します。

CTの1次側定格			
1.000A *1	30.00A (30.0A)	250.0A (250A)	2000A (2.00kA)
5.00A	40.0A	300.0A (300A)	2500A (2.50kA)
6.00A	50.0A	400A	3000A (3.00kA)
7.50A	60.0A	500A	4000A (4.00kA)
8.00A	75.0A	600A	5000A (5.00kA)
10.00A (10.0A)	80.0A	750A	6000A (6.00kA)
12.00A (12.0A)	100.0A (100A)	800A	7500A (7.50kA)
15.00A (15.0A)	120.0A (120A)	1000A (1.00kA)	8000A (8.00kA)
20.00A (20.0A)	150.0A (150A)	1200A (1.20kA)	
25.00A (25.0A)	200.0A (200A)	1500A (1.50kA)	

*1 AC1Aをご選択時のみ有効です。

端子配列



No.	記号	内容	No.	記号	内容
1	U(+)	電源	10	k	3ch 入力
2	V(-)		11	l	
3	FG	FG 端子	12	NC	空端子
4	k	4ch 入力	13	X	通信
5	l		14	Y	
6	k	1ch 入力	15	NC	空端子
7	l		16	NC	空端子
8	k	2ch 入力	17		外部操作端子
9	l		18		

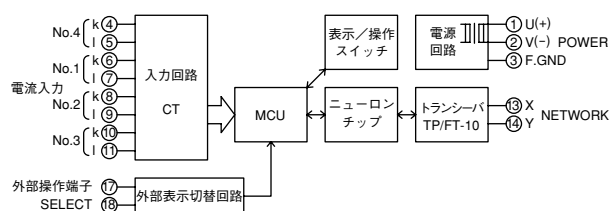
標準ネットワーク変数 (SNVT)

本製品は、標準ネットワーク変数 (SNVT) を搭載し、LonMaker for Windows によるモジュールのパラメータの設定、通信パラメータの設定およびバインディングに対応しています。

In/Out Nci	変数名	タイプ	内容・機能
nvi	Request	SNVT_obj_request	オブジェクトリクエスト
nvo	Status	SNVT_obj_status	オブジェクトステータス
nci	Max_send_time	SNVT_elapsed_tm	送信インターバル
nci	Min_send_time	SNVT_elapsed_tm	非送信時間
nvo	Amp1 (~4)	SNVT_amp_f	電流実効値
nvo	Alarm_Hi_1 (~4)	SNVT_switch	上限アラーム (状態)
nvo	Alarm_Lo_1 (~4)	SNVT_switch	下限アラーム (状態)
nvo	Alarm_Hi_Set_1 (~4)	SNVT_lev_percent	上限アラーム (設定値)
nvo	Alarm_Lo_Set_1 (~4)	SNVT_lev_percent	下限アラーム (設定値)

詳細はSNVTs取扱説明書をご覧ください

回路ブロック図



外形図

