

RM-115 シリーズ (Ver.Ⅲ)

取扱説明書





◇活線状態では端子部に手を触れないで下さい。感電の危険性か有ります。
 ◇活線状態ではCT2次側からの入力線は、決してオープン(開放)にしないように注意して下さい。
 オープンにするとCT2次側に高電圧が発生しCTを破損する原因となります。
 ◇活線状態ではVT2次側からの入力線は決してショート(短絡)しないで下さい。
 ◇通信線,アナログ出力は動力ケーブル,高圧ケーブルと平行して設置せず、交差する場合も間隔を取って設置して下さい。
 ◇電圧入力端子のいずれかの端子,電流入力端子のL側はアースに設置するようにして下さい。
 ◇13,14ページの〔16〕接続方法通り結線して下さい。

-1 -

次 目

【1】概 要・・・・・・・・ •••••3 【2】機種一覧・・・・・・・・・・ •••••3 【3】操作パネル・・・・・・・・・・・・・・・・・4 【4】外形寸法図 ・・・・・・・・・・・・・・・4 (1)外形図 (2) 裏面図 【5】接続方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ (1) 制御電源接続例 (2) 計測入力接続例 (3) 出力·外部操作入力接続 (4) 通信(RS-485)の接続例 【6】各種キー操作・・・・・・・・・・・・・・・7 【7】文字表示パターン・・・・・・・・・・・・8 【8】設定操作切換えフロー・・・・・・・・・・・・8 【9】モードの切換え方法 ・・・・・・・・・・・8 【11】ディフォルト設定 ・・・・・・・・・・・・13 【12】仕 様・・・・・・・・・・・・・・14 (1)入力定格 (2) 外部操作入力 (3) デマンド警報出力 (4) 外部出力 (5) 停電補償 (6) 制御電源 (7) 電圧試験 (8) 使用条件 【13】アナログ出力項目一覧表 ・・・・・・・・・・・15

• 1 6

【14】出荷時設定 ・・・・・・・・・・

CT・VT設定表示一覧表・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 17

漏電定格感度電流設定表示一覧表・・・・・・・・・・17

【1】概要

本メータは、指示計器と変換器とメータリレーを一体化し電流・電圧を計測し、漏電メータリレーを内臓した 110mm角丸胴ディジタル計器です。

オプション機能としてアナログ出力・パルス出力・RS-485 通信出力ができます。

【2】機種一覧

番号	項目	記号	内容	備考
1	計測入力	1	1Φ3W AC 5A AC 105-210V	
		2	3 4 3 W AC 5 A AC 2 2 0 V	
		3	$3 \Phi 3 W$ AC 5 A AC 1 1 0 V	
		С	$A \cdot DA \cdot MDA$ V I $o \cdot MI o$	組合せに制限があります。
0	計測1百日	F	$A \cdot DA \cdot MDA$ $kW \cdot kWh$ $I \circ \cdot MI \circ$	
4	可例項口	V	A·PF·Hz V·Io·MIo kW·kWh·kvar·kvarh	
		Z	特殊仕様	
		0	無	組合せに制限があります。
		1	DC4~20mA出力	0 AAR, 1 AAR
		А	警報出力	00AR, 1PAR
3	外部出力	Р	パルス出力	COAAが標準となります。
		С	RS-485出力	
		R	外部リセット入力	
		D	外部表示切替入力	
(4)	制御雷源	1	DC85~143V又はAC85~264V(50/60Hz 共用)	
		2	$DC20V\sim30V$	
	⑤ 外部操作入力定格	1	AC85~132V又はC85~143V	
5		2	DC20~30V	
		3	A C 170~264 V	
6	表示仕様	無	標準	_
		F	高輝度LED	
$\overline{7}$	パネル枠色	無	黒	
		I	アイボリー	
		無	オムロン (OTG-L21)	
(8)	ΖСТ	Н	光商工 (M-30、SM41)	4
	201	M	ミドリ安全 (ZT-40)	_
		Т	□ 泰和電気工業(ZB-30M05)	





本体を複数個取り付ける場合は、 放熱を考慮して、50mm以上の

間隔をあけるよう推奨いたします。



8.6

6.4

M4 ネジは、JIS C-2805 で規定された丸形圧着端子で 圧着端子幅 8±0.2mm は使用できません。 圧着端子幅 8mm 以下を御使用下さい。

-4 -

M4

M3

 $1 \ 0$

7.6

【5】接続方法

(1) 制御電源接続例

制御電源の接続は、P-N間に接続し、E(アース)端子を接地して下さい。





(2) 計測入力接続例

計測入力の接続は、接続間違いが無いように十分注意して下さい。

①単相3線の場合







(3) 出力·外部操作入力接続

RS-485 タージネータ 通信用 挿入

 \otimes

+ - + - SL \bullet \bullet \bullet \bullet Ter. RS-485 AL1AL2 C

হিন্দ

 \otimes \otimes \otimes

J

 \otimes \otimes

▲ 出力・外部操作入力の接続は、機種により異なりますので注意して下さい。

通信回線の両端に接続される場合は、 ターミネータを挿入して下さい。 Ter. 端子をショートすれば挿入できます

<u>▲</u>注意







C:ターミネータは必ず1とn両方に接続されているようにして下さい。

D:パソコンが1かnになる場合は、パソコンにターミネータを入れて下さい。



-6-

【6】各種キー操作

(1) S. Rキー

このキーを押している間、下記の通りに表示を切り替えます。

表示内容	S. Rキーを押している間
電流(R, S, T相)	CT一次定格值
電圧(RS, ST, TR相)	VT一次定格值
電力(無効電力)	電力(無効電力)一次側定格値
電力量 (無効電力量)	下位桁表示
力率	
周波数	
デマンド電流	CT 一次 側 定格 値
最大デマンド電流	CT一次側定格値
デマンド警報値	CT 一次 側 定格 値
漏電電流	定格感度電流
漏電最大電流	定格感度電流

(2) Aキー

このキーを押すと、1段目の表示内容が切換わります。

(3) Vキー

このキーを押すと、2段目の表示内容が切換わります。

(4) RESETキー

◇最大デマンド電流を表示している時に、このキーを0.3秒以上押し続けることにより 最大デマンド電流値をリセットすることができます。

◇漏電最大電流を表示している時に、このキーを0.3秒以上押し続けることにより 漏電最大電流値をリセットすることができます。

(5) DISPLAY \neq -

表示内容を切換えたり、点灯・消灯を切換える時、使用します。

-7-

【7】文字表示パターン



【8】設定操作切換フロー





- DISPLAY キーを押すことにより計測表示に戻ります。
 S.R.+A キー入力による表示切換
 S.R.+V キー入力による表示切換
 S.R.キー入力による表示切換
 RESET+DISPLAY キー入力による表示切換
 1 15ページのアナログ出力項目一覧表参照
 ※2 9ページのモードの切換方法参照
- ※3 16ページ出荷時設定参照

-8-

【9】モードの切換え方法

(1) 計測設定モード



PII0.0) 計測設定モードに表示が

例)C:電流一次側定格=5A

P:電圧一次側定格=110V

(2) 出力設定モード



出力設定モードに表示が 切換わります。

例) C1: チャンネル1に 02(S相電流)を出力

表示点灯中に S.R.キーを押しながら Vキーを約1秒押し続ける。

表示点灯中に S.R.キーを押しながら Aキーを約1秒押し続ける。

【10】設定方法

(1) 計測設定

①CT 一次側定格值, VT 一次側定格值



◆ 表示切換え

【8】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆ CT 一次側定格値の設定

Aキーを押す毎に、CT 一次側定格値が変わりますから、 希望の定格値を表示させて下さい。 (17ページの一覧表を参照下さい。)

◆ VT 一次側定格値の設定

Vキーを押す毎に、VT一次側定格値が変わりますから、 希望の 定格値を表示させて下さい。 (17ページの一覧表を参照下さい。)

②デマンド時限,デマンド表示相設定方法



◆ 表示切換え

【8】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆デマンド時限の設定

A, Vキーを押す毎に、時限表示が変わりますから、 希望の時限を表示させて下さい。

◆デマンド表示相の設定

RESET キーを押す毎に下記表の縦方向の表示相が、1,2,3 で

表示されますので、希望の表示相を表示させて下さい。

尚、1,2,3は、下記の表の通りになっています。

	$1 \square \square \square$	$2 \square \square \square$	3 🗆 🗆 🗆 🗆
1	1相	R	相
2	N相	S	相
3	2相	Т	相

DISPLAY キーを押せば、画面に表示の定格値を記憶して、

設定を終了し、計測画面に戻ります。

◆ 設定終了

DISPLAY キーを押せば、画面に表示の定格値を記憶して、 設定を終了し、計測画面に戻ります。

-9-

③周波数計測範囲指定



◆ 表示切換え

【8】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆ 周波数計測範囲

周波数の測定範囲を変更します。 A、Vキーを押し、希望の測定範囲を表示させて下さい。

◆ 設定終了

DISPLAY キーを押せば、設定値を記憶して、 計測画面に戻ります。

④電流表示点滅設定



- ◆ 表示切換え 【8】設定操作切換フローを参照して下さい。
- ◆ 電流表示点滅

電流表示点滅値を変更します。 Aキーを押すと設定値が上がります。 Vキーを押すと設定値が下がります。 定格の0~105%の間で設定可能 0設定で点滅しません。

◆ 設定終了 DISPLAY キーを押せば、設定値を記憶して、 計測画面に戻ります。

⑤電圧表示·上限点滅設定



- ◆ 表示切換え

【8】設定操作切換フローを参照して下さい。

- ◆ 電圧表示上限点滅
 - 電圧表示上限点滅値を変更します。 Aキーを押すと設定値が上がります。 Vキーを押すと設定値が下がります。 下限点滅設定値から定格の136%の間で設定可能 0設定で点滅しません。

⑥電圧表示·下限点滅設定



- ◆ 表示切換え 【8】設定操作切換フローを参照して下さい。
- ◆ 電圧表示下限点滅

電流表示点滅値を変更します。 Aキーを押すと設定値が上がります。 Vキーを押すと設定値が下がります。 0~上限点滅設定値の間で設定可能 0設定で点滅しません。

DISPLAY キーを押せば、設定値を記憶して、

計測画面に戻ります。

DISPLAY キーを押せば、設定値を記憶して、

計測画面に戻ります。

-10-

⑦漏電定格感度電流設定



- ◆ 表示切換え 【8】設定操作切換フローを参照して下さい。
- ◆ 漏電定格感度電流設定

漏電定格感度電流を変更します。 A、Vキーを押す毎に、定格値が変わりますから、 希望の定格値を表示させて下さい。

- ◆ 漏電電流接続端子表示 定格電流にあわせて、表示が切換ります。 0.8の場合はZL-ZC間に、 4の場合はZH-ZC間に変流器を接続してください。
- ◆ 設定終了 DISPLAY キーを押せば、設定を記憶して、 計測画面に戻ります。

⑧漏電電流 フィルター設定



- ◆ 表示切換え 【8】設定操作切換フローを参照して下さい。
- ◆漏電電流 フィルター設定 A, Vキーを押すと、漏電電流のフィルター有り、 無しの設定が変わります。 0でフィルター無し、1で有りの設定になります。
- ◆ 設定終了 DISPLAY キーを押せば、設定を記憶して、 計測画面に戻ります。

(3) 出力設定

①通信設定



◆ 表示切換え

【8】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆ 通信アドレス

通信アドレスを変更します。 Aキーを押すとアドレスが1づつ上がります。 Vキーを押すとアドレスが1づつ下がります。 設定範囲は、1~99です。

②アナログ出力設定

	60
	RM-115

- ◆ 表示切換え 【8】設定操作切換フローを参照して下さい。
- ◆アナログ出力

アナログ出力を変更します。 Aキーを押し、希望の項目番号を表示させて下さい。

◆ 設定終了

DISPLAY キーを押せば、設定を記憶して、

◆通信ボーレート

計測画面に戻ります。

通信アドレスを変更します。

RESET キーを押し、希望の定格値を表示させて下さい。

尚、表示の12、24、48、96、192は、下記の通りになっています。

12	1200 BPS
24	2400 BPS
48	4800 BPS
96	9600 BPS
192	19200 BPS

◆ 設定終了

DISPLAY キーを押せば、設定を記憶して、

計測画面に戻ります。

③パルス出力項目,パルス乗数設定



◆ 表示切換え

【8】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆ パルス出力項目

パルス出力項目を変更します。

A、Vキーを押し、Whかvarhかを選択して下さい。

◆ パルス出力定数

パルス出力定数を変更します。

RESET キーを押し、希望の出力定数を表示させて下さい。

0.01	0.01kWh(kvarh)で1パルス
0.1	0.1kWh(kvarh)で1パルス
1	1kWh(kvarh)で1パルス
10	10kWh(kvarh)で1パルス
100	100kWh(kvarh)で1パルス

◆ 設定終了

DISPLAY キーを押せば、設定を記憶して、

計測画面に戻ります。

▲注意

パルス出力定数の設定は、12000 パルス/時間以下となるよう に設定して下さい。 CT 比、VT 比の設定によっては、パルス定数を小さく設定した 場合に、0.5 秒間に積算電力量の変化分が、1パルス以上にな れば、まとまって出力されることがあります。

⑤無効電力アナログ出力スパン値設定



◆表示切換え 【8】設定操作切換フローを参照して下さい。

④電力アナログ出力スパン値設定



◆ 表示切換え

【8】設定操作切換フローを参照して下さい。

- ◆電力アナログ出力スパン値<
 電力のアナログスパン値を変更します。
 Aキーを押すと設定値が上がります。
 Vキーを押すと設定値が下がります。
 定格の50~125%の間で設定可能
- ◆ 設定終了
 DISPLAY キーを押せば、設定を記憶して、
 計測画面に戻ります。

⑥デマンド警報出力値設定

	A L - d A
	5.0 0
(
	RM-115

◆ 表示切換え

【8】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆ 無効電力アナログ出力スパン値

無効電力のアナログスパン値を変更します。

Aキーを押すと設定値が上がります。

Vキーを押すと設定値が下がります。

定格の50~125%の間で設定可能

◆設定終了

DISPLAY キーを押せば、設定を記憶して、 計測画面に戻ります。 ◆デマンド警報値

デマンドの警報値を変更します。

Aキーを押すと設定値が上がります。

Vキーを押すと設定値が下がります。

定格の5~100%の間で設定可能

◆ 設定終了

DISPLAY キーを押せば、設定を記憶して、 計測画面に戻ります。

⑦漏電電流不動作電流·漏電検出復帰方式設定



- ◆ 表示切換え 【8】設定操作切換フローを参照して下さい。
- ◆ 漏電電流 定格不動作電流

漏電電流 定格不動作電流を変更します。 Aキーを押すと設定値上がります。 Vキーを押すと設定値下がります。 50~100%の間で設定可能。

◆ 漏電検出復帰方式

漏電検出復帰方式を変更します。 RESETキーを押すと、自動、手動が切り変わります。

◆ 設定終了

DISPLAY キーを押せば、設定を記憶して、 計測画面に戻ります。

⑨警報出力1項目設定



◆ 表示切換え

【8】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆ 警報出力1項目

警報出力1項目を変更します。 A・Vキーすと設定値が変わります。 IO又はDA選択可能。

◆ 設定終了

DISPLAY キーを押せば、設定を記憶して、 計測画面に戻ります。

⑧漏電電流 動作時間設定



- ◆ 表示切換え 【8】設定操作切換フローを参照して下さい。
- ◆ 漏電電流 動作時間
 - 漏電電流 動作時間を変更します。
 - Aキーを押すと、設定値が上がります。
 - Vキーを押すと、設定値が下がります。
 - 0.1~2秒の間で設定可能設定終了
- ◆ 設定終了

DISPLAY キーを押せば、設定を記憶して、 計測画面に戻ります。

⑩警報出力2項目設定



- ◆ 表示切換え 【8】設定操作切換フローを参照して下さい。
- ◆ 警報出力2項目

警報出力2項目を変更します。 A・Vキーすと設定値が変わります。

- IO又はDA選択可能。
- ◆ 設定終了

DISPLAY キーを押せば、設定を記憶して、 計測画面に戻ります。



- ◆ディフォルト設定 全ての設定値を出荷時設定に戻します。 ◆設定終了 全ての設定値を、出荷時設定に戻します。
 - S.R.キーを押し表示を"OK"にし、RESET キーを押して下さい。 DISPLAY キーを押すと何もせずに計測画面に戻ります。

-13-

【12】仕様

JISC1102 (1~9)・JISC1111に準拠 (1)入力定格

①単相3線式

計測項目	入力定格		備考
電流	AC5A		
電圧	1-N 間 AC105V	最大電圧	AC150V
	2-N 間 AC105V	最大電圧	AC150V
	1-2 間 AC210V	最大電圧	AC300V
電力	1kW	フルスケー	ルーCT 比×VT 比×1kW
力率	Lead0.5~1~Lag0.5	表示は-50	$\sim 100 \sim 50\%$
電力量	1kWh	フルスケー	ル=CT 比×VT 比×1kWh
周波数	50/60Hz	50Hz	45.0~55.0Hz
		60Hz	55.0~65.0Hz
		50/60Hz	45.0~65.0Hz
漏電電流	AC 0.05/0.1/0.2/0.4/0.8A		
	又は ACO.5/1/2/4A		
漏電最大電流	AC 0.05/0.1/0.2/0.4/0.8A		
	又は ACO.5/1/2/4A		

②三相3線式(電圧平衡·電流不平衡)

計測項目	入力定格	備考
電流	AC5A	
電圧	AC110V 又は	最大電圧 AC150V 又は AC300V
(線間電圧)	AC220V	
電力	1kW 又は 2kW	フルスケール=CT 比×VT 比×1kW
		又は
		フルスケール=CT 比×VT 比×2kW
無効電力	1kvar 又は 2kvar	フルスケール=CT 比×VT 比×1kvar
		又は
		フルスケール=CT 比×VT 比×2kvar
力率	Lead0.5~1~Lag0.5	表示は-50~100~50%
電力量	1kWh 又は 2kWh	フルスケール=CT 比×VT 比×1kWh
		又は
		フルスケール=CT 比×VT 比×2kWh
無効電力量	1kvarh 又は 2kvarh	フルスケール=CT 比×VT 比×1kvarh
		又は
		フルスケール=CT 比×VT 比×2kvarh
周波数	50/60Hz	50Hz 45.0~55.0Hz
		60Hz 55.0~65.0Hz
		50/60Hz 45.0~65.0Hz
漏電電流	AC 0.05/0.1/0.2/0.4/0.8A	
	又は ACO. 5/1/2/4A	
漏電最大電流	AC 0.05/0.1/0.2/0.4/0.8A	
	又は ACO.5/1/2/4A	

消費VA

電圧回路

電流回路

:0.3VA以下 (110V) :0.6VA以下 (220V) :0.1VA以下 (5A)



(2) 外部操作入力

入力項目	定格	備考
リセット 入力	①AC85~132V 又は DC85~143V ②DC20~30V ③AC170~264V	

表示切換は①又は②は制御電源の仕様によります。

0.3 秒以上通電で動作 リセットも 0.3~0.4 秒以上通電で動作連続通電可

(3) 警報出力

入力項目	定 格	備考
デマンド警報出力	容量 DC110V 0.1A (抵抗負荷)	ON 抵抗 typ30Ω max50Ω
漏電警報出力	容量 DC110V 0.1A (抵抗負荷)	ON 抵抗 typ30Ω max50Ω

(4) 外部出力

出力項目		定 格
アナログ出力	出力電流	$DC4\sim 20mA$
(DC 4~20mA)	最大負荷抵抗	500Ω
パルス出力	容量	DC110V 0.1A(抵抗負荷)
	パルス幅	100~150ms(ON 抵抗 MAX50Ω)
通 信	RS -485 準拠	
		はのごお白にトルナナ

上記は、御注文時のご指定によります。

(5) 停電補償

制御電源が停止した場合、CT 比・VT 比・電力等の各データは内部 の不揮発メモリに記憶されます。

(6) 制御電源

①AC85~264V (50/60Hz 共用)

 $DC85 \sim 143V$

②DC20~30V

(①又は②は、御注文時のご指定によります。)

<u>▲</u>注意

制御電源が停電時、アナログ出力は0mA、パルス出力と 通信は出力しません。

(7) 電圧試験

電圧試験		
電気回路端子一括⇔アース端子	AC2000V	50/60Hz1 分間
CT 入力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子	AC2000V	50/60Hz1 分間
VT 入力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子	AC2000V	50/60Hz1 分間
ZCT一次側⇔他回路端子一括・アース端子	AC2000V	50/60Hz1 分間
制御電源端子一括⇔他回路端子一括・アース端子	AC2000V	50/60Hz1 分間
操作入力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子	AC2000V	50/60Hz1 分間
アナログ出力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子	AC2000V	50/60Hz1 分間
(通信端子)		

電気回路端子一括、他回路一括は ZCT を含んでいます。

(ZCT 二次側端子には直接電圧試験は出来ません)

(8)使用条件

使用条件	条 件			
使用温度	-10~50℃ (保存温度-20~70℃)			
使用湿度	30~85%RH(結露無きこと) (保存湿度 30~85%RH)			
設置	直射日光のあたらない場所に設置して下さい。			
	塵の少ない場所に設置して下さい。			

-14-

【13】アナログ出力項目一覧表

番号	アナロク	С	F	V	
0.0	出力無し		•	•	•
01	R相電流 (AR)	$\langle 0 \sim 5 A \rangle$	•	•	•
02	S相電流 (AS)	$\langle 0 \sim 5 A \rangle$	•	•	•
03	T相電流(AT)	$\langle 0 \sim 5 A \rangle$	•	•	•
04	R-S線間電圧 (VRS)	$\langle 0 \sim 150 V \rangle$ $\langle \langle 0 \sim 300 V \rangle$	•		•
05	S-T線間電圧(VST)	$\langle 0 \sim 150V \rangle$ $\langle \langle 0 \sim 300V \rangle$	•		•
06	T-R線間電圧 (VTR)	$\langle 0 \sim 150V \rangle$ $\langle \langle 0 \sim 300V \rangle$	•		•
07	電力	⟨0∼1kW⟩ ≪0∼2kW≫		•	•
08	電力	$ \begin{array}{l} \langle -1kW \sim 0 \sim 1kW \rangle \\ \langle \! \langle -2kW \sim 0 \sim 2kW \rangle \! \rangle \end{array} $		•	•
09	無効電力	$\langle 0 \sim 1 \mathrm{kvar} \rangle$ $\langle \langle 0 \sim 2 \mathrm{kvar} \rangle$			•
1 0	無効電力	<-1kvar∼0~1kvar> ≪-1kvar∼0~2kvar»			•
1 1	力率	$\langle -50\%{\sim}100{\sim}50\%\rangle$			•
1 2	周波数	$\langle 45 \sim 55 \text{Hz} \rangle$ $\langle 55 \sim 65 \text{Hz} \rangle$ $\langle 45 \sim 65 \text{Hz} \rangle$			•
13	デマンド電流	$\langle 0 \sim 5 A \rangle$			
14	最大デマンド電流	$\langle 0 \sim 5 A \rangle$			
19	漏電電流	〈0~定格電流〉	•		•
2 0	漏電最大電流	〈0~定格電流〉	•		•

◇《 》内は、電圧 AC220 V 入力の場合を表します。

◇電力・無効電力のスパン値は、500~1250W(var)の間で設定可能です。

◇200Vの場合 1000~2500W (var) となります。

◇単相3線の場合Rを1,SをN,Tを2に読み替えて下さい。

上記、表の見方

●印が出力可能です。

(例)

RM-115-3F1□□ (三相3線、表示項目, A, DA, MDA, W, Wh)

01 (AR), 02 (AS), 03 (AT), 07 (電力・片振れ), 08 (電力・両振れ)が出力設定可能となります。

【14】出荷時設定

(御注文時、指定のない場合、下記設定にて出荷します.)

項目		設定値			備考
		1 🗆	$2 \square$	3 🗆	
計測設定	CT一次側定格値	5.00A			
	VT一次側定格値	105.0V	220.0V	110.0V	
	デマンド時限		15分		
	デマンド表示相	1相電流	S相電流	S相電流	
	周波数	$4~5\sim 6~5~{ m H~z}$			
	電流表示点滅	5. 25A			
	電圧表示上限点滅	132.5V	265.0V	132.5V	
	電圧表示下限点滅	80.0V	160.0V	80.0V	
	漏電定格感度電流	0.8A			
	フィルター	有り			
	アナログ出力	最大漏電電流(MIo)			
	パルス出力項目	電力量			
	パルス出力乗数	1 kWh/1パルス			
	電力アナログ出力スパン	1 k W	2 k W	1 k W	
	無効電力アナログ出力スパン	1 k v a r	2 k v a r	1 k v a r	
ノノ	デマンド電流警報出力		5.25A		
設定	漏電不動作電流	5 0 %			
	漏電復帰方式	自動			
	漏電検出動作時間	0.1秒			
	通信アドレス	0 1			
1	通信ボーレート	9600BPS			
表示	電力量の表示桁	整数4桁+小数点以下1桁			

VT 一次定格		1 1 0 V		2 2 0 V		4 4 0 V	
電圧表示小数点位置		110.0 (V)		220.0 (V)		440.0 (V)	
CT一次定格值	雷流表示小数占位置	k W	k Wh	k W	k Wh	k W	k Wh
01 以足宿馗	电机致小小数杰匹直						
		(kvar)	(kvarh)	(kvar)	(kvarh)	(kvar)	(kvarh)
5A	5.00	1.000	1.0	2.000	2.0	4.000	4.0
10A	10.00	2.000	2.0	4.000	4.0	8.00	8.0
15A	15.00	3.000	3.0	6.000	6.0	12.00	12.0
20A	20.00	4.000	4.0	8.000	8.0	16.00	16.0
25A	25.00	5.000	5.0	10.00	10.0	20.00	20.0
30A	30.0	6.000	6.0	12.00	12.0	24.00	24.0
40 A	40.0	8.000	8.0	16.00	16.0	32.00	32.0
50A	50.0	10.00	10.0	20.00	20.0	40.00	40.0
60A	60.0	12.00	12.0	24.00	24.0	48.00	48.0
75A	75.0	15.00	15.0	30.00	30.0	60.00	60.0
80A	80.0	16.00	16.0	32.00	32.0	64.00	64.0
100A	100.0	20.00	20.0	40.00	40.0	80.00	80.0
120A	120.0	24.00	24.0	48.00	48.0	96.00	96.0
150A	150.0	30.00	30.0	60.00	60.0	120.0	120.0
200A	200.0	40.00	40.0	80.00	80.0	160.0	16.0 imes 10
250A	250.0	50.00	50.0	100.0	100.0	200.0	20.0 imes 10
300A	300	60.00	60.0	120.0	120.0	240.0	24.0 imes 10
400 A	400	80.00	80.0	160.0	16.0 imes 10	320.0	32.0 imes 10
500A	500	100.0	100.0	200.0	20.0 imes 10	400.0	40.0 imes 10
600A	600	120.0	120.0	240.0	24.0 imes 10	480.0	48.0×10
750A	750	150.0	$15.0\! imes\!10$	300.0	30.0 imes 10	600.0	60.0 imes 10
800A	800	160.0	16.0 imes 10	320.0	32.0 imes 10	640.0	64.0 imes 10
1000A	1000	200.0	$20.0\! imes\!10$	400.0	40.0 imes 10	800.0	80.0 imes 10
1200A	1200	240.0	24.0 imes 10	480.0	48.0×10	960.0	96.0 imes 10
1500A	1500	300.0	30.0 imes 10	600.0	$60.0\! imes\!10$	1200	120.0 imes 10
2000A	2000	400.0	40.0 imes 10	800.0	80.0 imes 10	1600	16.0 imes 100
2500A	2500	500.0	$50.0\! imes\!10$	1000	100.0 imes 10	2000	$20.0\! imes\!100$
3000A	3000	600.0	$60.0\! imes\!10$	1200	$120.0\! imes\!10$	2400	24.0 imes 100
4000A	4000	800.0	80.0 imes 10	1600	16.0 imes 100	3200	32.0 imes 100
4500A	4500	900.0	90.0 imes 10	1800	18.0 imes 100	3600	36.0×100
5000A	5000	1000	100.0 imes 10	2000	20.0 imes 100	4000	40.0 imes 100
6000A	6000	1200	120.0 imes 10	2400	24.0 imes 100	4800	48.0×100
7500A	7500	1500	15.0 imes 100	3000	30.0 imes 100	6000	60.0 imes100
8000A	8000	1600	16.0 imes 100	3200	32.0 imes100	6400	64.0×100

CT・VT設定表示一覧表

漏電定格感度電流設定表示一覧表

漏電定格感度電流	小数点位置	接続端子
0.05A	0.050	ZL一ZC間
0.1A	0.100	ZL一ZC間
0.2A	0.200	ZL一ZC間
0.4A	0.400	ZL一ZC間
0.8A	0.800	ZL一ZC間
0.5A	0.500	ZH-ZC間
1A	1.00	ZH-ZC間
2A	2.00	ZH-ZC間
4A	4.00	ZH-ZC間

品質・性能向上のため、記載内容はお断りなく変更することがありますので、ご了承下さい。

ハカル プラス 株式会社

HAKARU PLUS CORPORATION

本社・工場 〒532-0027 大阪市淀川区田川3-5-11 TEL 06(6300)2112 FAX 06(6308)7766

> 第7版 2019.5.10. 初版 2001.8.4.

D-78409