

電力メータリレー 4259



- 特長**
- 有効電力を測定し、比較判定結果を出力
 - LED照明などの低電力測定に好適
 - 入力 単相2線 AC110V 1A または 5A
 - 小型・軽量でパネル組み込みに好適

■形名 4259 - A - -
1 2

1 比較出力

記号	仕様
RY	リレー接点出力
TN	オープンコレクタ出力(NPN)

2 表示色

記号	内容
R	赤色 LED
G	緑色 LED

■一般仕様

●入力仕様

測定回路：単相2線
 測定要素：有効電力
 定格入力：電圧 AC110V、電流 AC1A 又は AC5A
 VT比・CT比：VT比 1, 2
 : CT比 1, 2, 3, 4, 5, 10
 (VT比 1、CT比 1 以外はVT、CT外付)

入力周波数：45Hz ~ 65Hz
 許容過大入力：電圧 120% 連続 150% 10秒間
 : 電流 120% 連続 200% 10秒間

許容差：電力 ±(0.3% of FS + 1digit)
 (外付VT、CT含まず)：電圧、電流 ±(0.3% of FS + 1digit)
 温度係数：±300ppm/°C

●表示仕様

表示：赤色または緑色LED 文字高15mm
 0~9999 4桁表示 ゼロサプレス機能付
 逆位相接続時 (-) 表示
 オーバ表示機能付
 小数点は表示内容により固定
 表示要素：有効電力、電圧、電流、力率
 (比較判定出力は有効電力のみに対応)
 表示周期：100ms, 400ms, 1s, 2s, 4s, 5s (選択可)

●設置仕様

供給電源：AC100~240V 50/60Hz
 消費電力：約4VA (AC100V時) 約5VA (AC200V時)
 動作環境：0~50°C 20~80%RH (結露なきこと)
 保存温度：-20~70°C
 外形寸法：96(W)×48(H)×90.5(D)
 質量：約250g
 実装方法：専用ブラケットでパネル裏面より締付
 絶縁抵抗：DC500V 100MΩ以上
 耐電圧：AC2000V 1分間

■レンジ構成表

電圧 \ 電流	999.9mA*	2.000A	3.000A	4.000A	5.000A	9.999A*
電圧	(0 ~ 1.200A)	(0 ~ 2.400A)	(0 ~ 3.600A)	(0 ~ 4.800A)	(0 ~ 6.000A)	(0 ~ 12.00A)
110.0V (0 ~ 132.0V)	99.99W* [0 ~ 158.40W]	220.0W [0 ~ 316.8W]	330.0W [0 ~ 475.2W]	440.0W [0 ~ 633.6W]	550.0W [0 ~ 792.0W]	999.9W* [0 ~ 1584.0W]
220.0V (0 ~ 264.0V)	220.0W [0 ~ 316.8W]	440.0W [0 ~ 633.6W]	660.0W [0 ~ 950.4W]	880.0W [0 ~ 1267.2W]	999.9W* [0 ~ 1584.0W]	2200W [0 ~ 3168W]

*：表示可能な最大値 (4桁 9999) を超えると点滅しながら下4桁を表示。
 [~]：電力演算範囲、但し電圧・電流がカットオフ範囲内の場合は "0" 表示、また、4桁を超えると点滅しながら下4桁を表示。
 電圧・電流の何れか又は両方が定格の1.2倍を超えると点滅しながらオーバ表示。
 (~)：電圧又は電流入力許容範囲、但しカットオフ範囲内の場合は "0" 表示。

■標準機能

●比較判定機能

判定方式：上限または下限任意設定可能 2点独立設定
 有効電力表示に対して比較判定

設定方法：デジタルスイッチ方式

表示値 = 設定値時の判定はGO/NG選択可

出力：リレー接点 Hi, Lo 各1c接点
 接点容量 AC250V 1A (抵抗負荷)
 オープンコレクタ (NPN) Hi, Go, Lo
 出力定格 DC30V 30mA max.
 出力飽和電圧 DC1.6V以下

●他

ホールド：測定値および比較判定出力を保持
 カットオフ：カットオフ入力以下の時、表示 "0" にする
 設定範囲 定格入力0.1-19.9%

出力デレー：デレー時間経過後 比較判定を出力
 設定範囲 0-60秒

平均値演算：区間平均(表示周期内)または移動平均
 "0" 表示固定：10*桁の表示を "0" に固定

■端子配列図

●上段端子台

端子名	V1	N	1S	1L	NC	COM	NC	HOLD	NC
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
機能	u	v	k	l		コモン		ホールド	
	電圧入力		電流入力						

●下段端子台 (リレー接点出力)

端子名	Ha	Hc	Hb	La	Lc	Lb	RESET	P2	P1
	10	11	12	13	14	15	16	17	18
機能	a 接点	コモン	b 接点	a 接点	コモン	b 接点	リセット	電源	
	HI 接点出力			LO 接点出力					

(オープンコレクタ出力)

端子名	HI	TCOM	GO	TCOM	LO	TCOM	RESET	P2	P1
	10	11	12	13	14	15	16	17	18
機能	コレクタ	コモン	コレクタ	コモン	コレクタ	コモン	リセット	電源	
	HI 出力		GO 出力		LO 出力				

■外形図

