

取扱説明書
(詳細編)

電子式スーパーマルチメータ

SQLC-110LU

アナログ出力

入力周波数 2.5~65Hz 仕様



目 次

はじめに	2
安全上のご注意	2
形名構成	3
1 製品概要	
1.1 製品の特長	4
1.2 各部の名称	4
1.3 同梱品	4
1.4 外形寸法図	4
2 取付方法	5
3 結線図	6
4 各部の名称と機能	7
5 表示モード	
5.1 計測表示	9
5.2 設定表示	9
6 操作	
6.1 主監視表示要素切替	10
6.2 相（線間）表示切替	10
6.3 電力量積算値拡大表示	11
6.4 設定値確認	11
6.5 設定モード	12
6.6 リセット	13
7 詳細設定	
7.1 設定モード 1	13
7.2 設定モード 2	17
7.3 設定モード 3	25
8 テストモード	28
9 仕様	30
10 機能説明	
10.1 潮流計測	35
11 保守・点検	35
付表 1	

はじめに

このたびは、電子式スーパーマルチメータ SQLC-110LU をお求めいただき誠にありがとうございます。
この取扱説明書は、本製品を正しく取り扱っていただくために必要な事項について記載していますので、
ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意

■ 使用環境及び使用条件

下記の環境下では本製品を使用しないでください。誤動作や故障につながる場合があります。

- 周囲温度-10～+55℃、湿度 5～90%RH を超える場所
- 腐食性ガスが発生する場所(腐食性ガス：SO₂ /H₂S など)
- 塵埃の発生する場所
- 振動や衝撃の多い場所
- 外来ノイズの多い場所
- 標高 2000m を超える場所

サイクル制御,SCR 位相角制御,PWM 制御のインバータ出力を直接計測した場合、測定誤差が大きくなる場合があります。

■ 屋外盤での使用条件

屋外盤で使用する場合、下記の事項にご注意ください。

- 本製品は、防塵、防水、防滴構造ではありません。
塵埃の発生する場所は避け、雨や水滴が直接当たらない場所に設置してください。(保護等級 IP40)
- 直接日光が当たる場所には設置しないでください。ガラス越しであってもできるだけ直射日光が当たらないよう配慮してください。直射日光が当たりますと表面温度が上昇し、80℃を超えるとケースの変形が起こることがあります。
- 周囲の日平均温度が 40℃を超えると寿命低下の原因となります。

■ 取付・接続

取付や配線を行うときは取扱説明書を参照のうえ、下記注意事項を守り専門技術を有する人が行ってください。

 注意	<ul style="list-style-type: none"> ● 結線は結線図を確認のうえ、行ってください。不適切な結線は機器の故障や焼損、火災の原因となります。 ● 活線作業は禁止してください。感電・機器の故障・焼損・火災・ガスなど爆発の原因となり大変危険です。 ● 通電電流に適したサイズの電線を使用してください。不適切な電線の使用は火災の恐れがあります。 ● ねじの締付け後、締付け忘れがないことを確認してください。緩んだ状態は火災、誤動作の原因となります。 ● 端子カバーは感電防止のために取付けておりますので、作業終了後は必ず閉じてください。
---	---

■ 使用前の準備

本製品は使用前に設定が必要です。取扱説明書をお読みのうえ、正しく設定してください。

設定に誤りがありますと正しく動作しません。

■ 保守・点検

- 通電中の点検は、危険ですので行わないでください。
- 定期点検における交換部品はありません。
- 清掃する場合、乾いた柔らかい布などで軽く拭き取ってください。
アルコールなどの有機溶剤や化学薬品、クリーナーなどは使用しないでください。

■ 保管

長期間保管する場合は、次の環境下は避けてください。

- 周囲温度-25～+70℃、湿度 5～90%RH を超える場所
- 日平均温度が 40℃を超える場所
- 腐食性ガスが発生する場所、塵埃の発生する場所、振動や衝撃の多い場所

■ 故障時の処置

故障の場合は原則、現品を引き取り修理することになります。

■ 廃棄

本製品を燃やしますと、環境に悪影響を与えます。本製品を廃棄する場合は産業廃棄物（不燃ゴミ）としてください。本製品には水銀部品、ニッカド電池は使用していません。

■ 保証期間

保証期間はご注文主のご指定場所に納入後一年と致します。

■ 保証範囲

万一、保証期間中に当社製品に当社側の責による故障や瑕疵が明らかになった場合、瑕疵部分の交換、修理を無償で行わせていただきます。

ただし、故障や瑕疵が次の項目に該当する場合は、当社は責任を負いかねます。

- 取扱説明書や仕様書に記載されていない取扱いによる場合。
 - 故障や瑕疵の原因が購入品及び納入品以外の理由による場合。
 - ご購入後あるいは納入後に行われた当社側が関わっていない改造又は修理が原因の場合。
 - ご購入時あるいは契約時に実用化されていた科学、技術では予見することが不可能な現象に起因する場合。
 - 当社製品を貴社の機器に組み込んで使用される際、貴社の機器が業界の通念上備えられている機能、構造などを持っていれば回避できた損害の場合。
 - 本来の使い方以外での用途で使用した場合。
 - 火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因及び地震、雷、風水害などの天変地異による場合。
- なお、当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、当社製品以外への損傷及びその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

■ 製品の交換周期

ご使用状況にもよりますが、10年を目安として更新をお勧めします。

■ 取扱説明書記載内容の変更

この取扱説明書は製品改良などにより記載内容を予告なしに変更することがあります。あらかじめご了承ください。

形名構成

形名 _____ 仕様コード _____
SQLC-110LU - ①②③④⑤ - ⑥⑦⑧

● 仕様コード

① ハードモデル	
D	相表示 R-S-T-N 表示言語：日本語

② 入力回路	
3	3φ3W

③ 入力レンジ	
L	150V, 5A

④ 補助電源	
1	AC85~264V DC80~143V 兼用
2	DC20~57V

⑤ 外部操作入力	
0	なし

⑥ アナログ出力	
1	4~20mA

⑦ 接点出力	
0	なし

⑧ 取付位置	
F	取付位置共用

1 製品概要

1.1 製品の特長

- 入力周波数 2.5～65Hz に対応
- 発電所向けインバータ計測などの用途に適用
- 前面操作によるテスト出力で設置後の配線確認が可能

1.2 各部の名称



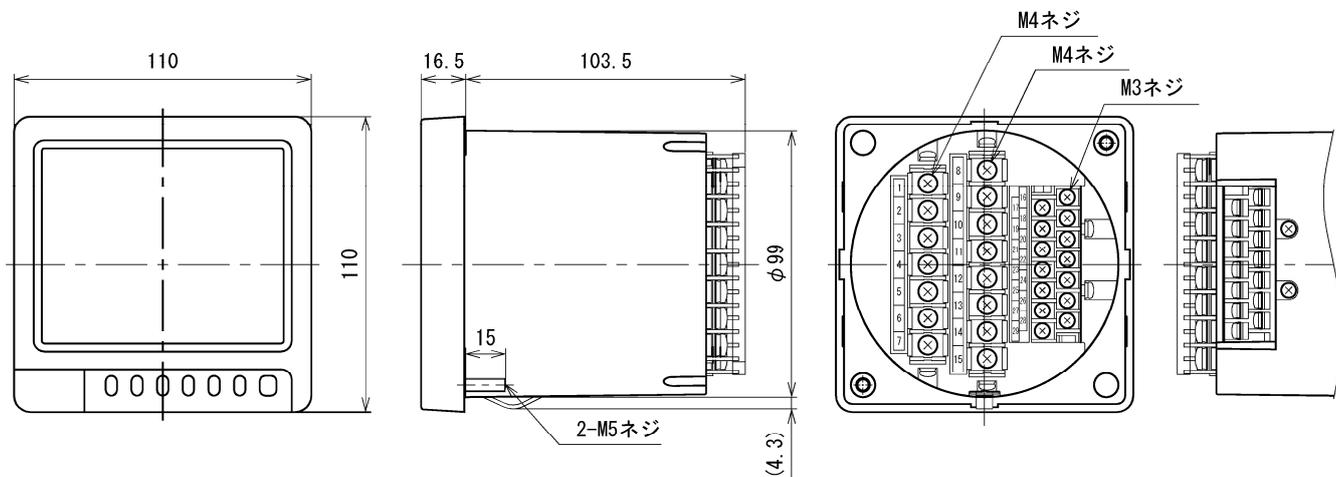
<注意> 本製品では USB 端子は使用できません。

1.3 同梱品

- ① 取扱説明書 (取付・操作編) . . . 1
- ② 取付用フランジナット . . . 2

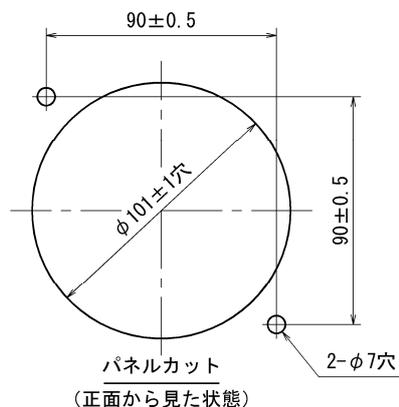
1.4 外形寸法図

本体



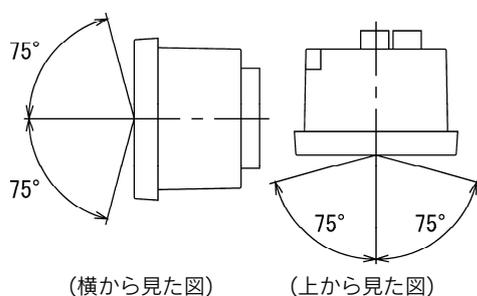
2 取付方法

■ パネルカット寸法



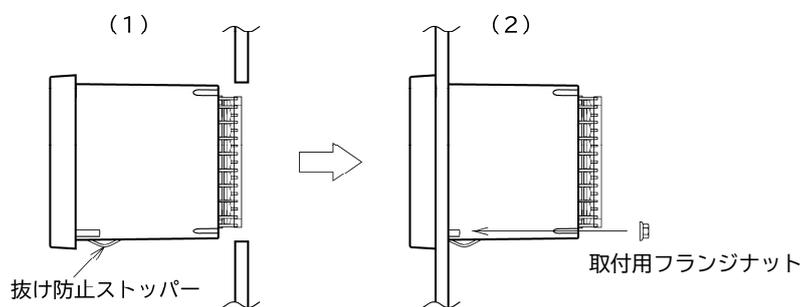
■ 取付位置

液晶表示器は見る角度によりコントラストが変わりますので、最適な角度となる位置へ取り付けてください。



■ 取付

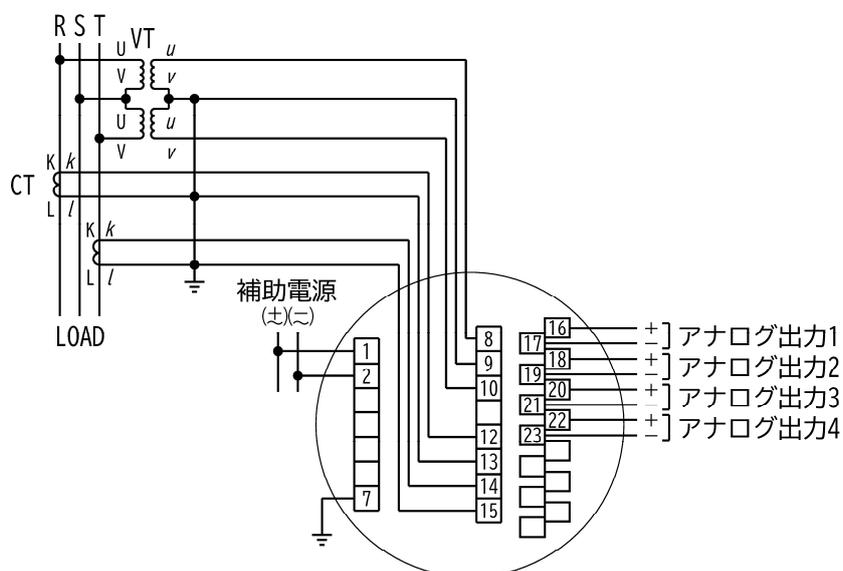
- (1) 製品をパネルのカット穴に前面からはめ込みます。
このとき、ベース下部抜け防止ストッパーまで確実ににはめ込んでください。
本製品は、取付時の抜け防止のためのストッパーを備えています。
- (2) 付属の取付用フランジナット（2個）にて製品を確実に固定してください。
フランジナットの締付けトルクは、2.0～2.5N・mとしてください。



3 結線図

下記配線図に従い正しく結線をおこなってください。

■ 結線図 (1)



注(1) 低圧回路の場合、VT,CT の二次側接地は不要です。
110V ダイレクト入力でご使用になる場合、VT は不要です。

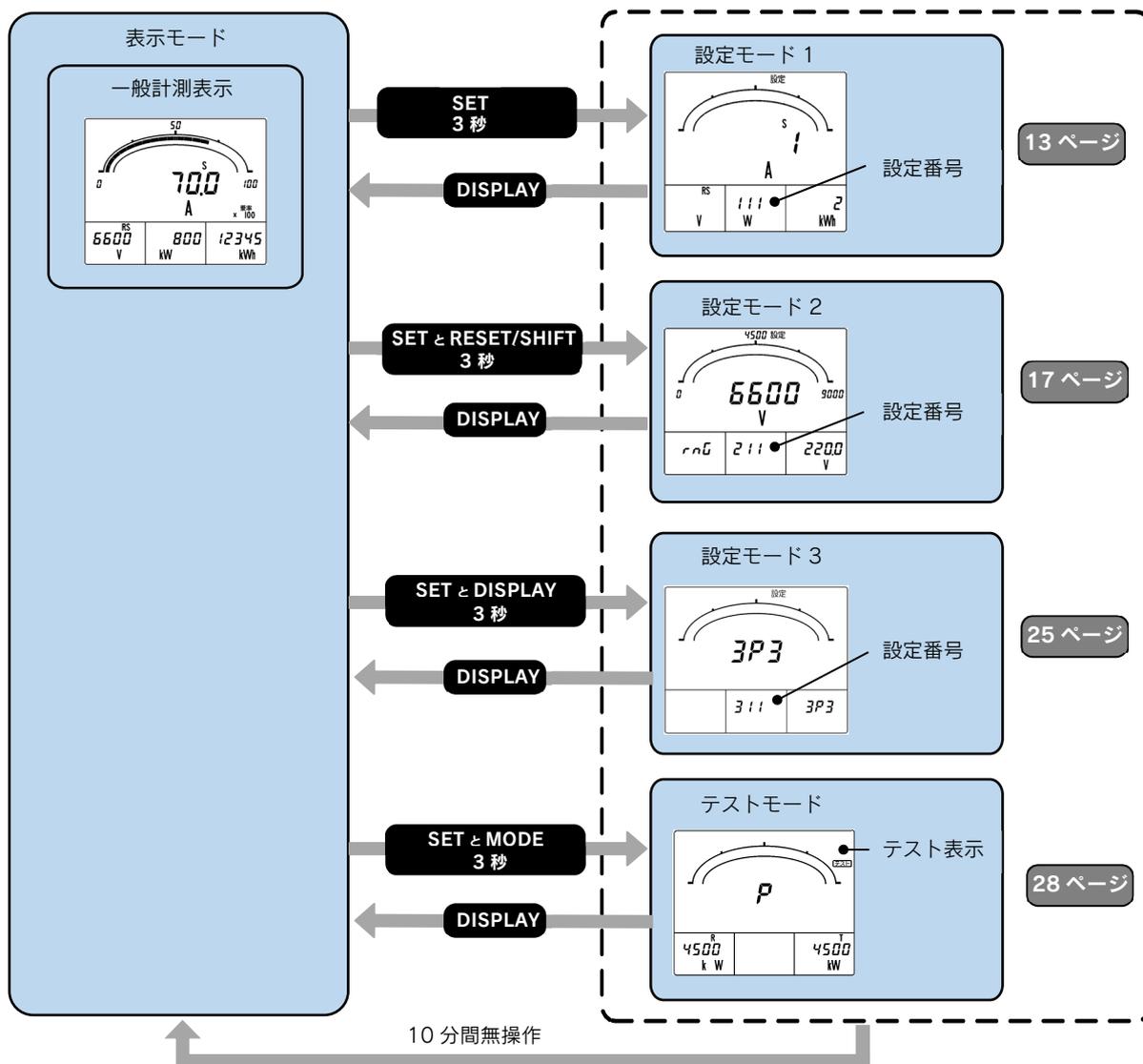
● 結線上の注意事項

- (1) 安全のために結線終了後は必ず端子カバーを取り付けてください。
- (2) 入力側と出力側の配線は必ず分離し、外来ノイズに対する配慮（誤動作防止）をしてください。
- (3) アース端子 E (7 番端子) はシールド効果を上げるため、必ず接地してください。
また、アース端子と大地間の接地抵抗は 100Ω以下としてください。
- (4) 本製品と遮断器及び、リレー接点信号線との距離は 30cm 以上とってください。
- (5) アナログ出力を直接遠方へ送る際、伝送線路に誘導雷サージ等の影響を受ける恐れのある場合でも、本製品に保護は不要です。なお、受信器側の機器を保護するために線間サージ保護器及び伝送線路と大地間に 500V 程度のアレスタ等を受信器側へ設置してください。
- (6) 本製品は電圧入力 8-9 番端子、電流入力 12-13 番端子から周波数を取り込み、各種計測を行っています。
この端子への入力がない状態（電圧フルスケールの 3%未満、電流フルスケールの 10%未満）でご使用する場合、入力周波数に合わせて周波数レンジ (No.218) を設定してください。(21 ページ)
設定が一致していない場合、計測値の変動や誤差が大きくなる可能性があります。

4 各部の名称と機能



● スイッチ操作による画面切替えフロー



● スイッチの機能

スイッチ	表示モード (一般計測表示)	設定/テストモード	スイッチ	表示モード
SET	電力量積算値拡大	設定値の確定	SET 連続 3 秒	設定モード 1 に移行
RESET/SHIFT	—	設定項目の移動 (設定 No. の 1 桁目)	SET と RESET/SHIFT 連続 3 秒	設定モード 2 に移行
MODE	—	設定項目の移動 (設定 No. の 2 桁目)	SET と DISPLAY 連続 3 秒	設定モード 3 に移行
MAX/MIN	—	—	SET と MODE 連続 3 秒	テストモードに移行
—	主監視要素切替	設定値の変更		
+	主監視要素切替	設定値の変更		
DISPLAY	相・線間切替	表示モードに戻る		

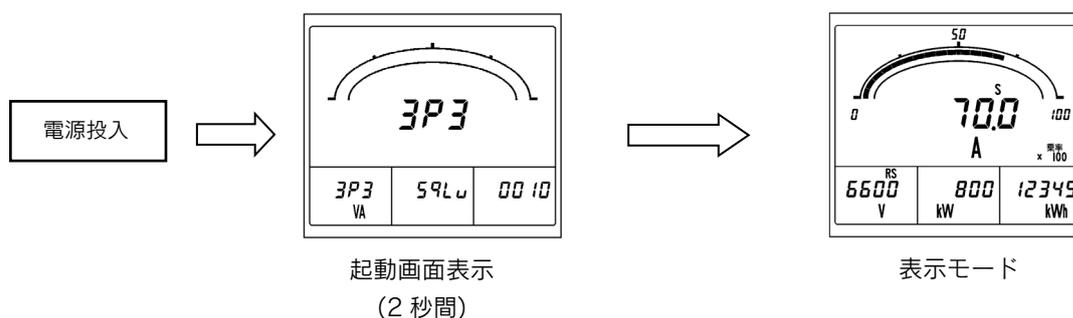
● 7 セグメント表示

本製品は、計測値の表示以外にも 7 セグメント表示を利用して、各種設定におけるガイダンスを表示しています。
下記に数値表示と、各アルファベットに対応した 7 セグメント表示を示します。

A	B(b)	C	D(d)	E	F	G	H	I	J	K	L	M
A	b	C	d	E	F	G	H	I	未表示	未表示	L	M
N(n)	O(o)	P	Q(q)	R(r)	S	T(t)	U(u)	V	W	X	Y(y)	Z
n	o	P	q	r	S	t	u	v	w	未表示	y	z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			

● 電源投入時の動作

電源投入後 2 秒間は起動画面 (製品の仕様及びソフトウェアのバージョン表示) を表示します。
その後、自動的に表示モード (一般計測表示) となります。



起動画面では、製品の仕様及びソフトウェアのバージョンを 2 秒間表示します。

5 表示モード

5.1 計測表示

スイッチ操作にて一時的に主監視の計測表示要素の切替えや、電流/電圧の相/線間表示の切替えが可能です。

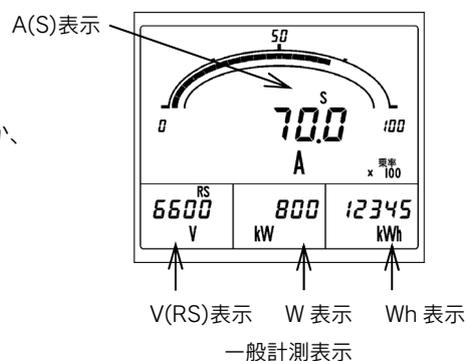
一般計測表示

電流、電圧、電力などの計測要素を表示する画面です。

最大で4要素の計測値を表示します。

常に計測表示させたい要素について設定することが可能です。

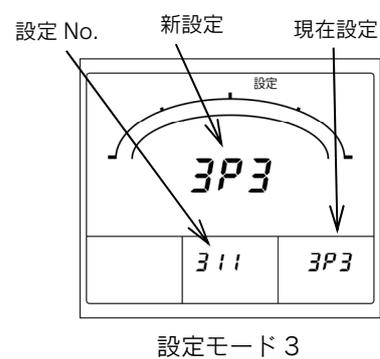
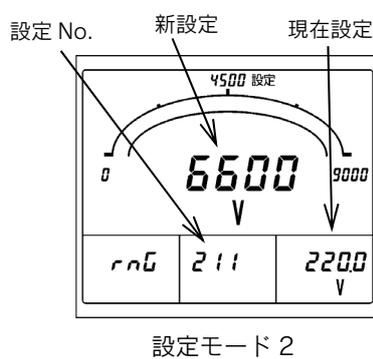
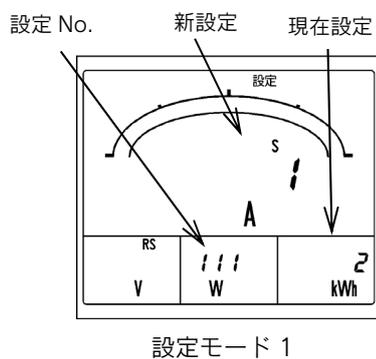
一般計測表示では表示を切替えた後、**DISPLAY** を3秒以上押し続けるか、10分間スイッチ無操作で自動的に元の計測要素の表示に戻ります。



5.2 設定表示

各種設定を行う画面です。設定内容により3種類の設定モードがあります。

設定モードにおける操作、設定内容の詳細については『7 詳細設定』を参照してください。

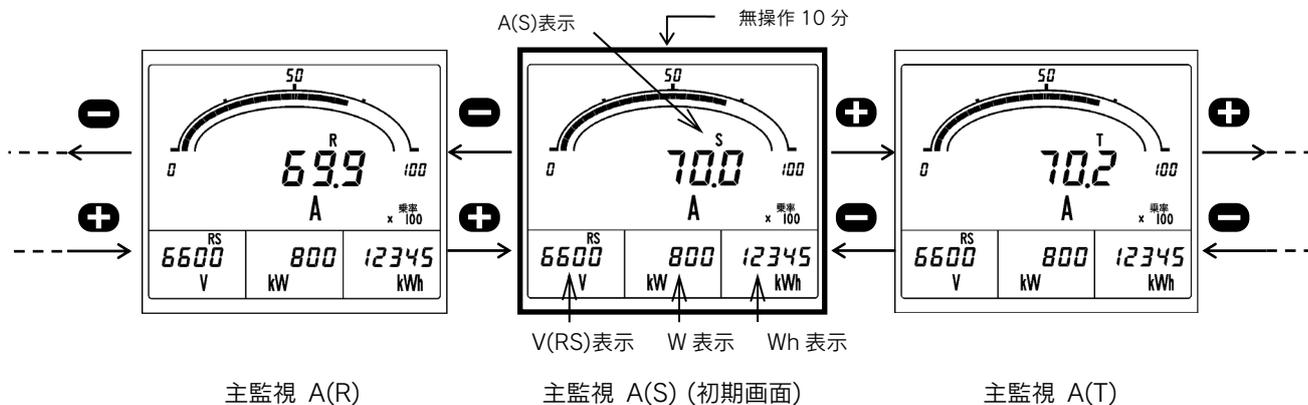


6 操作

6.1 主監視表示要素切替

主監視の計測表示要素を切替えます。切替えは **+** **-** で行います。

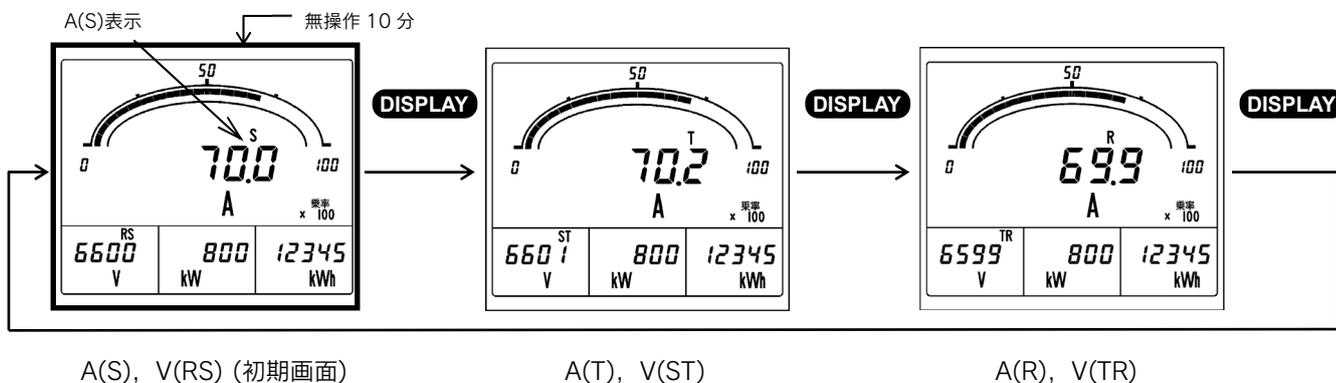
なお、計測表示要素を切替えた後、スイッチを無操作の場合、10分後に自動的に元の計測要素の表示に戻ります。



6.2 相 (線間) 表示切替

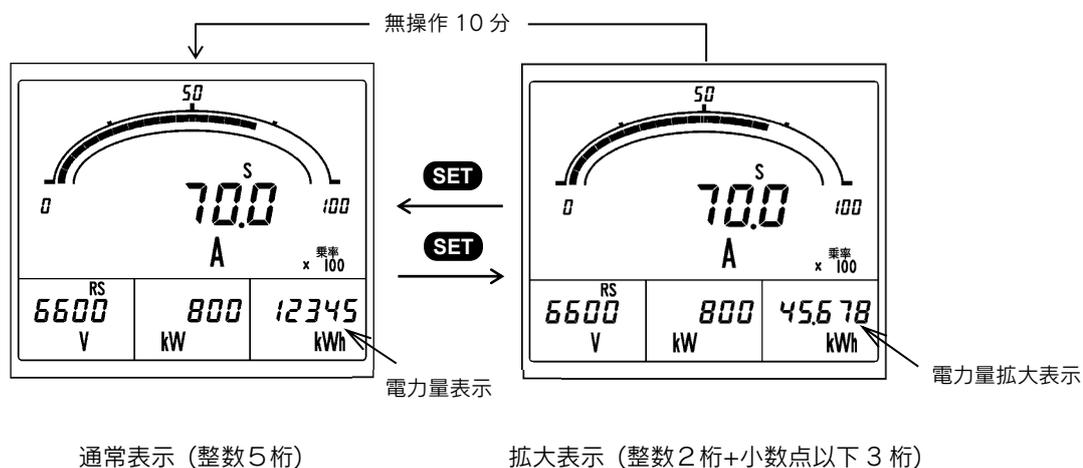
表示している全ての電流/電圧の相/線間表示を切替えます。切替えは **DISPLAY** で行います。

なお、相/線間表示を切替えた後、スイッチを無操作の場合、10分後に自動的に元の相/線間表示に戻ります。



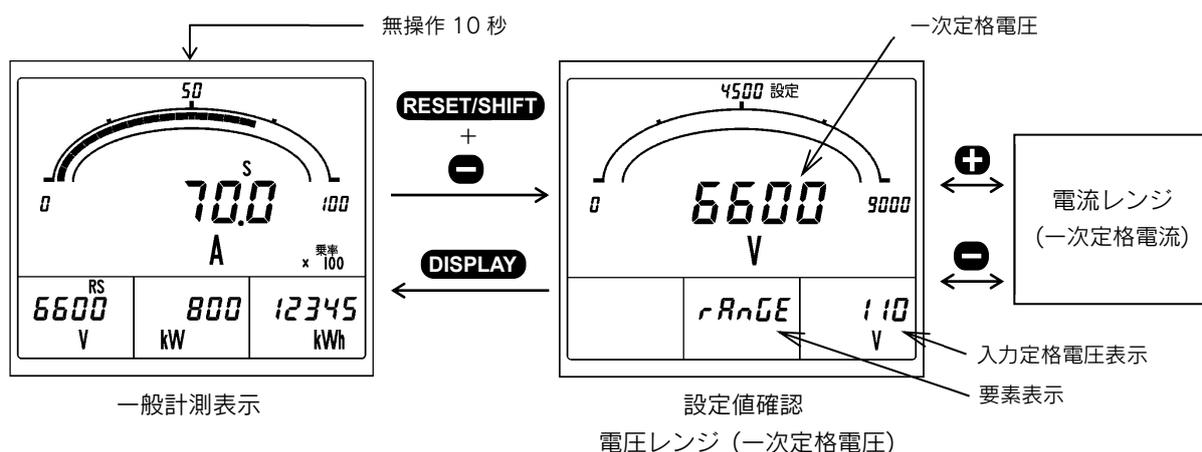
6.3 電力量積算値拡大表示

一般計測表示にて電力量を表示している場合に、電力量表示を通常表示（整数5桁）と拡大表示（整数2桁 + 小数点以下3桁）に切替えます。切替えは **SET** で行います。
 なお、拡大表示後、スイッチを無操作の場合、10分後には自動的に通常表示に戻ります。
 ただし、**SET** を3秒以上押し続けると、電力量表示は切替わずに、設定モード1になりますのでご注意ください。



6.4 設定値確認

電圧レンジ（一次定格電圧）、電流レンジ（一次定格電流）を確認します。
RESET/SHIFT と **-** を同時押しで確認できます。設定値の切替えは **+** **-** で行います。
 なお、元の計測表示画面に戻る場合は、**DISPLAY** を押して戻ります。
 スイッチを無操作 10 秒経過後に、自動的に元の計測表示画面に戻ります。
 また、オプションのない項目については表示しません。



6.5 設定モード

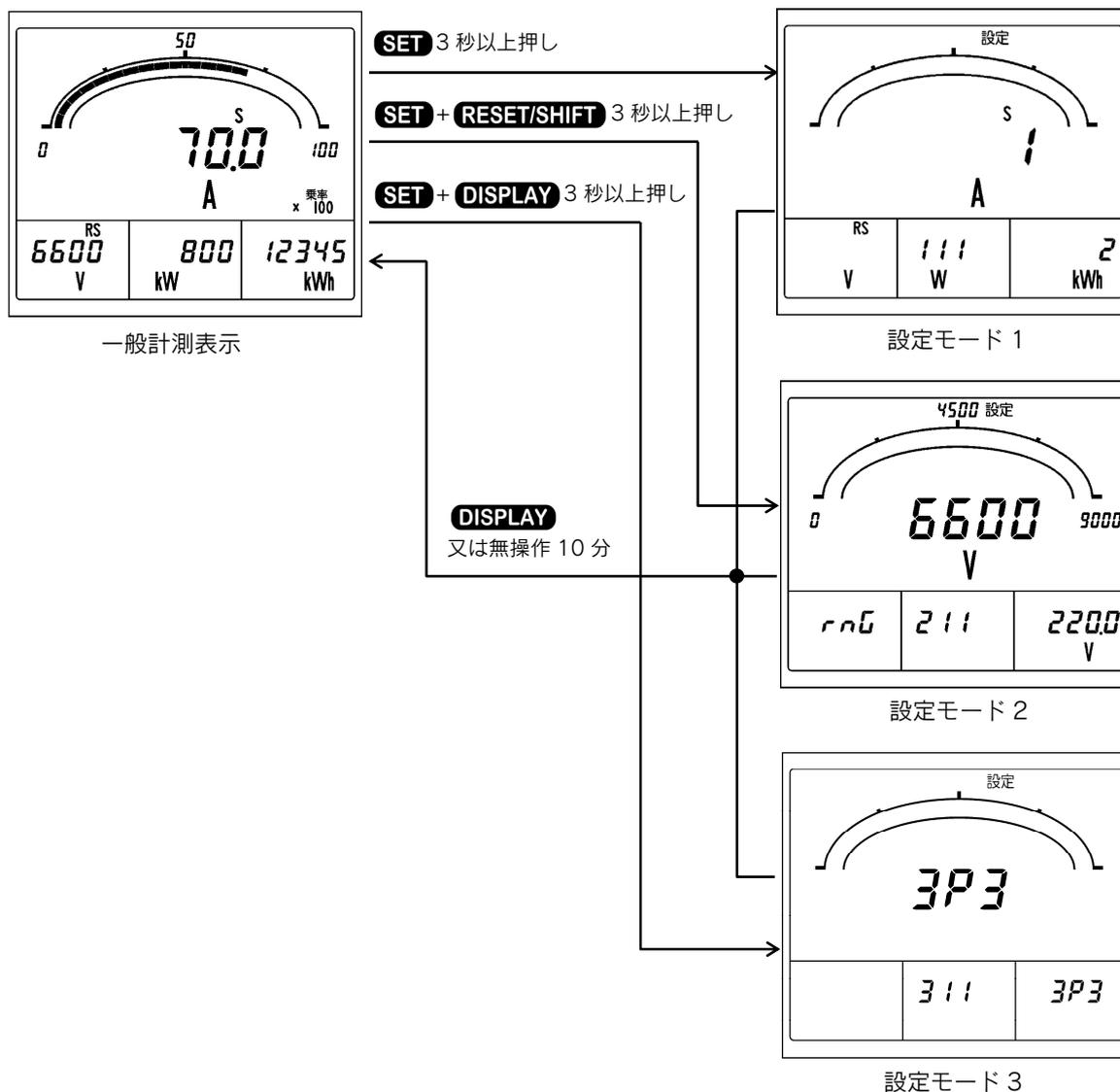
各種、設定を行います。設定モードは3種類あり、それぞれ操作が異なります。

元の計測表示画面に戻る場合は、**DISPLAY**を押して戻ります。

また、設定値確認後スイッチを無操作の場合、10分後には自動的に元の計測表示画面に戻ります。

設定モードにおける操作、設定内容の詳細については、『7 詳細設定』を参照してください。

- ・設定モード1：**SET**を3秒以上押し続けます。
- ・設定モード2：**SET**と**RESET/SHIFT**を同時に3秒以上押し続けます。
- ・設定モード3：**SET**と**DISPLAY**を同時に3秒以上押し続けます。



6.6 リセット

■ 電力積算値リセット

各種電力量の積算値について一括でリセットを行います。なお、電力量のリセットは設定モード2にて行います。設定モード2の詳細については『7.2 設定モード2 (7) 初期化』を参照してください。

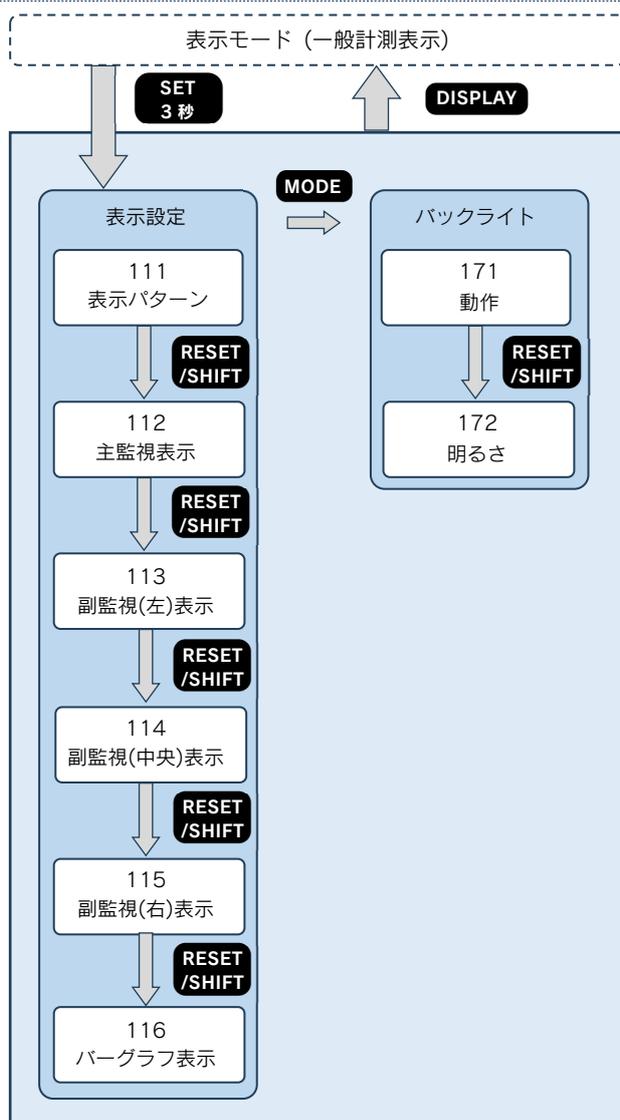
● 操作

- ① **SET** と **RESET/SHIFT** を同時に3秒以上押し続け、設定モード2 (No.211) に入ります。
- ② 設定画面 No.271 になるまで **MODE** を押し、さらに **RESET/SHIFT** を1回押してリセット画面 (No.272) にします。
- ③ 副監視(右)「CLEAR」と表示されるまで **SET** を3秒以上押し続けます。
- ④ **DISPLAY** を押し、計測画面に戻ります。

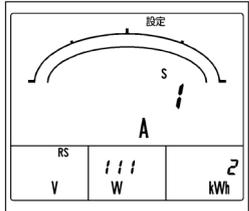
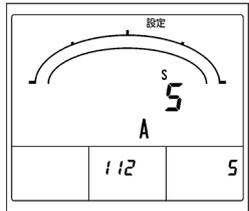
7 詳細設定

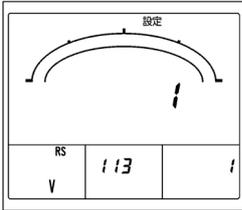
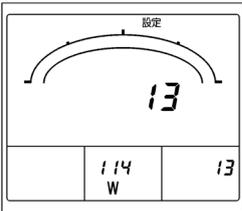
7.1 設定モード1

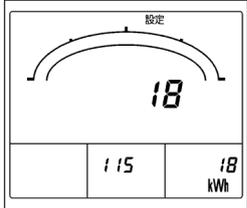
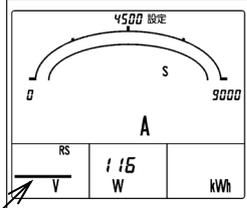
(1) 設定モード1フロー



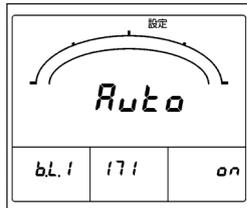
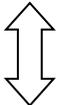
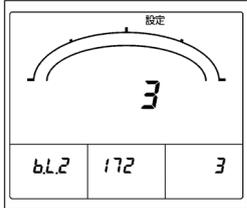
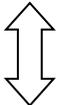
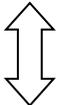
(2) 表示設定

設定番号	設定項目	設定内容																																																																																																																				
111	表示パターン	<p>主監視、副監視(左)、副監視(中央)、副監視(右)、バーグラフで計測監視する要素を組合せパターンの中から設定します。</p> <p>+ - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。また、表にない主監視、副監視、バーグラフの組合せ設定を行った場合、パターン0になります。初期設定値については9項(6)の初期設定一覧を参照してください。(32ページ)</p> <p>● 表示組合せ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>相線</th> <th>パターン</th> <th>主監視</th> <th>副監視(左)</th> <th>副監視(中央)</th> <th>副監視(右)</th> <th>バーグラフ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="18">3φ3W</td><td>1</td><td>A(S)</td><td>V(RS)</td><td>W</td><td>Wh</td><td>A(S)</td></tr> <tr><td>2</td><td>A(S)</td><td>V(RS)</td><td>W</td><td>cos φ</td><td>A(S)</td></tr> <tr><td>3</td><td>A(S)</td><td>V(RS)</td><td>W</td><td>Hz</td><td>A(S)</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td><td>A(S)</td><td>V(RS)</td><td>W</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td><td>A(S)</td><td>V(RS)</td><td>Wh</td><td>-</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td><td>V(RS)</td><td>W</td><td>cos φ</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>W</td><td>V(RS)</td><td>A(S)</td><td>Wh</td><td>W</td></tr> <tr><td>8</td><td>W</td><td>V(RS)</td><td>A(S)</td><td>cos φ</td><td>W</td></tr> <tr><td>9</td><td>W</td><td>V(RS)</td><td>A(S)</td><td>Hz</td><td>W</td></tr> <tr><td>10</td><td>-</td><td>V(RS)</td><td>W</td><td>Wh</td><td>-</td></tr> <tr><td>11</td><td>-</td><td>V(RS)</td><td>A(S)</td><td>cos φ</td><td>-</td></tr> <tr><td>12</td><td>A(S)</td><td>cos φ</td><td>W</td><td>Wh</td><td>A(S)</td></tr> <tr><td>13</td><td>A(S)</td><td>var</td><td>W</td><td>Wh</td><td>A(S)</td></tr> <tr><td>14</td><td>W</td><td>cos φ</td><td>var</td><td>Wh</td><td>W</td></tr> <tr><td>15</td><td>A(S)</td><td>A(R)</td><td>A(T)</td><td>Wh</td><td>A(S)</td></tr> <tr><td>16</td><td>V(RS)</td><td>V(ST)</td><td>V(TR)</td><td>Hz</td><td>V(RS)</td></tr> <tr><td>17</td><td>A(R)</td><td>-</td><td>V(RS)</td><td>W</td><td>A(R)</td></tr> <tr><td>18</td><td>A(R)</td><td>-</td><td>V(RS)</td><td>Wh</td><td>A(R)</td></tr> </tbody> </table> 	相線	パターン	主監視	副監視(左)	副監視(中央)	副監視(右)	バーグラフ	3φ3W	1	A(S)	V(RS)	W	Wh	A(S)	2	A(S)	V(RS)	W	cos φ	A(S)	3	A(S)	V(RS)	W	Hz	A(S)	4	-	A(S)	V(RS)	W	-	5	-	A(S)	V(RS)	Wh	-	6	-	V(RS)	W	cos φ	-	7	W	V(RS)	A(S)	Wh	W	8	W	V(RS)	A(S)	cos φ	W	9	W	V(RS)	A(S)	Hz	W	10	-	V(RS)	W	Wh	-	11	-	V(RS)	A(S)	cos φ	-	12	A(S)	cos φ	W	Wh	A(S)	13	A(S)	var	W	Wh	A(S)	14	W	cos φ	var	Wh	W	15	A(S)	A(R)	A(T)	Wh	A(S)	16	V(RS)	V(ST)	V(TR)	Hz	V(RS)	17	A(R)	-	V(RS)	W	A(R)	18	A(R)	-	V(RS)	Wh	A(R)
相線	パターン	主監視	副監視(左)	副監視(中央)	副監視(右)	バーグラフ																																																																																																																
3φ3W	1	A(S)	V(RS)	W	Wh	A(S)																																																																																																																
	2	A(S)	V(RS)	W	cos φ	A(S)																																																																																																																
	3	A(S)	V(RS)	W	Hz	A(S)																																																																																																																
	4	-	A(S)	V(RS)	W	-																																																																																																																
	5	-	A(S)	V(RS)	Wh	-																																																																																																																
	6	-	V(RS)	W	cos φ	-																																																																																																																
	7	W	V(RS)	A(S)	Wh	W																																																																																																																
	8	W	V(RS)	A(S)	cos φ	W																																																																																																																
	9	W	V(RS)	A(S)	Hz	W																																																																																																																
	10	-	V(RS)	W	Wh	-																																																																																																																
	11	-	V(RS)	A(S)	cos φ	-																																																																																																																
	12	A(S)	cos φ	W	Wh	A(S)																																																																																																																
	13	A(S)	var	W	Wh	A(S)																																																																																																																
	14	W	cos φ	var	Wh	W																																																																																																																
	15	A(S)	A(R)	A(T)	Wh	A(S)																																																																																																																
	16	V(RS)	V(ST)	V(TR)	Hz	V(RS)																																																																																																																
	17	A(R)	-	V(RS)	W	A(R)																																																																																																																
	18	A(R)	-	V(RS)	Wh	A(R)																																																																																																																
112	主監視表示	<p>主監視を表示パターン以外の構成にするときに設定します。</p> <p>+ - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。初期設定値については9項(6)の初期設定一覧を参照してください。(32ページ)</p> <p>● 表示設定可能要素</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>3φ3W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>表示なし</td></tr> <tr><td>1</td><td>V(RS)</td></tr> <tr><td>2</td><td>V(ST)</td></tr> <tr><td>3</td><td>V(TR)</td></tr> <tr><td>4</td><td>A(R)</td></tr> <tr><td>5</td><td>A(S)</td></tr> <tr><td>6</td><td>A(T)</td></tr> <tr><td>13</td><td>W</td></tr> <tr><td>16</td><td>var</td></tr> <tr><td>17</td><td>cos φ</td></tr> <tr><td>18</td><td>Hz</td></tr> <tr><td>21</td><td>Wh</td></tr> <tr><td>23</td><td>varh(LAG)</td></tr> </tbody> </table> 	No.	3φ3W	0	表示なし	1	V(RS)	2	V(ST)	3	V(TR)	4	A(R)	5	A(S)	6	A(T)	13	W	16	var	17	cos φ	18	Hz	21	Wh	23	varh(LAG)																																																																																								
No.	3φ3W																																																																																																																					
0	表示なし																																																																																																																					
1	V(RS)																																																																																																																					
2	V(ST)																																																																																																																					
3	V(TR)																																																																																																																					
4	A(R)																																																																																																																					
5	A(S)																																																																																																																					
6	A(T)																																																																																																																					
13	W																																																																																																																					
16	var																																																																																																																					
17	cos φ																																																																																																																					
18	Hz																																																																																																																					
21	Wh																																																																																																																					
23	varh(LAG)																																																																																																																					

設定番号	設定項目	設定内容																						
113	副監視(左)表示	<p>副監視 (左) を表示パターン以外の構成にするときに設定します。 + - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値については9項 (6) の初期設定一覧を参照してください。(32 ページ)</p> <p>● 表示設定可能要素</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>3φ3W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>表示なし</td></tr> <tr><td>1</td><td>V(RS)</td></tr> <tr><td>2</td><td>V(ST)</td></tr> <tr><td>3</td><td>V(TR)</td></tr> <tr><td>4</td><td>A(R)</td></tr> <tr><td>5</td><td>A(S)</td></tr> <tr><td>6</td><td>A(T)</td></tr> <tr><td>7</td><td>W</td></tr> <tr><td>8</td><td>var</td></tr> <tr><td>9</td><td>cos φ</td></tr> </tbody> </table> 	No.	3φ3W	0	表示なし	1	V(RS)	2	V(ST)	3	V(TR)	4	A(R)	5	A(S)	6	A(T)	7	W	8	var	9	cos φ
No.	3φ3W																							
0	表示なし																							
1	V(RS)																							
2	V(ST)																							
3	V(TR)																							
4	A(R)																							
5	A(S)																							
6	A(T)																							
7	W																							
8	var																							
9	cos φ																							
114	副監視(中央)表示	<p>副監視 (中央) を表示パターン以外の構成にするときに設定します。 + - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値については9項 (6) の初期設定一覧を参照してください。(32 ページ)</p> <p>● 表示設定可能要素</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>3φ3W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>表示なし</td></tr> <tr><td>1</td><td>V(RS)</td></tr> <tr><td>2</td><td>V(ST)</td></tr> <tr><td>3</td><td>V(TR)</td></tr> <tr><td>4</td><td>A(R)</td></tr> <tr><td>5</td><td>A(S)</td></tr> <tr><td>6</td><td>A(T)</td></tr> <tr><td>13</td><td>W</td></tr> <tr><td>16</td><td>var</td></tr> <tr><td>17</td><td>varh(LAG)</td></tr> </tbody> </table> 	No.	3φ3W	0	表示なし	1	V(RS)	2	V(ST)	3	V(TR)	4	A(R)	5	A(S)	6	A(T)	13	W	16	var	17	varh(LAG)
No.	3φ3W																							
0	表示なし																							
1	V(RS)																							
2	V(ST)																							
3	V(TR)																							
4	A(R)																							
5	A(S)																							
6	A(T)																							
13	W																							
16	var																							
17	varh(LAG)																							

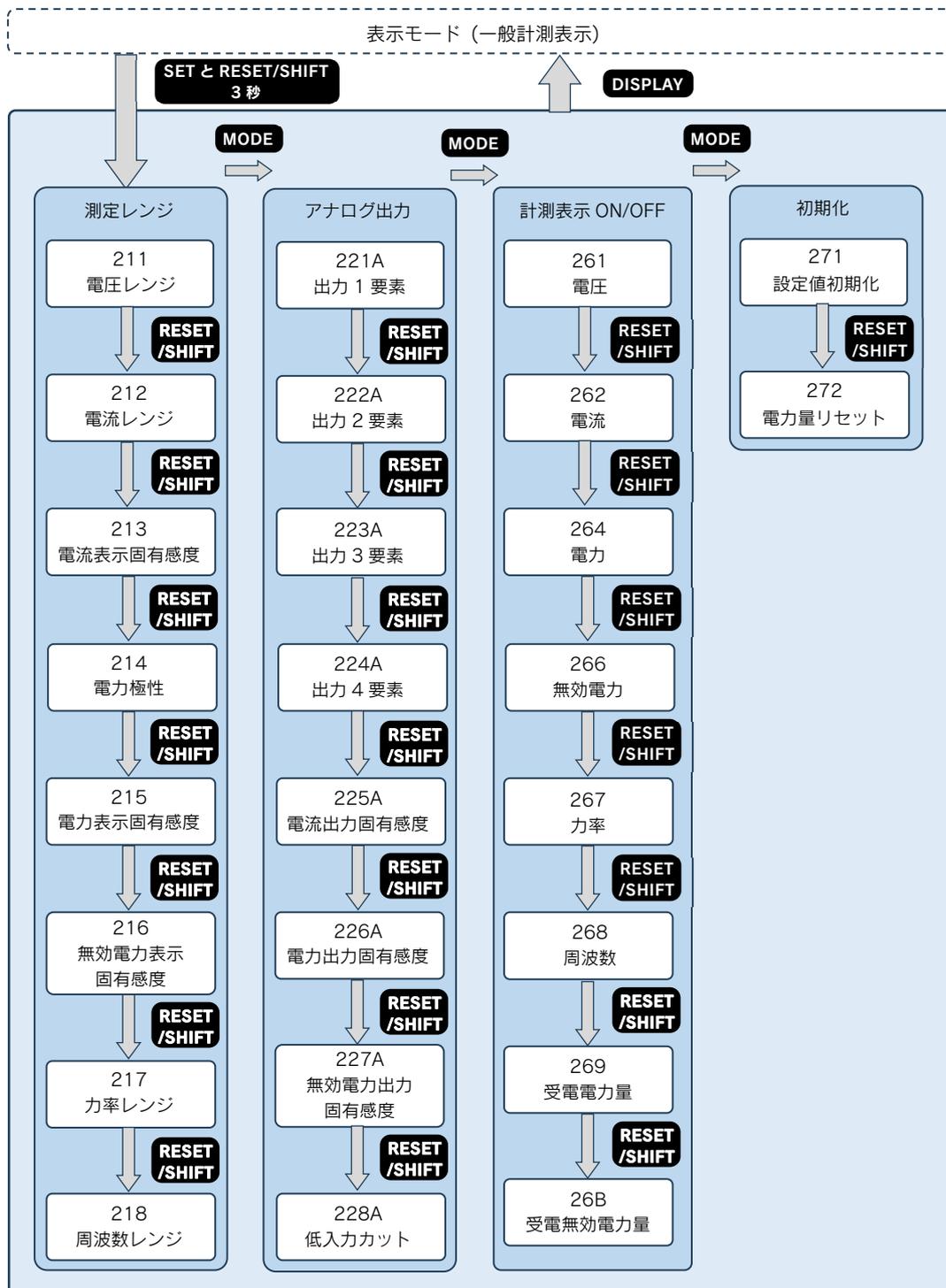
設定番号	設定項目	設定内容																								
115	副監視(右)表示	<p>副監視 (右) を表示パターン以外の構成にするときに設定します。 + - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値については9項 (6) の初期設定一覧を参照してください。(32 ページ)</p> <p>● 表示設定可能要素</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>3φ3W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>表示なし</td></tr> <tr><td>1</td><td>V(RS)</td></tr> <tr><td>2</td><td>V(ST)</td></tr> <tr><td>3</td><td>V(TR)</td></tr> <tr><td>4</td><td>A(R)</td></tr> <tr><td>5</td><td>A(S)</td></tr> <tr><td>6</td><td>A(T)</td></tr> <tr><td>13</td><td>W</td></tr> <tr><td>16</td><td>cosφ</td></tr> <tr><td>17</td><td>Hz</td></tr> <tr><td>18</td><td>Wh</td></tr> </tbody> </table> 	No.	3φ3W	0	表示なし	1	V(RS)	2	V(ST)	3	V(TR)	4	A(R)	5	A(S)	6	A(T)	13	W	16	cosφ	17	Hz	18	Wh
No.	3φ3W																									
0	表示なし																									
1	V(RS)																									
2	V(ST)																									
3	V(TR)																									
4	A(R)																									
5	A(S)																									
6	A(T)																									
13	W																									
16	cosφ																									
17	Hz																									
18	Wh																									
116	バーグラフ表示	<p>バーグラフで表示する要素を主監視、副監視 (左)、副監視 (中央)、副監視 (右) から選択します。 + - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 副監視に設定した場合は、設定された副監視にアンダーバーが表示されます。 初期設定値については9項 (6) の初期設定一覧を参照してください。(32 ページ)</p>  <p style="text-align: right;">アンダーバー</p>																								

(3) バックライト設定

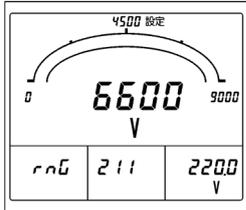
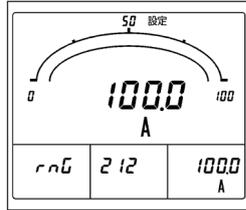
設定番号	設定項目	設定内容											
171	動作	<p>バックライトの動作を設定します。 + - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 自動消灯はスイッチ無操作5分経過後にバックライトが自動消灯します。 また、いずれかのスイッチ操作にて自動的に点灯します。 初期設定値：AUTO (自動消灯)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">バックライト動作</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自動消灯</td> <td>Auto</td> </tr> <tr> <td>常時点灯</td> <td>on</td> </tr> <tr> <td>常時消灯</td> <td>oFF</td> </tr> </tbody> </table> 	バックライト動作		自動消灯	Auto	常時点灯	on	常時消灯	oFF			
バックライト動作													
自動消灯	Auto												
常時点灯	on												
常時消灯	oFF												
172	明るさ	<p>バックライトの明るさを1~5段階から設定できます。 “1” に設定した場合、バックライトが最も暗く、“5” に設定した場合、最も明るくなります。 + - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：3 (中間)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">バックライト明るさ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>明るい</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">  </td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> <tr> <td>暗い</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> 	バックライト明るさ		明るい	5		4	3	2	1	暗い	1
バックライト明るさ													
明るい	5												
	4												
	3												
	2												
	1												
	暗い	1											

7.2 設定モード 2

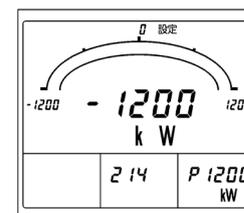
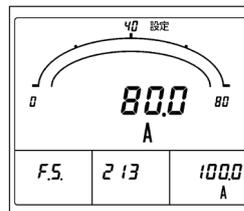
(1) 設定モード 2 フロー

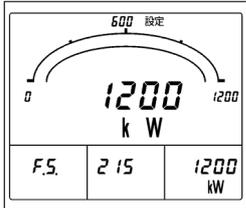


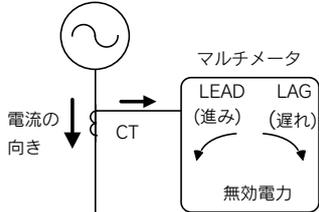
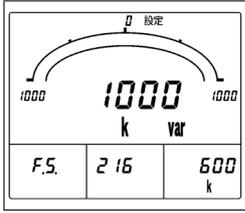
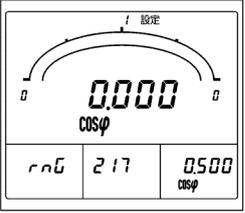
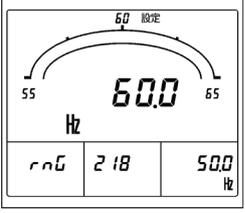
(2) 測定レンジ

設定番号	設定項目	設定内容																																																																																																																																																																																
211	電圧レンジ	<p>電圧レンジ（一次定格電圧）を設定します。 また、設定を変更した場合は電力、無効電力の測定レンジも自動設定されます。 +- スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：6600V</p>  <p>電圧測定レンジ (41 レンジ) … ()内はフルスケール値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>一次定格</th> <th>No.</th> <th>一次定格</th> <th>No.</th> <th>一次定格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>110.0V (150.0V)</td><td>15</td><td>1760V (2400V)</td><td>29</td><td>18.40kV (25.00kV)</td></tr> <tr><td>2</td><td>110V (150V)</td><td>16</td><td>2200V (3000V)</td><td>30</td><td>22.0kV (30.0kV)</td></tr> <tr><td>3</td><td>220.0V (300.0V)</td><td>17</td><td>2.20kV (3.00kV)</td><td>31</td><td>33.0kV (45.0kV)</td></tr> <tr><td>4</td><td>220V (300V)</td><td>18</td><td>3300V (4500V)</td><td>32</td><td>66.0kV (90.0kV)</td></tr> <tr><td>5</td><td>380V (500V)</td><td>19</td><td>3.30kV (4.50kV)</td><td>33</td><td>77.0kV (120.0kV)</td></tr> <tr><td>6</td><td>440.0V (600.0V)</td><td>20</td><td>4400V (6000V)</td><td>34</td><td>110.0kV (150.0kV)</td></tr> <tr><td>7</td><td>440V (600V)</td><td>21</td><td>4.40kV (6.00kV)</td><td>35</td><td>132.0kV (180.0kV)</td></tr> <tr><td>8</td><td>460V (600V)</td><td>22</td><td>6600V (9000V)</td><td>36</td><td>154.0kV (210.0kV)</td></tr> <tr><td>9</td><td>480V (600V)</td><td>23</td><td>6.60kV (9.00kV)</td><td>37</td><td>187.0kV (270.0kV)</td></tr> <tr><td>10</td><td>550V (750V)</td><td>24</td><td>11.00kV (15.00kV)</td><td>38</td><td>220.0kV (300.0kV)</td></tr> <tr><td>11</td><td>660V (900V)</td><td>25</td><td>13.20kV (18.00kV)</td><td>39</td><td>275.0kV (400.0kV)</td></tr> <tr><td>12</td><td>880V (1200V)</td><td>26</td><td>13.80kV (18.00kV)</td><td>40</td><td>380.0kV (500.0kV)</td></tr> <tr><td>13</td><td>1100V (1500V)</td><td>27</td><td>14.67kV (20.00kV)</td><td>41</td><td>550.0kV (750.0kV)</td></tr> <tr><td>14</td><td>1650V (2400V)</td><td>28</td><td>16.50kV (24.00kV)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	No.	一次定格	No.	一次定格	No.	一次定格	1	110.0V (150.0V)	15	1760V (2400V)	29	18.40kV (25.00kV)	2	110V (150V)	16	2200V (3000V)	30	22.0kV (30.0kV)	3	220.0V (300.0V)	17	2.20kV (3.00kV)	31	33.0kV (45.0kV)	4	220V (300V)	18	3300V (4500V)	32	66.0kV (90.0kV)	5	380V (500V)	19	3.30kV (4.50kV)	33	77.0kV (120.0kV)	6	440.0V (600.0V)	20	4400V (6000V)	34	110.0kV (150.0kV)	7	440V (600V)	21	4.40kV (6.00kV)	35	132.0kV (180.0kV)	8	460V (600V)	22	6600V (9000V)	36	154.0kV (210.0kV)	9	480V (600V)	23	6.60kV (9.00kV)	37	187.0kV (270.0kV)	10	550V (750V)	24	11.00kV (15.00kV)	38	220.0kV (300.0kV)	11	660V (900V)	25	13.20kV (18.00kV)	39	275.0kV (400.0kV)	12	880V (1200V)	26	13.80kV (18.00kV)	40	380.0kV (500.0kV)	13	1100V (1500V)	27	14.67kV (20.00kV)	41	550.0kV (750.0kV)	14	1650V (2400V)	28	16.50kV (24.00kV)																																																																																								
No.	一次定格	No.	一次定格	No.	一次定格																																																																																																																																																																													
1	110.0V (150.0V)	15	1760V (2400V)	29	18.40kV (25.00kV)																																																																																																																																																																													
2	110V (150V)	16	2200V (3000V)	30	22.0kV (30.0kV)																																																																																																																																																																													
3	220.0V (300.0V)	17	2.20kV (3.00kV)	31	33.0kV (45.0kV)																																																																																																																																																																													
4	220V (300V)	18	3300V (4500V)	32	66.0kV (90.0kV)																																																																																																																																																																													
5	380V (500V)	19	3.30kV (4.50kV)	33	77.0kV (120.0kV)																																																																																																																																																																													
6	440.0V (600.0V)	20	4400V (6000V)	34	110.0kV (150.0kV)																																																																																																																																																																													
7	440V (600V)	21	4.40kV (6.00kV)	35	132.0kV (180.0kV)																																																																																																																																																																													
8	460V (600V)	22	6600V (9000V)	36	154.0kV (210.0kV)																																																																																																																																																																													
9	480V (600V)	23	6.60kV (9.00kV)	37	187.0kV (270.0kV)																																																																																																																																																																													
10	550V (750V)	24	11.00kV (15.00kV)	38	220.0kV (300.0kV)																																																																																																																																																																													
11	660V (900V)	25	13.20kV (18.00kV)	39	275.0kV (400.0kV)																																																																																																																																																																													
12	880V (1200V)	26	13.80kV (18.00kV)	40	380.0kV (500.0kV)																																																																																																																																																																													
13	1100V (1500V)	27	14.67kV (20.00kV)	41	550.0kV (750.0kV)																																																																																																																																																																													
14	1650V (2400V)	28	16.50kV (24.00kV)																																																																																																																																																																															
212	電流レンジ	<p>電流レンジ（一次定格電流）を設定します。 また、設定を変更した場合は電力、無効電力の測定レンジも自動設定されます。 +- スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：100.0A</p>  <p>電流測定レンジ (82 レンジ)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>一次定格</th> <th>No.</th> <th>一次定格</th> <th>No.</th> <th>一次定格</th> <th>No.</th> <th>一次定格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>5.00A</td><td>22</td><td>100.0A</td><td>43</td><td>1.20kA</td><td>64</td><td>5000A</td></tr> <tr><td>2</td><td>6.00A</td><td>23</td><td>100A</td><td>44</td><td>1250A</td><td>65</td><td>5.00kA</td></tr> <tr><td>3</td><td>7.50A</td><td>24</td><td>120.0A</td><td>45</td><td>1.25kA</td><td>66</td><td>6000A</td></tr> <tr><td>4</td><td>8.00A</td><td>25</td><td>120A</td><td>46</td><td>1500A</td><td>67</td><td>6.00kA</td></tr> <tr><td>5</td><td>10.00A</td><td>26</td><td>150.0A</td><td>47</td><td>1.50kA</td><td>68</td><td>7500A</td></tr> <tr><td>6</td><td>10.0A</td><td>27</td><td>150A</td><td>48</td><td>1600A</td><td>69</td><td>7.50kA</td></tr> <tr><td>7</td><td>12.00A</td><td>28</td><td>200.0A</td><td>49</td><td>1.60kA</td><td>70</td><td>8000A</td></tr> <tr><td>8</td><td>12.0A</td><td>29</td><td>200A</td><td>50</td><td>1800A</td><td>71</td><td>8.00kA</td></tr> <tr><td>9</td><td>15.00A</td><td>30</td><td>250.0A</td><td>51</td><td>1.80kA</td><td>72</td><td>9.00kA</td></tr> <tr><td>10</td><td>15.0A</td><td>31</td><td>250A</td><td>52</td><td>2000A</td><td>73</td><td>10.00kA</td></tr> <tr><td>11</td><td>20.00A</td><td>32</td><td>300.0A</td><td>53</td><td>2.00kA</td><td>74</td><td>10.0kA</td></tr> <tr><td>12</td><td>20.0A</td><td>33</td><td>300A</td><td>54</td><td>2400A</td><td>75</td><td>12.00kA</td></tr> <tr><td>13</td><td>25.00A</td><td>34</td><td>400A</td><td>55</td><td>2.40kA</td><td>76</td><td>12.0kA</td></tr> <tr><td>14</td><td>25.0A</td><td>35</td><td>500A</td><td>56</td><td>2500A</td><td>77</td><td>15.00kA</td></tr> <tr><td>15</td><td>30.00A</td><td>36</td><td>600A</td><td>57</td><td>2.50kA</td><td>78</td><td>15.0kA</td></tr> <tr><td>16</td><td>30.0A</td><td>37</td><td>750A</td><td>58</td><td>3000A</td><td>79</td><td>20.00kA</td></tr> <tr><td>17</td><td>40.0A</td><td>38</td><td>800A</td><td>59</td><td>3.00kA</td><td>80</td><td>20.0kA</td></tr> <tr><td>18</td><td>50.0A</td><td>39</td><td>900A</td><td>60</td><td>3500A</td><td>81</td><td>30.00kA</td></tr> <tr><td>19</td><td>60.0A</td><td>40</td><td>1000A</td><td>61</td><td>3.50kA</td><td>82</td><td>30.0kA</td></tr> <tr><td>20</td><td>75.0A</td><td>41</td><td>1.00kA</td><td>62</td><td>4000A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>80.0A</td><td>42</td><td>1200A</td><td>63</td><td>4.00kA</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	No.	一次定格	No.	一次定格	No.	一次定格	No.	一次定格	1	5.00A	22	100.0A	43	1.20kA	64	5000A	2	6.00A	23	100A	44	1250A	65	5.00kA	3	7.50A	24	120.0A	45	1.25kA	66	6000A	4	8.00A	25	120A	46	1500A	67	6.00kA	5	10.00A	26	150.0A	47	1.50kA	68	7500A	6	10.0A	27	150A	48	1600A	69	7.50kA	7	12.00A	28	200.0A	49	1.60kA	70	8000A	8	12.0A	29	200A	50	1800A	71	8.00kA	9	15.00A	30	250.0A	51	1.80kA	72	9.00kA	10	15.0A	31	250A	52	2000A	73	10.00kA	11	20.00A	32	300.0A	53	2.00kA	74	10.0kA	12	20.0A	33	300A	54	2400A	75	12.00kA	13	25.00A	34	400A	55	2.40kA	76	12.0kA	14	25.0A	35	500A	56	2500A	77	15.00kA	15	30.00A	36	600A	57	2.50kA	78	15.0kA	16	30.0A	37	750A	58	3000A	79	20.00kA	17	40.0A	38	800A	59	3.00kA	80	20.0kA	18	50.0A	39	900A	60	3500A	81	30.00kA	19	60.0A	40	1000A	61	3.50kA	82	30.0kA	20	75.0A	41	1.00kA	62	4000A			21	80.0A	42	1200A	63	4.00kA		
No.	一次定格	No.	一次定格	No.	一次定格	No.	一次定格																																																																																																																																																																											
1	5.00A	22	100.0A	43	1.20kA	64	5000A																																																																																																																																																																											
2	6.00A	23	100A	44	1250A	65	5.00kA																																																																																																																																																																											
3	7.50A	24	120.0A	45	1.25kA	66	6000A																																																																																																																																																																											
4	8.00A	25	120A	46	1500A	67	6.00kA																																																																																																																																																																											
5	10.00A	26	150.0A	47	1.50kA	68	7500A																																																																																																																																																																											
6	10.0A	27	150A	48	1600A	69	7.50kA																																																																																																																																																																											
7	12.00A	28	200.0A	49	1.60kA	70	8000A																																																																																																																																																																											
8	12.0A	29	200A	50	1800A	71	8.00kA																																																																																																																																																																											
9	15.00A	30	250.0A	51	1.80kA	72	9.00kA																																																																																																																																																																											
10	15.0A	31	250A	52	2000A	73	10.00kA																																																																																																																																																																											
11	20.00A	32	300.0A	53	2.00kA	74	10.0kA																																																																																																																																																																											
12	20.0A	33	300A	54	2400A	75	12.00kA																																																																																																																																																																											
13	25.00A	34	400A	55	2.40kA	76	12.0kA																																																																																																																																																																											
14	25.0A	35	500A	56	2500A	77	15.00kA																																																																																																																																																																											
15	30.00A	36	600A	57	2.50kA	78	15.0kA																																																																																																																																																																											
16	30.0A	37	750A	58	3000A	79	20.00kA																																																																																																																																																																											
17	40.0A	38	800A	59	3.00kA	80	20.0kA																																																																																																																																																																											
18	50.0A	39	900A	60	3500A	81	30.00kA																																																																																																																																																																											
19	60.0A	40	1000A	61	3.50kA	82	30.0kA																																																																																																																																																																											
20	75.0A	41	1.00kA	62	4000A																																																																																																																																																																													
21	80.0A	42	1200A	63	4.00kA																																																																																																																																																																													

設定番号	設定項目	設定内容																																																																																																																																																																																																																																																
213	電流表示固有感度	<p>電流レンジとは別に電流メータのフルスケールを設定します。 設定範囲は一次定格電流の40~120%の範囲かつ 「電流表示固有感度（フルスケール）一覧」の中から表示固有感度を選択できます。 ⊕ ⊖ スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：100.0A</p> <p>例. 電流レンジ：100Aの場合 40.0A~120.0Aの範囲で下表から表示固有感度を選択できます。</p> <p>電流表示固有感度（フルスケール）一覧</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>3桁表示</th> <th>4桁表示</th> <th>3桁表示</th> <th>4桁表示</th> <th>3桁表示</th> <th>4桁表示</th> <th>3桁表示</th> <th>4桁表示</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-</td><td>-</td><td>40.0A</td><td>-</td><td>400A</td><td>-</td><td>4.00kA</td><td>4000A</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>42.0A</td><td>-</td><td>420A</td><td>-</td><td>4.20kA</td><td>4200A</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>45.0A</td><td>-</td><td>450A</td><td>-</td><td>4.50kA</td><td>4500A</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>48.0A</td><td>-</td><td>480A</td><td>-</td><td>4.80kA</td><td>4800A</td></tr> <tr><td>5.00A</td><td>-</td><td>50.0A</td><td>-</td><td>500A</td><td>-</td><td>5.00kA</td><td>5000A</td></tr> <tr><td>5.60A</td><td>-</td><td>56.0A</td><td>-</td><td>560A</td><td>-</td><td>5.60kA</td><td>5600A</td></tr> <tr><td>6.00A</td><td>-</td><td>60.0A</td><td>-</td><td>600A</td><td>-</td><td>6.00kA</td><td>6000A</td></tr> <tr><td>6.40A</td><td>-</td><td>64.0A</td><td>-</td><td>640A</td><td>-</td><td>6.40kA</td><td>6400A</td></tr> <tr><td>7.20A</td><td>-</td><td>72.0A</td><td>-</td><td>720A</td><td>-</td><td>7.20kA</td><td>7200A</td></tr> <tr><td>7.50A</td><td>-</td><td>75.0A</td><td>-</td><td>750A</td><td>-</td><td>7.50kA</td><td>7500A</td></tr> <tr><td>8.00A</td><td>-</td><td>80.0A</td><td>-</td><td>800A</td><td>-</td><td>8.00kA</td><td>8000A</td></tr> <tr><td>8.40A</td><td>-</td><td>84.0A</td><td>-</td><td>840A</td><td>-</td><td>8.40kA</td><td>-</td></tr> <tr><td>9.00A</td><td>-</td><td>90.0A</td><td>-</td><td>900A</td><td>-</td><td>9.00kA</td><td>-</td></tr> <tr><td>9.60A</td><td>-</td><td>96.0A</td><td>-</td><td>960A</td><td>-</td><td>9.60kA</td><td>-</td></tr> <tr><td>10.0A</td><td>10.00A</td><td>100A</td><td>100.0A</td><td>1.00kA</td><td>1000A</td><td>10.0kA</td><td>10.00kA</td></tr> <tr><td>12.0A</td><td>12.00A</td><td>120A</td><td>120.0A</td><td>1.20kA</td><td>1200A</td><td>12.0kA</td><td>12.00kA</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1.25kA</td><td>1250A</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>14.0A</td><td>14.00A</td><td>140A</td><td>140.0A</td><td>1.40kA</td><td>1400A</td><td>14.0kA</td><td>14.00kA</td></tr> <tr><td>15.0A</td><td>15.00A</td><td>150A</td><td>150.0A</td><td>1.50kA</td><td>1500A</td><td>15.0kA</td><td>15.00kA</td></tr> <tr><td>16.0A</td><td>16.00A</td><td>160A</td><td>160.0A</td><td>1.60kA</td><td>1600A</td><td>16.0kA</td><td>16.00kA</td></tr> <tr><td>18.0A</td><td>18.00A</td><td>180A</td><td>180.0A</td><td>1.80kA</td><td>1800A</td><td>18.0kA</td><td>18.00kA</td></tr> <tr><td>20.0A</td><td>20.00A</td><td>200A</td><td>200.0A</td><td>2.00kA</td><td>2000A</td><td>20.0kA</td><td>20.00kA</td></tr> <tr><td>24.0A</td><td>24.00A</td><td>240A</td><td>240.0A</td><td>2.40kA</td><td>2400A</td><td>24.0kA</td><td>24.00kA</td></tr> <tr><td>25.0A</td><td>25.00A</td><td>250A</td><td>250.0A</td><td>2.50kA</td><td>2500A</td><td>25.0kA</td><td>25.00kA</td></tr> <tr><td>28.0A</td><td>28.00A</td><td>280A</td><td>280.0A</td><td>2.80kA</td><td>2800A</td><td>28.0kA</td><td>28.00kA</td></tr> <tr><td>30.0A</td><td>30.00A</td><td>300A</td><td>300.0A</td><td>3.00kA</td><td>3000A</td><td>30.0kA</td><td>30.00kA</td></tr> <tr><td>32.0A</td><td>32.00A</td><td>320A</td><td>320.0A</td><td>3.20kA</td><td>3200A</td><td>32.0kA</td><td>32.00kA</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>3.50kA</td><td>3500A</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>36.0A</td><td>36.00A</td><td>360A</td><td>360.0A</td><td>3.60kA</td><td>3600A</td><td>36.0kA</td><td>36.00kA</td></tr> </tbody> </table> <p>ⓘ この設定を変更してもアナログ出力スケールは変更されません。 アナログ出力スケールを変更する場合は、『225A 電流出力固有感度』を変更してください。</p>	3桁表示	4桁表示	3桁表示	4桁表示	3桁表示	4桁表示	3桁表示	4桁表示	-	-	40.0A	-	400A	-	4.00kA	4000A	-	-	42.0A	-	420A	-	4.20kA	4200A	-	-	45.0A	-	450A	-	4.50kA	4500A	-	-	48.0A	-	480A	-	4.80kA	4800A	5.00A	-	50.0A	-	500A	-	5.00kA	5000A	5.60A	-	56.0A	-	560A	-	5.60kA	5600A	6.00A	-	60.0A	-	600A	-	6.00kA	6000A	6.40A	-	64.0A	-	640A	-	6.40kA	6400A	7.20A	-	72.0A	-	720A	-	7.20kA	7200A	7.50A	-	75.0A	-	750A	-	7.50kA	7500A	8.00A	-	80.0A	-	800A	-	8.00kA	8000A	8.40A	-	84.0A	-	840A	-	8.40kA	-	9.00A	-	90.0A	-	900A	-	9.00kA	-	9.60A	-	96.0A	-	960A	-	9.60kA	-	10.0A	10.00A	100A	100.0A	1.00kA	1000A	10.0kA	10.00kA	12.0A	12.00A	120A	120.0A	1.20kA	1200A	12.0kA	12.00kA	-	-	-	-	1.25kA	1250A	-	-	14.0A	14.00A	140A	140.0A	1.40kA	1400A	14.0kA	14.00kA	15.0A	15.00A	150A	150.0A	1.50kA	1500A	15.0kA	15.00kA	16.0A	16.00A	160A	160.0A	1.60kA	1600A	16.0kA	16.00kA	18.0A	18.00A	180A	180.0A	1.80kA	1800A	18.0kA	18.00kA	20.0A	20.00A	200A	200.0A	2.00kA	2000A	20.0kA	20.00kA	24.0A	24.00A	240A	240.0A	2.40kA	2400A	24.0kA	24.00kA	25.0A	25.00A	250A	250.0A	2.50kA	2500A	25.0kA	25.00kA	28.0A	28.00A	280A	280.0A	2.80kA	2800A	28.0kA	28.00kA	30.0A	30.00A	300A	300.0A	3.00kA	3000A	30.0kA	30.00kA	32.0A	32.00A	320A	320.0A	3.20kA	3200A	32.0kA	32.00kA	-	-	-	-	3.50kA	3500A	-	-	36.0A	36.00A	360A	360.0A	3.60kA	3600A	36.0kA	36.00kA
3桁表示	4桁表示	3桁表示	4桁表示	3桁表示	4桁表示	3桁表示	4桁表示																																																																																																																																																																																																																																											
-	-	40.0A	-	400A	-	4.00kA	4000A																																																																																																																																																																																																																																											
-	-	42.0A	-	420A	-	4.20kA	4200A																																																																																																																																																																																																																																											
-	-	45.0A	-	450A	-	4.50kA	4500A																																																																																																																																																																																																																																											
-	-	48.0A	-	480A	-	4.80kA	4800A																																																																																																																																																																																																																																											
5.00A	-	50.0A	-	500A	-	5.00kA	5000A																																																																																																																																																																																																																																											
5.60A	-	56.0A	-	560A	-	5.60kA	5600A																																																																																																																																																																																																																																											
6.00A	-	60.0A	-	600A	-	6.00kA	6000A																																																																																																																																																																																																																																											
6.40A	-	64.0A	-	640A	-	6.40kA	6400A																																																																																																																																																																																																																																											
7.20A	-	72.0A	-	720A	-	7.20kA	7200A																																																																																																																																																																																																																																											
7.50A	-	75.0A	-	750A	-	7.50kA	7500A																																																																																																																																																																																																																																											
8.00A	-	80.0A	-	800A	-	8.00kA	8000A																																																																																																																																																																																																																																											
8.40A	-	84.0A	-	840A	-	8.40kA	-																																																																																																																																																																																																																																											
9.00A	-	90.0A	-	900A	-	9.00kA	-																																																																																																																																																																																																																																											
9.60A	-	96.0A	-	960A	-	9.60kA	-																																																																																																																																																																																																																																											
10.0A	10.00A	100A	100.0A	1.00kA	1000A	10.0kA	10.00kA																																																																																																																																																																																																																																											
12.0A	12.00A	120A	120.0A	1.20kA	1200A	12.0kA	12.00kA																																																																																																																																																																																																																																											
-	-	-	-	1.25kA	1250A	-	-																																																																																																																																																																																																																																											
14.0A	14.00A	140A	140.0A	1.40kA	1400A	14.0kA	14.00kA																																																																																																																																																																																																																																											
15.0A	15.00A	150A	150.0A	1.50kA	1500A	15.0kA	15.00kA																																																																																																																																																																																																																																											
16.0A	16.00A	160A	160.0A	1.60kA	1600A	16.0kA	16.00kA																																																																																																																																																																																																																																											
18.0A	18.00A	180A	180.0A	1.80kA	1800A	18.0kA	18.00kA																																																																																																																																																																																																																																											
20.0A	20.00A	200A	200.0A	2.00kA	2000A	20.0kA	20.00kA																																																																																																																																																																																																																																											
24.0A	24.00A	240A	240.0A	2.40kA	2400A	24.0kA	24.00kA																																																																																																																																																																																																																																											
25.0A	25.00A	250A	250.0A	2.50kA	2500A	25.0kA	25.00kA																																																																																																																																																																																																																																											
28.0A	28.00A	280A	280.0A	2.80kA	2800A	28.0kA	28.00kA																																																																																																																																																																																																																																											
30.0A	30.00A	300A	300.0A	3.00kA	3000A	30.0kA	30.00kA																																																																																																																																																																																																																																											
32.0A	32.00A	320A	320.0A	3.20kA	3200A	32.0kA	32.00kA																																																																																																																																																																																																																																											
-	-	-	-	3.50kA	3500A	-	-																																																																																																																																																																																																																																											
36.0A	36.00A	360A	360.0A	3.60kA	3600A	36.0kA	36.00kA																																																																																																																																																																																																																																											
214	電力極性	<p>電力メータの振れ表示を片振れ、両振れより設定します。 ⊕ ⊖ スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：P (片振れ)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">電力極性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>片振れ</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>両振れ</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>ⓘ 電力極性を変更すると表示、アナログ出力スケールが変更されます。 例. 一次電力値が1200kW、アナログ出力DC4~20mAの場合、 ・片振れ設定時、0~1200kW/DC4~20mA ・両振れ設定時、-1200kW~0~1200kW/DC4~12~20mA</p>	電力極性		片振れ	P	両振れ	-																																																																																																																																																																																																																																										
電力極性																																																																																																																																																																																																																																																		
片振れ	P																																																																																																																																																																																																																																																	
両振れ	-																																																																																																																																																																																																																																																	

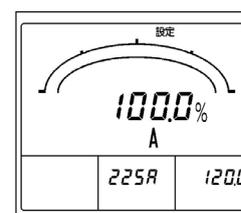
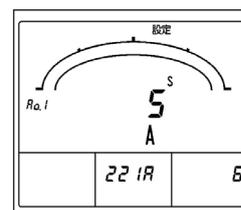


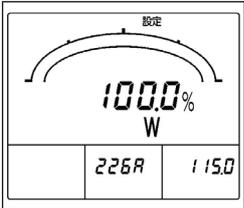
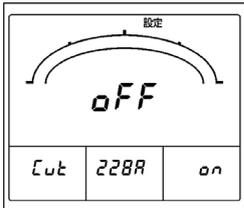
設定番号	設定項目	設定内容																																																																																																																																																																																																																								
215	電力表示 固有感度	<p>電力メータのフルスケールを設定します。 設定範囲はVT比×CT比の40～115%の範囲かつ、 「電力・無効電力表示固有感度（フルスケール）一覧」の中から選択 できます。</p> <p>+ - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：1200kW</p>  <p>＜注意＞ CT比：電流レンジ÷5として計算してください。 この設定を変更してもアナログ出力スケールは変更されません。 アナログ出力スケールを変更する場合は、『226A 電力出力固有感度』を変更してください。</p> <p>例. 3φ3W 電圧レンジ 6600V/110V、電流レンジ 100A/5A の場合 電力レンジは1200kW（付表より）電力範囲は480kW～1380kWの範囲で下表から 表示固有感度を選択できます。</p> <p>電力・無効電力表示固有感度（フルスケール）一覧</p> <table border="1"> <tr><td>—</td><td>400</td><td>4.00k</td><td>40.0k</td><td>400k</td><td>4.00M</td><td>40.0M</td><td>400M</td></tr> <tr><td>—</td><td>420</td><td>4.20k</td><td>42.0k</td><td>420k</td><td>4.20M</td><td>42.0M</td><td>420M</td></tr> <tr><td>—</td><td>450</td><td>4.50k</td><td>45.0k</td><td>450k</td><td>4.50M</td><td>45.0M</td><td>450M</td></tr> <tr><td>—</td><td>480</td><td>4.80k</td><td>48.0k</td><td>480k</td><td>4.80M</td><td>48.0M</td><td>480M</td></tr> <tr><td>—</td><td>500</td><td>5.00k</td><td>50.0k</td><td>500k</td><td>5.00M</td><td>50.0M</td><td>500M</td></tr> <tr><td>—</td><td>560</td><td>5.60k</td><td>56.0k</td><td>560k</td><td>5.60M</td><td>56.0M</td><td>560M</td></tr> <tr><td>—</td><td>600</td><td>6.00k</td><td>60.0k</td><td>600k</td><td>6.00M</td><td>60.0M</td><td>600M</td></tr> <tr><td>—</td><td>640</td><td>6.40k</td><td>64.0k</td><td>640k</td><td>6.40M</td><td>64.0M</td><td>640M</td></tr> <tr><td>—</td><td>720</td><td>7.20k</td><td>72.0k</td><td>720k</td><td>7.20M</td><td>72.0M</td><td>720M</td></tr> <tr><td>—</td><td>750</td><td>7.50k</td><td>75.0k</td><td>750k</td><td>7.50M</td><td>75.0M</td><td>750M</td></tr> <tr><td>—</td><td>800</td><td>8.00k</td><td>80.0k</td><td>800k</td><td>8.00M</td><td>80.0M</td><td>800M</td></tr> <tr><td>—</td><td>840</td><td>8.40k</td><td>84.0k</td><td>840k</td><td>8.40M</td><td>84.0M</td><td>840M</td></tr> <tr><td>—</td><td>900</td><td>9.00k</td><td>90.0k</td><td>900k</td><td>9.00M</td><td>90.0M</td><td>900M</td></tr> <tr><td>—</td><td>960</td><td>9.60k</td><td>96.0k</td><td>960k</td><td>9.60M</td><td>96.0M</td><td>960M</td></tr> <tr><td>—</td><td>1000</td><td>10.00k</td><td>100.0k</td><td>1000k</td><td>10.00M</td><td>100.0M</td><td>1000M</td></tr> <tr><td>—</td><td>1200</td><td>12.00k</td><td>120.0k</td><td>1200k</td><td>12.00M</td><td>120.0M</td><td>1200M</td></tr> <tr><td>—</td><td>1400</td><td>14.00k</td><td>140.0k</td><td>1400k</td><td>14.00M</td><td>140.0M</td><td>1400M</td></tr> <tr><td>150.0</td><td>1500</td><td>15.00k</td><td>150.0k</td><td>1500k</td><td>15.00M</td><td>150.0M</td><td>1500M</td></tr> <tr><td>160.0</td><td>1600</td><td>16.00k</td><td>160.0k</td><td>1600k</td><td>16.00M</td><td>160.0M</td><td>1600M</td></tr> <tr><td>180.0</td><td>1800</td><td>18.00k</td><td>180.0k</td><td>1800k</td><td>18.00M</td><td>180.0M</td><td>1800M</td></tr> <tr><td>200.0</td><td>2000</td><td>20.00k</td><td>200.0k</td><td>2000k</td><td>20.00M</td><td>200.0M</td><td>2000M</td></tr> <tr><td>240.0</td><td>2400</td><td>24.00k</td><td>240.0k</td><td>2400k</td><td>24.00M</td><td>240.0M</td><td>2400M</td></tr> <tr><td>250.0</td><td>2500</td><td>25.00k</td><td>250.0k</td><td>2500k</td><td>25.00M</td><td>250.0M</td><td>2500M</td></tr> <tr><td>280.0</td><td>2800</td><td>28.00k</td><td>280.0k</td><td>2800k</td><td>28.00M</td><td>280.0M</td><td>2800M</td></tr> <tr><td>300.0</td><td>3000</td><td>30.00k</td><td>300.0k</td><td>3000k</td><td>30.00M</td><td>300.0M</td><td>3000M</td></tr> <tr><td>320.0</td><td>3200</td><td>32.00k</td><td>320.0k</td><td>3200k</td><td>32.00M</td><td>320.0M</td><td>3200M</td></tr> <tr><td>360.0</td><td>3600</td><td>36.00k</td><td>360.0k</td><td>3600k</td><td>36.00M</td><td>360.0M</td><td>3600M</td></tr> </table>	—	400	4.00k	40.0k	400k	4.00M	40.0M	400M	—	420	4.20k	42.0k	420k	4.20M	42.0M	420M	—	450	4.50k	45.0k	450k	4.50M	45.0M	450M	—	480	4.80k	48.0k	480k	4.80M	48.0M	480M	—	500	5.00k	50.0k	500k	5.00M	50.0M	500M	—	560	5.60k	56.0k	560k	5.60M	56.0M	560M	—	600	6.00k	60.0k	600k	6.00M	60.0M	600M	—	640	6.40k	64.0k	640k	6.40M	64.0M	640M	—	720	7.20k	72.0k	720k	7.20M	72.0M	720M	—	750	7.50k	75.0k	750k	7.50M	75.0M	750M	—	800	8.00k	80.0k	800k	8.00M	80.0M	800M	—	840	8.40k	84.0k	840k	8.40M	84.0M	840M	—	900	9.00k	90.0k	900k	9.00M	90.0M	900M	—	960	9.60k	96.0k	960k	9.60M	96.0M	960M	—	1000	10.00k	100.0k	1000k	10.00M	100.0M	1000M	—	1200	12.00k	120.0k	1200k	12.00M	120.0M	1200M	—	1400	14.00k	140.0k	1400k	14.00M	140.0M	1400M	150.0	1500	15.00k	150.0k	1500k	15.00M	150.0M	1500M	160.0	1600	16.00k	160.0k	1600k	16.00M	160.0M	1600M	180.0	1800	18.00k	180.0k	1800k	18.00M	180.0M	1800M	200.0	2000	20.00k	200.0k	2000k	20.00M	200.0M	2000M	240.0	2400	24.00k	240.0k	2400k	24.00M	240.0M	2400M	250.0	2500	25.00k	250.0k	2500k	25.00M	250.0M	2500M	280.0	2800	28.00k	280.0k	2800k	28.00M	280.0M	2800M	300.0	3000	30.00k	300.0k	3000k	30.00M	300.0M	3000M	320.0	3200	32.00k	320.0k	3200k	32.00M	320.0M	3200M	360.0	3600	36.00k	360.0k	3600k	36.00M	360.0M	3600M
—	400	4.00k	40.0k	400k	4.00M	40.0M	400M																																																																																																																																																																																																																			
—	420	4.20k	42.0k	420k	4.20M	42.0M	420M																																																																																																																																																																																																																			
—	450	4.50k	45.0k	450k	4.50M	45.0M	450M																																																																																																																																																																																																																			
—	480	4.80k	48.0k	480k	4.80M	48.0M	480M																																																																																																																																																																																																																			
—	500	5.00k	50.0k	500k	5.00M	50.0M	500M																																																																																																																																																																																																																			
—	560	5.60k	56.0k	560k	5.60M	56.0M	560M																																																																																																																																																																																																																			
—	600	6.00k	60.0k	600k	6.00M	60.0M	600M																																																																																																																																																																																																																			
—	640	6.40k	64.0k	640k	6.40M	64.0M	640M																																																																																																																																																																																																																			
—	720	7.20k	72.0k	720k	7.20M	72.0M	720M																																																																																																																																																																																																																			
—	750	7.50k	75.0k	750k	7.50M	75.0M	750M																																																																																																																																																																																																																			
—	800	8.00k	80.0k	800k	8.00M	80.0M	800M																																																																																																																																																																																																																			
—	840	8.40k	84.0k	840k	8.40M	84.0M	840M																																																																																																																																																																																																																			
—	900	9.00k	90.0k	900k	9.00M	90.0M	900M																																																																																																																																																																																																																			
—	960	9.60k	96.0k	960k	9.60M	96.0M	960M																																																																																																																																																																																																																			
—	1000	10.00k	100.0k	1000k	10.00M	100.0M	1000M																																																																																																																																																																																																																			
—	1200	12.00k	120.0k	1200k	12.00M	120.0M	1200M																																																																																																																																																																																																																			
—	1400	14.00k	140.0k	1400k	14.00M	140.0M	1400M																																																																																																																																																																																																																			
150.0	1500	15.00k	150.0k	1500k	15.00M	150.0M	1500M																																																																																																																																																																																																																			
160.0	1600	16.00k	160.0k	1600k	16.00M	160.0M	1600M																																																																																																																																																																																																																			
180.0	1800	18.00k	180.0k	1800k	18.00M	180.0M	1800M																																																																																																																																																																																																																			
200.0	2000	20.00k	200.0k	2000k	20.00M	200.0M	2000M																																																																																																																																																																																																																			
240.0	2400	24.00k	240.0k	2400k	24.00M	240.0M	2400M																																																																																																																																																																																																																			
250.0	2500	25.00k	250.0k	2500k	25.00M	250.0M	2500M																																																																																																																																																																																																																			
280.0	2800	28.00k	280.0k	2800k	28.00M	280.0M	2800M																																																																																																																																																																																																																			
300.0	3000	30.00k	300.0k	3000k	30.00M	300.0M	3000M																																																																																																																																																																																																																			
320.0	3200	32.00k	320.0k	3200k	32.00M	320.0M	3200M																																																																																																																																																																																																																			
360.0	3600	36.00k	360.0k	3600k	36.00M	360.0M	3600M																																																																																																																																																																																																																			

設定番号	設定項目	設定内容								
216	無効電力表示 固有感度	<p>無効電力メータのフルスケールを設定します。 設定範囲はVT比×CT比の30～115%の範囲かつ、 「電力・無効電力表示固有感度（フルスケール）一覧」の中から選択 できます。 + - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：600kvar</p> <p>＜注意＞ CT比：電流レンジ÷5として計算してください。 無効電力表示は左に LEAD（進み）と右に LAG（遅れ）の両振れ表示になります。 無効電力の極性表示はありません。（2象限表示） この設定を変更してもアナログ出力スケールは変更されません。 アナログ出力スケールを変更する場合は、『227A 無効電力出力固有感度』を変更して ください。</p>  <p>無効電力表示のイメージ図</p> 								
217	力率レンジ	<p>力率レンジの設定をします。 + - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：0.500～1.000～0.500</p> <table border="1" data-bbox="448 1122 826 1234"> <thead> <tr> <th colspan="2">力率レンジ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.500～1.000～0.500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.000～1.000～0.000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	力率レンジ		0.500～1.000～0.500		0.000～1.000～0.000			
力率レンジ										
0.500～1.000～0.500										
0.000～1.000～0.000										
218	周波数レンジ	<p>周波数レンジの設定をします。 + - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：2.5～65.0Hz</p> <table border="1" data-bbox="448 1377 826 1529"> <thead> <tr> <th colspan="2">周波数レンジ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45.0～55.0Hz</td> <td>50.0</td> </tr> <tr> <td>55.0～65.0Hz</td> <td>60.0</td> </tr> <tr> <td>2.5～65.0Hz</td> <td>2.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>＜注意＞ 本製品は電圧入力 8-9 番端子、電流入力 12-13 番端子から周波数を取り込んでいます。 この端子への入力が無い状態（電圧フルスケールの3%未満、電流フルスケールの10%未満） でご使用する場合、入力周波数に合わせて周波数レンジを設定してください。 設定が一致していない場合、計測値の変動や誤差が大きくなる場合があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 50Hz 入力：45.0～55.0Hz 又は 2.5～65.0Hz 設定 ・ 60Hz 入力：55.0～65.0Hz 設定 	周波数レンジ		45.0～55.0Hz	50.0	55.0～65.0Hz	60.0	2.5～65.0Hz	2.5
周波数レンジ										
45.0～55.0Hz	50.0									
55.0～65.0Hz	60.0									
2.5～65.0Hz	2.5									

(3) アナログ出力設定

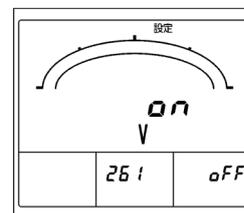
設定番号	設定項目	設定内容																								
221A	出力 1 要素	アナログ出力の出力要素について設定します。 + - スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：A01 … A(S) A02 … V(RS) A03 … W A04 … $\cos \phi$																								
222A	出力 2 要素																									
223A	出力 3 要素																									
224A	出力 4 要素																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>アナログ出力要素</th> <th>No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>なし</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>V(RS)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>V(ST)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V(TR)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>A(R)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>A(S)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>A(T)</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>var</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>$\cos \phi$</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Hz</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>	アナログ出力要素	No.	なし	OFF	V(RS)	1	V(ST)	2	V(TR)	3	A(R)	4	A(S)	5	A(T)	6	W	13	var	16	$\cos \phi$	17	Hz	18
アナログ出力要素	No.																									
なし	OFF																									
V(RS)	1																									
V(ST)	2																									
V(TR)	3																									
A(R)	4																									
A(S)	5																									
A(T)	6																									
W	13																									
var	16																									
$\cos \phi$	17																									
Hz	18																									
225A	電流出力固有感度	『212 電流レンジ』にて設定した電流値を 100.0%とし、アナログ出力固有感度を 40.0%～120.0%の範囲で設定します。 + - スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：100.0% <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">出力固有感度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電流</td> <td>40.0～120.0% (0.1%ステップ)</td> </tr> </tbody> </table> 例. 電流レンジ：100A、アナログ出力：DC4～20mA の場合 ・固有感度設定 100.0%のとき、0～100A/DC4～20mA となります。 ・固有感度設定 80.0%のとき、0～80A/DC4～20mA となります。 <注意> 『213 電流表示固有感度』設定には依存しないため、表示と出力を個々に設定してください。	出力固有感度		電流	40.0～120.0% (0.1%ステップ)																				
出力固有感度																										
電流	40.0～120.0% (0.1%ステップ)																									



設定番号	設定項目	設定内容						
226A 227A	電力出力固有感度 無効電力出力固有感度	<p>電力レンジを 100.0%とし、アナログ出力固有感度を電力は 40.0%~115.0%、無効電力は 30.0%~115.0%の範囲で設定します。</p> <p>+ - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。</p> <p>初期設定値：100.0% (電力)、50.0% (無効電力)</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">出力固有感度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電力</td> <td>40.0~115.0% (0.1%ステップ)</td> </tr> <tr> <td>無効電力</td> <td>30.0~115.0% (0.1%ステップ)</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> <p>例. 3φ3W、電圧レンジ：9000V、電流レンジ：100A、アナログ出力：DC4~20mA の場合、付表 1-2 より電力レンジ (無効電力レンジ) は 1200kW (1200kvar)。</p> <p>■ 電力出力固有感度設定</p> <p>『214 電力極性：片振れ』の場合、</p> <ul style="list-style-type: none"> 固有感度設定 100.0%のとき、0~1200kW/DC4~20mA となります。 固有感度設定 80.0%のとき、0~960kW/DC4~20mA となります。 <p>『214 電力極性：両振れ』の場合、</p> <ul style="list-style-type: none"> 固有感度設定 100.0%のとき、-1200kW~0~1200kW/DC4mA~12mA~20mA となります。 固有感度設定 80.0%のとき、-960kW~0~960kW/DC4mA~12mA~20mA となります。 <p>■ 無効電力出力固有感度設定</p> <ul style="list-style-type: none"> 固有感度設定 100.0%のとき、LEAD 1200kvar~0~LAG 1200kvar/DC4mA~12mA~20mA となります。 固有感度設定 50.0%のとき、LEAD 600kvar~0~LAG 600kvar/DC4mA~12mA~20mA となります。 <p style="color: red;"><注意> 『215 電力表示固有感度』、『216 無効電力表示固有感度』及び『213 電流表示固有感度』設定には依存しないため、表示と出力を個々に設定してください。</p>	出力固有感度		電力	40.0~115.0% (0.1%ステップ)	無効電力	30.0~115.0% (0.1%ステップ)
出力固有感度								
電力	40.0~115.0% (0.1%ステップ)							
無効電力	30.0~115.0% (0.1%ステップ)							
228A	低入力カット	<p>電圧、電流、電力、無効電力のアナログ出力について、測定レンジを 100%とし、0.5%以下に相当する微小入力値を出力下限値に設定します。</p> <p>+ - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。</p> <p>初期設定値：OFF (不使用)</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">低入力カット ON/OFF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>カットする</td> <td>on</td> </tr> <tr> <td>カットしない</td> <td>oFF</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> <p>例. 電流レンジ：100A の場合、0.5A 未満のアナログ出力を下限値にします。</p> <p style="color: red;"><注意> 『225A 電流出力固有感度』、『226A 電力出力固有感度』及び『227A 無効電力出力固有感度』設定には依存しません。</p>	低入力カット ON/OFF		カットする	on	カットしない	oFF
低入力カット ON/OFF								
カットする	on							
カットしない	oFF							

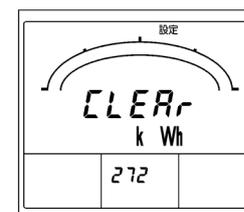
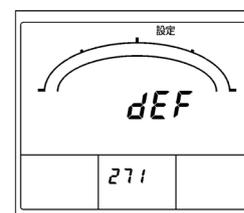
(4) 計測表示 ON/OFF 設定

設定番号	設定項目	設定内容						
261	電圧	<p>各計測要素について計測表示 ON/OFF を設定します。 + - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：ON (全計測要素)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">計測表示 ON/OFF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>表示する</td> <td>on</td> </tr> <tr> <td>表示しない</td> <td>oFF</td> </tr> </tbody> </table>	計測表示 ON/OFF		表示する	on	表示しない	oFF
計測表示 ON/OFF								
表示する	on							
表示しない	oFF							
262	電流							
264	電力							
266	無効電力							
267	力率							
268	周波数							
269	受電電力量							
26B	受電無効電力量							



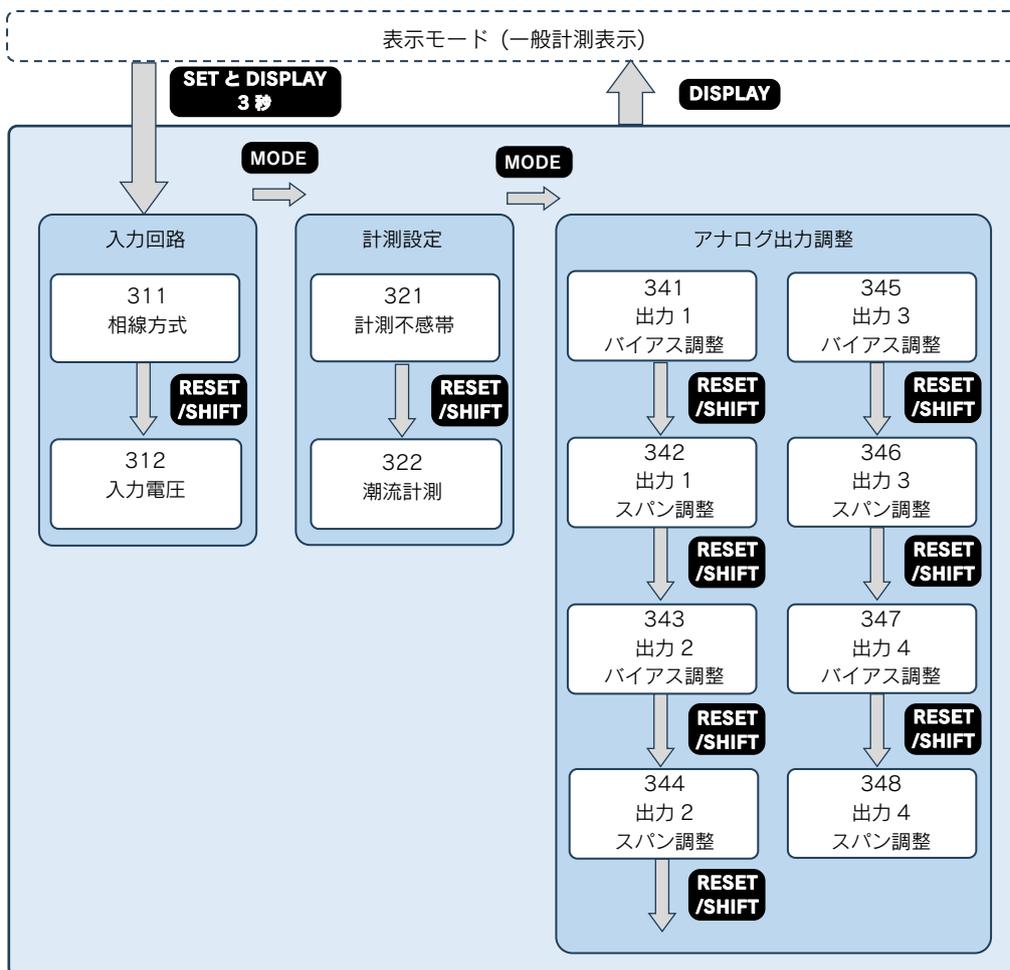
(5) 初期化

設定番号	設定項目	設定内容
271	設定値初期化	<p>各設定値を初期化（初期設定値に戻す）します。 SET スイッチを 3 秒以上押し、全ての設定値が初期化されます。</p>
272	電力量 リセット	<p>電力量について積算値のリセットを行います。 SET スイッチを 3 秒以上押し、全ての積算値が一括でリセットされます。</p> <p>【Wh、varh(LAG)】</p>



7.3 設定モード 3

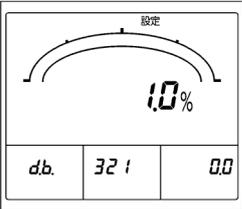
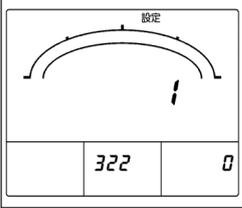
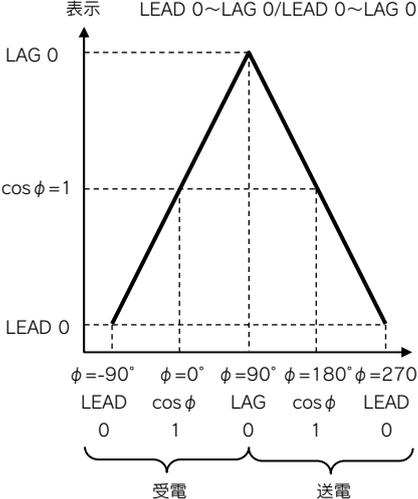
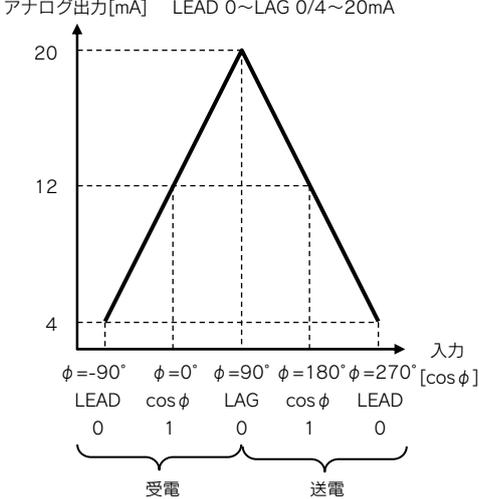
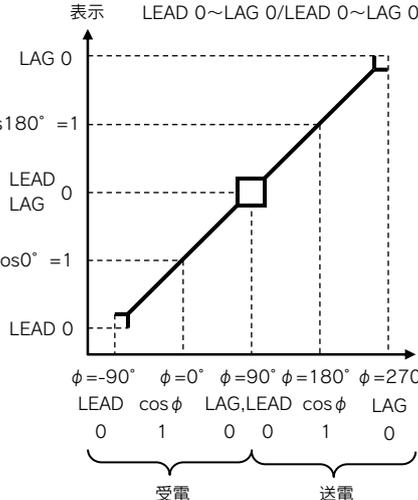
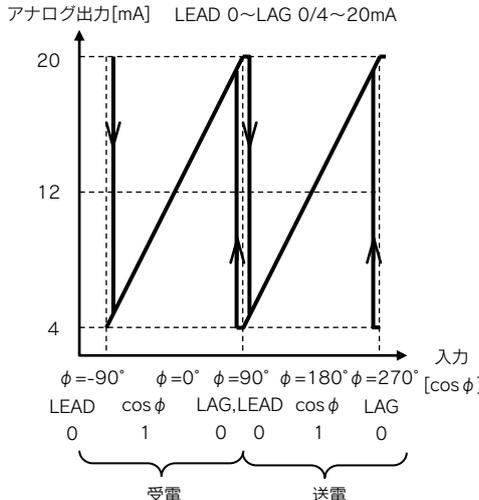
(1) 設定モード 3 フロー



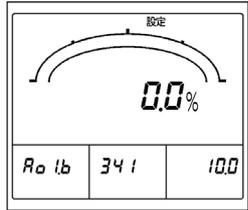
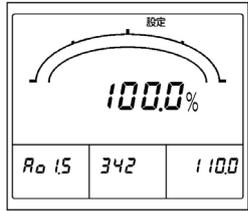
(2) 入力回路設定

設定番号	設定項目	設定内容				
311	相線方式	入力回路の相線方式を表示します。 初期設定値：3φ3W … 3P3 (固定) <table border="1" style="margin: 5px 0;"> <tr> <th colspan="2">相線方式</th> </tr> <tr> <td>3φ3W</td> <td>3P3</td> </tr> </table> <p> 〈注意〉 この設定画面で SET スイッチを3秒以上押すと、 全ての設定値が変更後の入力回路の初期設定値になります。 </p>	相線方式		3φ3W	3P3
相線方式						
3φ3W	3P3					
312	入力電圧	入力電圧を表示します。 初期設定値：110V (固定) <table border="1" style="margin: 5px 0;"> <tr> <th colspan="2">入力電圧</th> </tr> <tr> <td>3φ3W</td> <td>110V</td> </tr> </table> <p> 〈注意〉 この設定画面で SET スイッチを押すと、 No.211 電圧レンジが変更されます。(初期値) </p>	入力電圧		3φ3W	110V
入力電圧						
3φ3W	110V					

(3) 計測設定

設定番号	設定項目	設定内容						
321	計測不感帯	<p>計測表示の不感帯を設定します。 設定値未満の電圧、電流、電力、無効電力計測表示の変動は無視されます。 + - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：0.0% (なし)</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td colspan="2">計測不感帯</td> </tr> <tr> <td colspan="2">0.0~2.0% (0.1%ステップ)</td> </tr> </table> 	計測不感帯		0.0~2.0% (0.1%ステップ)			
計測不感帯								
0.0~2.0% (0.1%ステップ)								
322	潮流計測	<p>無効電力、力率の計測について、送電/受電を意識した潮流計測にするかを設定します。 + - スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：0 (一般計測)</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td colspan="2">潮流計測</td> </tr> <tr> <td>一般計測</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>潮流計測</td> <td>1</td> </tr> </table>  <p><一般計測></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>表示 LEAD 0~LAG 0/LEAD 0~LAG 0</p>  <p>入力 [cos φ]</p> <p>φ=-90° φ=0° φ=90° φ=180° φ=270° LEAD cos φ LAG cos φ LEAD 0 1 0 1 0</p> <p>受電 送電</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>アナログ出力[mA] LEAD 0~LAG 0/4~20mA</p>  <p>入力 [cos φ]</p> <p>φ=-90° φ=0° φ=90° φ=180° φ=270° LEAD cos φ LAG cos φ LEAD 0 1 0 1 0</p> <p>受電 送電</p> </div> </div> <p><潮流計測></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>表示 LEAD 0~LAG 0/LEAD 0~LAG 0</p>  <p>入力 [cos φ]</p> <p>φ=-90° φ=0° φ=90° φ=180° φ=270° LEAD cos φ LAG, LEAD cos φ LAG 0 1 0 0 1 0</p> <p>受電 送電</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>アナログ出力[mA] LEAD 0~LAG 0/4~20mA</p>  <p>入力 [cos φ]</p> <p>φ=-90° φ=0° φ=90° φ=180° φ=270° LEAD cos φ LAG, LEAD cos φ LAG 0 1 0 0 1 0</p> <p>受電 送電</p> </div> </div>	潮流計測		一般計測	0	潮流計測	1
潮流計測								
一般計測	0							
潮流計測	1							

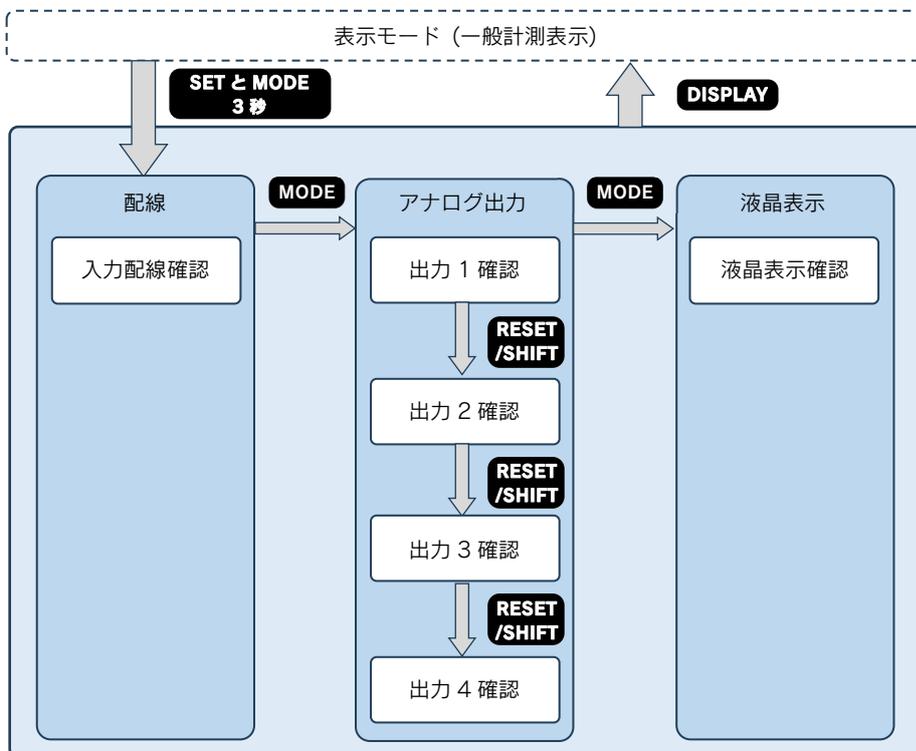
(4) アナログ出力調整

設定番号	設定項目	設定内容	
341	出力 1 バイアス調整	アナログ出力のバイアス調整について設定します。 設定は 0.0%±10.0%の範囲で調整できます。 + - スイッチで選択し、 SET スイッチを 3 秒以上押すと、 設定値が更新されます。 初期設定値：0.0% <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> アナログ出力バイアス調整 -10.0~10.0% (0.1%ステップ) </div>	
343	出力 2 バイアス調整		
345	出力 3 バイアス調整		
347	出力 4 バイアス調整		
342	出力 1 スパン調整	アナログ出力のスパン調整について設定します。 設定は 100.0%±10.0%の範囲で調整できます。 + - スイッチで選択し、 SET スイッチを 3 秒以上押すと、 設定値が更新されます。 初期設定値：100.0% <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> アナログ出力スパン調整 90.0~110.0% (0.1%ステップ) </div>	
344	出力 2 スパン調整		
346	出力 3 スパン調整		
348	出力 4 スパン調整		

8 テストモード

テストモードでは設備の立ち上げ時などに活用できる機能を備えています。

(1) テストモードフロー



(2) 入力配線確認

電圧入力、電流入力の結線状態を確認できます。

電圧の相順、各相の電力値を表示し、入力の接続に誤結線があるかどうかを判別しやすくなります。

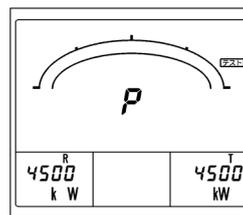
表示例

- 主監視 : 正相順 "P" (Positive)
- : 逆相順 "n" (Negative)
- : 入力なし時は "-----" が点灯

副監視(左) : R相の電力

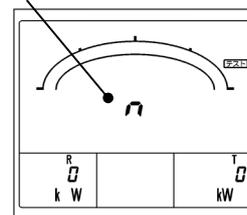
副監視(中央) : ブランク

副監視(右) : T相の電力



【正相順】

逆相順の場合、"n" が点滅



【逆相順】

〈注意〉 すべての誤結線を判別できるものではありません。

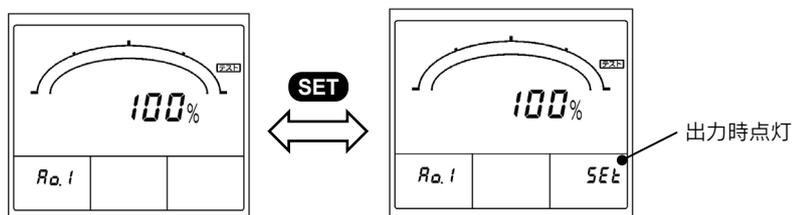
(3) アナログ出力確認

計測（電圧・電流）入力なしで、アナログ出力 1～4 の動作確認ができます。

例. 出力仕様が DC4～20mA のとき、0%：4mA、50%：12mA、100%：20mA

+ **-** スイッチで選択し、**SET** スイッチでテストデータが出力します。

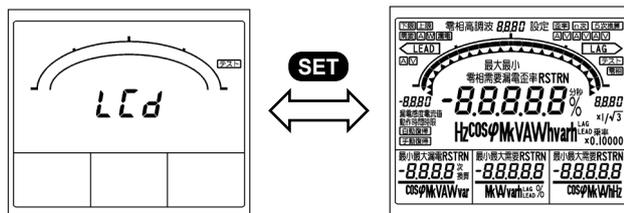
出力 ON のとき、副監視(右)に **SET** と表示されます。



(4) 液晶表示確認

液晶表示の確認ができます。

SET スイッチで全点灯画面に切替わります。



9 仕様

(1) 定格

項目		仕様	
入力回路		3φ3W (2VT2CT)	
入力	定格電圧	AC110V 50/60Hz	
	定格電流	AC5A 50/60Hz	
	入力消費 VA	電圧回路	0.1VA 以下 (110V)
電流回路		0.1VA 以下 (5A)	
出力	アナログ出力	出力点数	4 回路
		出力仕様	DC4~20mA (550Ω以下) 出力相互間非絶縁
補助電源	電源範囲及び消費 VA	(1) AC85~264V 7VA (定格電圧 AC100/110V, AC200/220V) 50/60 Hz DC80~143V 4.5W (定格電圧 DC100/110V) 交流直流両用	
		(2) DC20~57V 5W (定格電圧 DC24/48V)	
	突入電流 (時定数)	(1) AC110V : 1.2A 以下 (約 8.4ms)、AC220V : 2.4A 以下 (約 8.4ms)、DC110V : 0.9A 以下 (約 8.4ms) (2) DC24V : 5.0A 以下 (約 2.5ms)、DC48V : 10.0A 以下 (約 2.5ms)	

(2) 計測機能

計測項目	計測可能項目	階級指数 ⁽²⁾ (7)		備考
		3φ3W	デジタル表示	
電圧	V(RS), V(ST), V(TR)	0.5	0.5	RS-ST-TR 線間切替
電流	A(R), A(S), A(T)	0.5	0.5	R-S-T相切替 電流レンジとは別に表示・出力の固有感度設定可能
電力	W	0.5	0.5	電力レンジとは別に表示・出力の固有感度設定可能 ⁽³⁾ (4)
無効電力	var	0.5	0.5	無効電力レンジとは別に表示・出力の固有感度設定可能 ⁽⁴⁾
力率	cos φ	2.0	2.0	低入力時 (電圧レンジの3%未満又は電流レンジの2%未満) はcos φ=1 (出力はcos φ=1相当)
周波数	Hz	0.5	0.5	低入力時 (電圧レンジの3%未満) は0.0Hz、出力は下限リミッタ値 (下限値-1%)
電力量	受電	2.0 ⁽⁵⁾	2.0 ⁽⁵⁾	普通電力量計に準拠
無効電力量	受電 (LAG)	2.5 ⁽⁶⁾	2.5 ⁽⁶⁾	

注⁽²⁾ 動作原理上、次のインバータ出力を直接計測した場合、誤差が大きくなります。サイクル制御、SCR 位相角制御、PWM。

注⁽³⁾ 電力メータの振れ表示が片振れ設定の場合でも、デジタルメータはフルスケールの-15%まで逆電力計測します。(瞬時電力)

注⁽⁴⁾ 電力、無効電力表示桁数 フルスケール 1000~3600 は 4 桁表示、それ以外は 3 桁表示となります。

例) 4800kW ⇒ 4.80MW

40kvar ⇒ 40.0kvar

20kW ⇒ 20.00kW

注⁽⁵⁾ 力率 1 : ±2.0%、力率 0.5 : ±2.5%になります。

注⁽⁶⁾ 力率 0 : ±2.5%、力率 0.87 : ±2.5%になります。

注⁽⁷⁾ 入力周波数が 45Hz 以上 65Hz 以下 : 階級指数

入力周波数が 14Hz 以上 45Hz 未満 : 階級指数の 2 倍

入力周波数が 2.5Hz 以上 14Hz 未満 : 計測しますが精度保証外 (周波数計測は階級指数の 2 倍)

入力周波数が 2.5Hz 未満 : 計測範囲外 (全て 0 表示)

(3) 詳細仕様 (1/2)

項目	仕様		
準拠規格	<ul style="list-style-type: none"> ・ JIS C 1102-1 (2011), JIS C 1102-2,-3,-4,-5,-7 (1997) 直動式指示電気計器 ・ JIS C 1111 (2019) 交流入力トランスデューサ ・ JIS C 1216-1 (2009) 電力量計 ・ JIS C 1263-1 (2009) 無効電力量計 		
CE 適合指令	電磁両立性指令 (EMC 指令) 2014/30/EU 低電圧指令 2014/35/EU RoHS 指令 2011/65/EU		
安全	測定カテゴリⅢ、最大使用電圧：300V、汚染度 2		
動作方式	電流、電圧 : 実効値演算方式 電力、無効電力、電力量、無効電力量 : 時分割掛算方式 力率 : 電力、無効電力より算出 周波数 : ゼロクロス周期演算方式		
バーグラフ許容差	±10% (スパンに対する%)		
温度の影響	23±10℃で固有誤差内		
停電保証	積算値、各設定値 不揮発性メモリにてデータ保持		
表示更新時間	50Hz 時 : 約 0.5 秒 (バーグラフ : 0.25 秒) 15Hz 時 : 約 2 秒 (バーグラフ : 1 秒) 2.5Hz 時 : 約 1.5 秒 (バーグラフ : 1.5 秒)		
表示素子/構成	液晶表示器	主監視	文字高 11mm 5 桁
		副監視(左)	文字高 6mm 4 桁
		副監視(中央), (右)	文字高 6mm 5 桁
		バーグラフ	20 ドット
LCD 視野角	取付位置共用	上下方向 75°、左右方向 75°	
バックライト	LED バックライト : 白色 常時点灯、自動消灯 (無操作 5 分後)、常時消灯 設定可能 明るさについて 5 段階で設定が可能		
過負荷耐量	電圧回路	定格電圧の 2 倍 10 秒間、1.2 倍連続	
	電流回路	定格電流の 40 倍 1 秒間、20 倍 4 秒間、10 倍 16 秒、1.2 倍連続	
	電源回路	定格電圧の 1.5 倍 10 秒間、1.2 倍連続 DC110V のとき、定格電圧の 1.5 倍 10 秒間、1.3 倍連続	
絶縁抵抗	電気回路一括と外箱 (アース) 間	DC500V メガーにて 50MΩ 以上	
	入力、出力、補助電源相互間		
	アナログ出力相互間		非絶縁 (マイナスコモン)
電圧試験 (商用周波耐電圧)	電気回路一括と外箱 (アース) 間	AC2000V (50/60Hz) 1 分間 及び、 120% 1 秒間 又は 2210V 5 秒間	
	入力、出力、補助電源相互間		
	アナログ出力相互間	非絶縁 (マイナスコモン)	
インパルス 電圧試験	電気回路一括 (アナログ出力は除く) と外箱 (アース) 間	6kV 1.2/50μs 正負極性 各 3 回	
	アナログ出力と外箱 (アース) 間	5kV 1.2/50μs 正負極性 各 3 回	
減衰振動波 イミュニティ	ピーク電圧 : 2.5kV、周波数 : 1MHz±10% の減衰性振動波形を 30 秒・3 回印加したとき、 計測誤差 10%以内、誤動作のないこと 電圧入力回路 (ノーマル/コモン)、電流入力回路 (コモン)、電源回路 (ノーマル/コモン)		
方形波 インパルス イミュニティ	1μs, 100ns 幅のノイズを繰り返し 5 分間加えたとき、計測誤差 10%以内、誤動作のないこと 電源回路 (コモン/ノーマル) 1500V 以上 電圧入力回路 (コモン/ノーマル) 1500V 以上 電流入力回路 (コモン) 1500V 以上 アナログ出力 (誘導) 1000V 以上		
電波イミュニティ	150,400MHz 帯の電波を 5W, 1m で断続照射したとき、計測誤差 10%以内、誤動作のないこと 携帯電話、無線 LAN (2.4GHz, 5GHz) を接触させ断続照射し、誤動作のないこと		
静電イミュニティ	接触放電 8kV、気中放電 15kV にて計測誤差 10%以内、誤動作のないこと コンデンサチャージ方式		

(3) 詳細仕様 (2/2)

項目	仕様	
振動	片振幅 0.15mm, 10~55Hz 毎分 1 オクターブで 5 回掃引	
衝撃	490m/s ² X,Y,Z 方向 各 3 回	
構造	材質	ABS(V-0)
	外観色	黒色 (マンセル N1.5)
	外形寸法	幅×高さ×奥行 110×110×103.5mm、胴径 99mmφ、端子カバー付
	質量	約 600g
使用温湿度範囲	-10~+55℃, 30~85% RH 結露しないこと	
保存温度範囲	-25~+70℃	

(4) アナログ出力

項目	仕様	
アナログ出力	出力点数	4 回路
	出力仕様	DC4~20mA (550Ω以下) 出力相互間非絶縁
	出力可能要素	電圧(RS-ST-TR)、電流(R-S-T)、電力、無効電力、力率、周波数
	応答時間	50Hz 時: 1 秒以下 15Hz 以下時: 2 秒以下 (最終定常値の±1%に納まるまでの時間)
	出力リップル	固有誤差の 2 倍以内 (出力スパンに対する%)

(5) 計測可能範囲

計測要素	入力	計測可能範囲			
		表示		アナログ出力	
		リミッタ	低入力カット	リミッタ	低入力カット
線間電圧	3φ3W AC 0~150V	フルスケールの 101%	フルスケールの 0.5%	出力スパンの 101%	出力スパンの 0.5%
電流	AC 0~5A	電流レンジの 120%	電流レンジの 0.5%	出力スパンの 120%	出力スパンの 0.5%
電力 ⁽⁸⁾	3φ3W -1kW~0~1kW	電力表示固有感度の 120%	入力定格の 0.5%	出力スパンの -1%, 120%	出力スパンの 0.5%
無効電力	3φ3W LEAD 1kW~0~LAG 1kW	無効電力表示固有感度の 120%	入力定格の 0.5%	出力スパンの -1%, 120%	出力スパンの 0.5%
力率	LEAD 0~1~LAG 0	LEAD 0.000~1.000~LAG 0.000	電圧フルスケールの 3%未満又は電流レンジの 2%未満	出力スパンの 0%, 100%	電圧フルスケールの 3%未満又は電流レンジの 2%未満
	LEAD 0.5~1~LAG 0.5	LEAD 0.490~1.000~LAG 0.490		出力スパンの -1%, 101%	
周波数	45~55Hz	44.9~55.1Hz	電圧フルスケールの 3%未満	出力スパンの -1%, 101%	電圧フルスケールの 3%未満
	55~65Hz	54.9~65.1Hz		出力スパンの 0%, 101%	
	2.5~65Hz	0.0~65.7Hz		出力スパンの 0%, 101%	

注⁽⁸⁾ 両振れ設定時の入力。片振れ時は" 0~" になります。

(6) 初期設定一覧

設定項目			3φ3W
			110V入力
表示組合せ	111	表示パターン	パターン 1
	112	主監視 表示	A(S)
	113	副監視(左) 表示	V(RS)
	114	副監視(中央) 表示	W
	115	副監視(右) 表示	Wh
	116	バーグラフ 表示	A(S)
バックライト	171	動作	AUTO (自動消灯)
	172	明るさ	3 (中間)
測定レンジ	211	電圧レンジ	6600V
	212	電流レンジ	100.0A
	213	電流表示固有感度	100.0A
	214	電力極性	片振れ
	215	電力表示固有感度	1200kW
	216	無効電力表示固有感度	600kvar
	217	力率レンジ	LEAD 0.500~1.000~LAG 0.500
	218	周波数レンジ	2.5~65.0Hz
アナログ出力	221A	出力 1 要素	A(S)
	222A	出力 2 要素	V(RS)
	223A	出力 3 要素	W
	224A	出力 4 要素	cos φ
	225A	電流出力固有感度	100.0%
	226A	電力出力固有感度	100.0%
	227A	無効電力出力固有感度	50.0%
	228A	低入力カット	OFF
計測表示 ON/OFF	261	電圧 ON/OFF	ON
	262	電流 ON/OFF	ON
	264	電力 ON/OFF	ON
	266	無効電力 ON/OFF	ON
	267	力率 ON/OFF	ON
	268	周波数 ON/OFF	ON
	269	受電電力量 ON/OFF	ON
	26B	受電無効電力量 ON/OFF	ON
入力回路	311	相線方式 ⁽⁹⁾	3φ3W
	312	入力電圧 ⁽¹⁰⁾	110V
計測	321	計測不感帯	0.0%
	322	潮流計測	一般計測
アナログ出力調整	341	出力 1 バイアス調整	0.0%
	342	出力 1 スパン調整	100.0%
	343	出力 2 バイアス調整	0.0%
	344	出力 2 スパン調整	100.0%
	345	出力 3 バイアス調整	0.0%
	346	出力 3 スパン調整	100.0%
	347	出力 4 バイアス調整	0.0%
	348	出力 4 スパン調整	100.0%

注⁽⁹⁾ 相線方式の設定画面 No.311 で **SET** スイッチを 3 秒以上押すと、全ての設定値が初期設定値に戻ります。

注⁽¹⁰⁾ 入力電圧の設定画面 No.312 で **SET** スイッチを押すと、電圧レンジが初期設定値の 6600V に戻ります。

(7) EMC

項目	仕様			
静電気放電 イミュニティ	接触放電±8kV (充電電圧) 気中放電±15kV (充電電圧)	性能基準 B	試験後: 性能を満足していること	EN61000-6-2:2005 EN61000-4-2:2009
放射,無線周波数, 電磁界イミュニティ	周波数: ① 80~1000MHz, ② 1.4~2.0GHz, ③ 2.0~2.7GHz 電磁界強度: ① 10V/m, ② 3V/m, ③ 1V/m 振幅変調:80%AM (1kHz)	性能基準 A	試験中: 計測誤差±20%以内 試験後: 性能を満足していること	EN61000-6-2:2005 EN61000-4-3:2006 +A2:2010
電氣的ファスト トランジェント/ バーストイミュニティ	DC 電源ポート ±2.0kV AC 電源ポート ±2.0kV 信号ポート ±1.0kV	性能基準 B	試験後: 性能を満足していること	EN61000-6-2:2005 EN61000-4-4:2012
サージイミュニティ	DC 電源ポート 線路-アース間±0.5kV 線路-線路間±0.5kV AC 電源ポート 線路-アース間±2kV 線路-線路間±1kV 信号ポート 線路・アース間±1.0kV	性能基準 B	試験後: 性能を満足していること	EN61000-6-2:2005 EN61000-4-5:2014
無線周波電磁界に よって誘導する 伝導妨害に対する イミュニティ	周波数: 0.15~80MHz 電圧レベル: 10V, 80%AM (1kHz)	性能基準 A	試験中: 誤差±20%以内 試験後: 性能を満足していること	EN61000-6-2:2005 EN61000-4-6:2014
電源周波数磁界 イミュニティ	周波数: 50/60Hz 電磁界強度: 30A/m	性能基準 A	試験中: 誤差±20%以内 試験後: 性能を満足していること	EN61000-6-2:2005 EN61000-4-8:2010
電圧ティップ, 停電及び電圧 変動イミュニティ (AC 電源ポート)	残留電圧: 0%、1 サイクル 残留電圧: 40%、10/12 サイクル 残留電圧: 70%、25/30 サイクル 残留電圧: 0%、250/300 サイクル	性能基準 B 性能基準 C	試験後: 性能を満足していること 試験後: 性能を満足していること (一次的な機能損失は許されるが、自己回復できること)	EN61000-6-2:2005 EN61000-4- 11:2004
電磁放射妨害	周波数帯域 30~230MHz : 距離 3m : 50dB (μV/m) 以下, 距離 10m : 40dB (μV/m) 以下 周波数帯域 230~1000MHz : 距離 3m : 57dB (μV/m) 以下, 距離 10m : 47dB (μV/m) 以下			EN61000-6-4:2007 +A1:2011 EN55011:2009 +A1:2010 classA,Group1
端子雑音 (AC 電源ポート)	周波数帯域 0.15~0.5MHz 準尖頭値: 79dB 以下, 平均値: 66dB 以下 周波数帯域 0.5~30MHz 準尖頭値: 73dB 以下, 平均値: 60dB 以下			
性能基準 A: 試験中及び試験後に、装置は定められた通りに作動を継続できなければならない。 性能基準 B: 装置は試験後も定められた通りに作動を継続できなければならない。ただし、試験中の性能低下は許される。 性能基準 C: 一時的な機能損失は許されるが、機能が自己回復できるか、又は制御装置の操作によって回復できる。				

10 機能説明

10.1 潮流計測

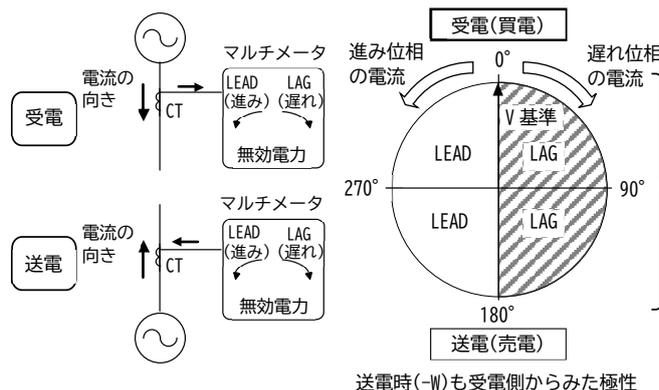
・無効電力、力率の計測について、送電/受電を意識した潮流計測にするかを設定します。

【設定】No.322 潮流計測

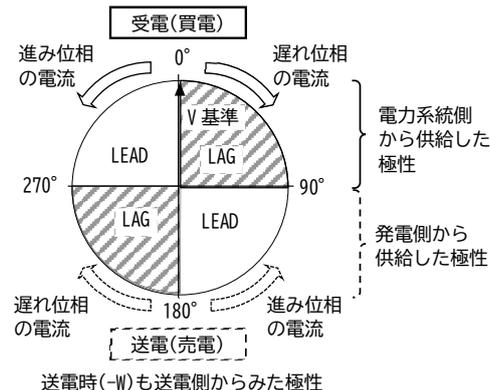
一般計測 (OFF) : 受電・送電時共に電力系統側から供給した極性 (LAG/LEAD) を表示

潮流計測 (ON) : 受電時は電力系統側から供給した極性、送電時は発電側から供給した極性 (LAG/LEAD) を表示

無効電力・力率表示のイメージ 【一般計測 (OFF) 設定時の極性表示】



【潮流計測 (ON) 設定時の極性表示】



〈注意〉

送電動作 (発電側から電力系統側へ供給) となる場所でご使用する場合、潮流計測設定により送電時の無効電力、力率計測の極性 (LEAD/LAG) が変わるためご注意ください。

なお、メータの表示は左に LEAD (進み)、右に LAG (遅れ) 固定となります。

11 保守・点検

■ トラブルシューティング

事象	考えられる原因	処置
表示が点灯しない	1,2 番端子に補助電源が印加されていない	補助電源を印加してください
	計測表示 ON/OFF 設定が OFF になっている	計測表示設定を確認してください
	機器故障	機器の交換
バックライトが消灯している	自動消灯機能又は常時消灯設定による	スイッチを押す又はバックライト動作設定を確認してください
計測値の誤差が大きい	電圧、電流レンジ設定が正しくない	レンジ設定を確認してください
	サイクル制御、SCR 位相角制御、PWM 制御等のインバータ出力を計測している	使用できません
	電圧入力 8-9 番端子、電流入力 12-13 番端子への入力が無い状態で周波数レンジの設定が正しくない	入力周波数に合わせて周波数レンジ (No.218) の設定値を変更してください
アナログ出力が出力されない	アナログ出力要素が OFF に設定されているか、異なる出力要素に設定されている	アナログ出力要素の設定を確認してください

付表

■ 付表 1-1 電力・無効電力レンジ (VT 比×CT 比)、電力量乗率一覧表 (3φ3W)

乗率	レンジ	750.0kV	500.0kV	400.0kV	300.0kV	270.0kV	210.0kV	180.0kV	150.0kV	120.0kV	90.0kV	45.0kV	30.0kV	25.0kV	乗率	
		(VT550000/110V)	(VT380000/110V)	(VT275000/110V)	(VT220000/110V)	(VT187000/110V)	(VT154000/110V)	(VT132000/110V)	(VT110000/110V)	(VT77000/110V)	(VT66000/110V)	(VT33000/110V)	(VT22000/110V)	(VT18400/110V)		
		[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]		
×100	5A	5.00 M	3600 k (3455)	2500 k	2000 k	1800 k (1700)	1400 k	1200 k	1000 k	720 k (700)	600 k	300.0 k	200.0 k	180.0 k (167.3)	×10	
	6A	6.00 M	4.20 M (4.15)	3000 k	2400 k	2000 k (2040)	1800 k (1680)	1500 k (1440)	1200 k	840 k	720 k	360.0 k	240.0 k	200.0 k (200.7)		
	7.5A	7.50 M	5.60 M (5.18)	4.00 M (3.75)	3000 k	2800 k (2550)	2400 k (2100)	1800 k	1500 k	1200 k (1050)	900 k	450 k	300.0 k	280.0 k (250.9)		
	8A	8.00 M	5.60 M (5.53)	4.00 M	3200 k	2800 k (2720)	2400 k (2240)	2000 k (1920)	1600 k	1200 k (1120)	960 k	480 k	320.0 k	280.0 k (267.6)		
	10A	10.00 M	7.20 M (6.91)	5.00 M	4.00 M	3600 k (3400)	2800 k	2400 k	2000 k	1400 k	1200 k	600 k	400 k	360.0 k (334.5)		
	12A	12.00 M	8.40 M (8.29)	6.00 M	4.80 M	4.20 M (4.08)	3600 k (3360)	3000 k (2880)	2400 k	2000 k	1800 k (1680)	1500 k (1440)	720 k	480 k		420 k (401)
	15A	15.00 M	10.00 M (10.36)	7.50 M	6.00 M	5.60 M (5.10)	4.20 M	3600 k	3000 k	2400 k (2100)	1800 k	900 k	600 k	560 k (502)		
	20A	20.00 M	14.00 M (13.82)	10.00 M	8.00 M	7.20 M (6.80)	5.60 M	4.80 M	4.00 M	2800 k	2400 k	1200 k	800 k	720 k (669)		
	25A	25.00 M	18.00 M (17.27)	14.00 M (12.50)	10.00 M	9.00 M (8.50)	7.20 M (7.00)	6.00 M	5.00 M	3600 k (3500)	3000 k	1500 k	1000 k	840 k (836)		
	30A	30.00 M	20.00 M (20.73)	15.00 M	12.00 M	10.00 M (10.20)	8.40 M	7.20 M	6.00 M	4.20 M	3600 k	1800 k	1200 k	1000 k (1004)		×10
×1000	40A	40.0 M	28.00 M (27.64)	20.00 M	16.00 M	14.00 M (13.60)	12.00 M (11.20)	9.60 M	8.00 M	5.60 M (7.00)	4.80 M	2400 k	1600 k	1400 k (1338)	×100	
	50A	50.0 M	36.00 M (34.55)	25.00 M	20.00 M	18.00 M (17.00)	18.00 M	15.00 M	10.00 M	7.20 M (7.00)	6.00 M	3000 k	2000 k	1800 k (1673)		
	60A	60.0 M	42.0 M (41.5)	30.00 M	24.00 M	20.00 M (20.40)	18.00 M (16.80)	15.00 M (14.40)	12.00 M	8.40 M	7.20 M	3600 k	2400 k	2000 k (2007)		
	75A	75.0 M	56.0 M (51.8)	40.0 M (37.5)	30.00 M	28.00 M (25.50)	24.00 M (21.00)	18.00 M	15.00 M	12.00 M (10.50)	9.00 M	4.50 M	3000 k	2800 k (2509)		
	80A	80.0 M	56.0 M (55.3)	40.0 M	32.00 M	28.00 M (27.20)	24.00 M (22.40)	20.00 M (19.20)	16.00 M	12.00 M (11.20)	9.60 M	4.80 M	3200 k	2800 k (2676)		
	100A	100.0 M	72.0 M (69.1)	50.0 M	40.0 M	36.00 M (34.00)	28.00 M	24.00 M	20.00 M	14.00 M	12.00 M	6.00 M	4.00 M	3600 k (3345)		
	120A	120.0 M	84.0 M (82.9)	60.0 M	48.0 M	42.0 M (40.8)	36.00 M (33.60)	30.00 M (28.80)	24.00 M	18.00 M (16.80)	15.00 M (14.40)	7.20 M	4.80 M	4.20 M (4.01)		
	150A	150.0 M	100.0 M (103.6)	75.0 M	60.0 M	56.0 M (51.0)	42.0 M	36.00 M	30.00 M	24.00 M (21.00)	18.00 M	9.00 M	6.00 M	5.60 M (5.02)		
	200A	200.0 M	140.0 M (138.2)	100.0 M	80.0 M	72.0 M (68.0)	56.0 M	48.0 M	40.0 M	28.00 M	24.00 M	12.00 M	8.00 M	7.20 M (6.69)		
	250A	250.0 M	180.0 M (172.7)	140.0 M (125.0)	100.0 M	90.0 M (85.0)	72.0 M (70.0)	60.0 M	50.0 M	36.00 M (35.00)	30.00 M	15.00 M	10.00 M	8.40 M (8.36)		
×10000	300A	300.0 M	200.0 M (207.3)	150.0 M	120.0 M	100.0 M (102.0)	84.0 M	72.0 M	60.0 M	42.0 M	36.00 M	18.00 M	12.00 M	10.00 M (10.04)	×100	
	400A	400 M	280.0 M (276.4)	200.0 M	160.0 M	140.0 M (136.0)	120.0 M (112.0)	96.0 M	80.0 M	56.0 M	48.0 M	24.00 M	16.00 M	14.00 M (13.38)		
	500A	500 M	360.0 M (345.5)	250.0 M	200.0 M	180.0 M (170.0)	140.0 M	120.0 M	100.0 M	72.0 M (70.0)	60.0 M	30.00 M	20.00 M	18.00 M (16.73)		
	600A	600 M	420 M (415)	300.0 M	240.0 M	200.0 M (204.0)	180.0 M (168.0)	150.0 M (144.0)	120.0 M	84.0 M	72.0 M	36.00 M	24.00 M	20.00 M (20.07)		
	750A	750 M	560 M (518)	400 M (375)	300.0 M	280.0 M (255.0)	240.0 M (210.0)	180.0 M	150.0 M	120.0 M (105.0)	90.0 M	45.0 M	30.00 M	28.00 M (25.09)		
	800A	800 M	560 M (553)	400 M	320.0 M	280.0 M (272.0)	240.0 M (224.0)	200.0 M (192.0)	160.0 M	120.0 M (112.0)	96.0 M	48.0 M	32.00 M	28.00 M (26.76)		
	900A	900 M	640 M (622)	450 M	360.0 M	320.0 M (306.0)	280.0 M (252.0)	240.0 M (216.0)	180.0 M	140.0 M (126.0)	120.0 M (108.0)	56.0 M (54.0)	36.00 M	32.00 M (30.11)		
	1000A	1000 M	720 M (691)	500 M	400 M	360.0 M (340.0)	280.0 M	240.0 M	200.0 M	140.0 M	120.0 M	60.0 M	40.0 M	36.00 M (33.45)		
	1200A	1200 M	840 M (829)	600 M	480 M	420 M (408)	360.0 M (336.0)	300.0 M (288.0)	240.0 M	180.0 M (168.0)	150.0 M (144.0)	72.0 M	48.0 M	42.0 M (40.1)		
	1250A	1400 M (1250)	900 M (864)	640 M (625)	500 M	450 M (425)	360.0 M (350.0)	300.0 M	250.0 M	180.0 M (175.0)	150.0 M	75.0 M	50.0 M	42.0 M (41.8)		
×100000	1500A	1500 M	1000 M (1036)	750 M	600 M	560 M (510)	420 M	360.0 M	300.0 M	240.0 M (210.0)	180.0 M	90.0 M	60.0 M	56.0 M (50.2)	×1000	
	1600A	1600 M	1200 M (1105)	800 M	640 M	560 M (544)	450 M (448)	400 M (384)	320.0 M	240.0 M (224.0)	200.0 M (192.0)	96.0 M	64.0 M	56.0 M (53.5)		
	1800A	1800 M	1400 M (1244)	900 M	720 M	640 M (612)	560 M (504)	450 M (432)	360.0 M	280.0 M (252.0)	240.0 M (216.0)	120.0 M (108.0)	72.0 M	64.0 M (60.2)		
	2000A	2000 M	1400 M (1382)	1000 M	800 M	720 M (680)	560 M	480 M	400 M	280.0 M	240.0 M	120.0 M	80.0 M	72.0 M (66.9)		
	2400A	2400 M	1800 M (1658)	1200 M	960 M	840 M (816)	720 M (672)	600 M (576)	480 M	360.0 M (336.0)	300.0 M (288.0)	150.0 M (144.0)	96.0 M	84.0 M (80.3)		
	2500A	2500 M	1800 M (1727)	1400 M (1250)	1000 M	900 M (850)	720 M (700)	600 M	500 M	360.0 M (350.0)	300.0 M	150.0 M	100.0 M	84.0 M (83.6)		
	3000A	3000 M	2000 M (2073)	1500 M	1200 M	1000 M (1020)	840 M	720 M	600 M	420 M	360.0 M	180.0 M	120.0 M	100.0 M (100.4)		
	3500A		2500 M (2418)	1800 M (1750)	1400 M	1200 M (1190)	1000 M (980)	840 M	720 M (700)	500 M (490)	420 M	240.0 M (210.0)	140.0 M	120.0 M (117.1)		
	4000A		3600 M (2764)	2000 M	1600 M	1400 M (1360)	1200 M (1120)	960 M	800 M	560 M	480 M	240.0 M	160.0 M	140.0 M (133.8)		
	5000A		3600 M (3455)	2500 M	2000 M	1800 M (1700)	1400 M	1200 M	1000 M	720 M (700)	600 M	300.0 M	200.0 M	180.0 M (167.3)		
6000A			3000 M	2400 M	2000 M (2040)	1800 M (1680)	1500 M (1440)	1200 M	840 M	720 M	360.0 M	240.0 M	200.0 M (200.7)			
7500A				3000 M	2800 M (2550)	2400 M (2100)	1800 M	1500 M	1200 M (1050)	900 M	450 M	300.0 M	280.0 M (250.9)			
8000A				3200 M	2800 M (2720)	2400 M (2240)	2000 M (1920)	1600 M	1200 M (1120)	960 M	480 M	320.0 M	280.0 M (267.6)			
9000A				3600 M	3200 M (3060)	2800 M (2520)	2400 M (2160)	1800 M	1400 M (1260)	1200 M (1080)	560 M (540)	360.0 M	320.0 M (301.1)			
10000A					3600 M (3400)	2800 M	2400 M	2000 M	1400 M	1200 M	600 M	400 M	360.0 M (334.5)			
12000A						3600 M (3360)	3000 M (2880)	2400 M	1800 M (1680)	1500 M (1440)	720 M	480 M	420 M (401)			
15000A							3600 M	3000 M	2400 M (2100)	1800 M	900 M	600 M	560 M (502)			
20000A									2800 M	2400 M	1200 M	800 M	720 M (669)			
30000A										3600 M	1800 M	1200 M	1000 M (1004)	×10000		

〈注意 1〉 ()内は/1kW (1kvar) 時の一次電力 (無効電力) 値です。ブランク箇所については設定できません。

電力, 無効電力レンジについて、フルスケール 1000~3600 は 4 桁表示、それ以外は 3 桁表示となります。

フルスケールの詳細については『7.2 設定モード 2 電力表示固有感度一覧』を参照してください。

■ 付表 1-2 電力・無効電力レンジ (VT 比×CT 比)、電力量乗率一覧表 (3φ3W)

乗率	レンジ	24.00kV (VT16500/110V)		20.00kV (VT14670/110V)		18.00kV (VT13800/110V)		18.00kV (VT13200/110V)		15.00kV (VT11000/110V)		9000V (VT6600/110V)		6000V (VT4400/110V)		4500V (VT3300/110V)		3000V (VT2200/110V)		2400V (VT1760/110V)		2400V (VT1650/110V)		1500V (VT1100/110V)		1200V (VT880/110V)		乗率															
		[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]		[W]														
×10	5A	150.0 k	140.0 k (133.4)	140.0 k (125.5)	120.0 k	100.0 k	60.0 k	40.0 k	30.0 k	20.0 k	16.0 k	10.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×0.1														
	6A	180.0 k	160.0 k	160.0 k (150.5)	150.0 k (144.0)	120.0 k	72.0 k	48.0 k	36.0 k	24.0 k	20.0 k	12.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×0.1														
	7.5A	240.0 k (225.0)	200.0 k	200.0 k (188.2)	180.0 k	150.0 k	90.0 k	60.0 k	45.0 k	30.0 k	24.0 k	16.0 k	12.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×0.1													
	8A	240.0 k	240.0 k (213.4)	200.0 k (200.7)	200.0 k (192.0)	160.0 k	96.0 k	64.0 k	48.0 k	32.0 k	28.0 k (25.60)	16.0 k	12.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×0.1													
	10A	300.0 k	280.0 k (266.7)	280.0 k (250.9)	200.0 k	200.0 k	120.0 k	80.0 k	60.0 k	40.0 k	32.0 k	20.0 k	16.0 k	12.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×0.1												
	12A	360.0 k	360.0 k (320.1)	320.0 k (301.1)	300.0 k (288.0)	240.0 k	150.0 k (144.0)	96.0 k	72.0 k	48.0 k	40.0 k (38.4)	24.0 k	16.0 k	12.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×0.1												
	15A	450 k	400 k	400 k (376)	360.0 k	300.0 k	180.0 k	120.0 k	90.0 k	60.0 k	48.0 k	32.0 k	20.0 k	16.0 k	12.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×0.1											
	20A	600 k	560 k (533)	560 k (502)	480 k	400 k	240.0 k	160.0 k	120.0 k	80.0 k	64.0 k	40.0 k	30.0 k	20.0 k	16.0 k	12.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×0.1										
	25A	750 k	720 k (667)	640 k (627)	600 k	500 k	300.0 k	200.0 k	150.0 k	100.0 k	80.0 k	48.0 k	36.0 k	24.0 k	18.0 k	12.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×0.1										
	30A	900 k	800 k	800 k (753)	720 k	600 k	360.0 k	240.0 k	180.0 k	120.0 k	96.0 k	60.0 k	48.0 k	32.0 k	24.0 k	16.0 k	12.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×0.1									
×100	40A	1200 k	1200 k (1067)	1000 k (1004)	960 k	800 k	480 k	320.0 k	240.0 k	160.0 k	140.0 k (128.0)	80.0 k	64.0 k	40.0 k	32.0 k	20.0 k	16.0 k	12.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×1								
	50A	1500 k	1400 k (1334)	1400 k (1255)	1200 k	1000 k	600 k	400 k	300.0 k	200.0 k	160.0 k	100.0 k	80.0 k	50.0 k	40.0 k	30.0 k	20.0 k	15.0 k	10.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×1							
	60A	1800 k	1600 k	1600 k (1505)	1500 k (1440)	1200 k	720 k	480 k	360.0 k	240.0 k	200.0 k	120.0 k	96.0 k	60.0 k	48.0 k	36.0 k	24.0 k	18.0 k	12.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×1							
	75A	2400 k (2250)	2000 k	2000 k (1882)	1800 k	1500 k	900 k	600 k	450 k	300.0 k	240.0 k	160.0 k	120.0 k	80.0 k	60.0 k	45.0 k	30.0 k	20.0 k	15.0 k	10.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×1						
	80A	2400 k	2400 k (2134)	2000 k (2007)	2000 k (1920)	1600 k	960 k	640 k	480 k	320.0 k	280.0 k (256.0)	160.0 k	120.0 k	80.0 k	60.0 k	45.0 k	30.0 k	20.0 k	15.0 k	10.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×1						
	100A	3000 k	2800 k (2667)	2800 k (2509)	2400 k	2000 k	1200 k	800 k	600 k	400 k	320.0 k	200.0 k	160.0 k	100.0 k	80.0 k	60.0 k	40.0 k	30.0 k	20.0 k	15.0 k	10.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×1					
	120A	3600 k	3600 k (3201)	3200 k (3011)	3000 k (2880)	2400 k	1500 k (1440)	960 k	720 k	480 k	400 k (384)	240.0 k	160.0 k	120.0 k	80.0 k	60.0 k	45.0 k	30.0 k	20.0 k	15.0 k	10.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×1					
	150A	4.50 M	4.00 M	4.00 M (3.76)	3600 k	3000 k	1800 k	1200 k	900 k	600 k	480 k	300.0 k	200.0 k	150.0 k	100.0 k	75.0 k	50.0 k	37.5 k	25.0 k	16.6 k	12.5 k	8.3 k	6.2 k	4.5 k	3.4 k	2.5 k	1.9 k	1.4 k	1.0 k	0.7 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×1						
	200A	6.00 M	5.60 M (5.33)	5.60 M (5.02)	4.80 M	4.00 M	2400 k	1600 k	1200 k	800 k	640 k	400 k	300.0 k	200.0 k	150.0 k	100.0 k	75.0 k	50.0 k	37.5 k	25.0 k	16.6 k	12.5 k	8.3 k	6.2 k	4.5 k	3.4 k	2.5 k	1.9 k	1.4 k	1.0 k	0.7 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×1					
	250A	7.50 M	7.20 M (6.67)	6.40 M (6.27)	6.00 M	5.00 M	3000 k	2000 k	1500 k	1000 k	800 k	480 k	320.0 k	240.0 k	160.0 k	120.0 k	80.0 k	60.0 k	45.0 k	30.0 k	20.0 k	15.0 k	10.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×1			
300A	9.00 M	8.00 M	8.00 M (7.53)	7.20 M	6.00 M	3600 k	2400 k	1800 k	1200 k	960 k	600 k	480 k	320.0 k	240.0 k	160.0 k	120.0 k	80.0 k	60.0 k	45.0 k	30.0 k	20.0 k	15.0 k	10.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×1			
×1000	400A	12.00 M	12.00 M (10.67)	10.00 M (10.04)	9.60 M	8.00 M	4.80 M	3200 k	2400 k	1600 k	1400 k (1280)	800 k	640 k	400 k	320.0 k	200.0 k	160.0 k	120.0 k	80.0 k	60.0 k	40.0 k	30.0 k	20.0 k	16.0 k	12.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×10	
	500A	15.00 M	14.00 M (13.34)	14.00 M (12.55)	12.00 M	10.00 M	6.00 M	4.00 M	3000 k	2000 k	1600 k	1000 k	800 k	500 k	400 k	300.0 k	200.0 k	15.0 k	10.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	×10								
	600A	18.00 M	16.00 M	16.00 M (15.05)	15.00 M (14.40)	12.00 M	7.20 M	4.80 M	3600 k	2400 k	2000 k (1920)	1200 k	960 k	600 k	480 k	360.0 k	240.0 k	180.0 k	120.0 k	80.0 k	60.0 k	40.0 k	30.0 k	20.0 k	16.0 k	12.0 k	8.0 k	6.0 k	4.0 k	3.0 k	2.0 k	1.6 k	1.2 k	1.0 k	0.8 k	0.6 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×10
	750A	24.00 M (22.50)	20.00 M	20.00 M (18.82)	18.00 M	15.00 M	9.00 M	6.00 M	4.50 M	3000 k	2400 k	1600 k	1200 k	800 k	600 k	450.0 k	300.0 k	200.0 k	150.0 k	100.0 k	75.0 k	50.0 k	37.5 k	25.0 k	16.6 k	12.5 k	8.3 k	6.2 k	4.5 k	3.4 k	2.5 k	1.9 k	1.4 k	1.0 k	0.7 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×10	
	800A	24.00 M	24.00 M (21.34)	20.00 M (20.07)	20.00 M (19.20)	16.00 M	9.60 M	6.40 M	4.80 M	3200 k	2800 k (2560)	1600 k	1200 k	800 k	600 k	450.0 k	300.0 k	200.0 k	150.0 k	100.0 k	75.0 k	50.0 k	37.5 k	25.0 k	16.6 k	12.5 k	8.3 k	6.2 k	4.5 k	3.4 k	2.5 k	1.9 k	1.4 k	1.0 k	0.7 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×10	
	900A	28.00 M (27.00)	25.00 M (24.01)	24.00 M (22.58)	24.00 M (21.60)	18.00 M	12.00 M (10.80)	7.20 M	4.80 M	3600 k	3000 k (2880)	2000 k	1600 k	1000 k	800 k	600.0 k	400.0 k	300.0 k	200.0 k	150.0 k	100.0 k	75.0 k	50.0 k	37.5 k	25.0 k	16.6 k	12.5 k	8.3 k	6.2 k	4.5 k	3.4 k	2.5 k	1.9 k	1.4 k	1.0 k	0.7 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×10
	1000A	30.00 M	28.00 M (26.67)	28.00 M (25.09)	24.00 M	20.00 M	12.00 M	8.00 M	6.00 M	4.00 M	3200 k	2000 k	1600 k	1000 k	800 k	600.0 k	400.0 k	300.0 k	200.0 k	150.0 k	100.0 k	75.0 k	50.0 k	37.5 k	25.0 k	16.6 k	12.5 k	8.3 k	6.2 k	4.5 k	3.4 k	2.5 k	1.9 k	1.4 k	1.0 k	0.7 k	0.5 k	0.4 k	0.3 k	0.2 k	0.1 k	0.1 k	×10
	1200A	36.00 M	36.00 M (32.01)	32.00 M (30.11)	30.00 M (28.80)	24.00 M	1																																				

■ 付表 1-3 電力・無効電力レンジ (VT 比×CT 比)、電力量乗率一覧表 (3φ3W)

乗率	レンジ	900V	750V	600V	600V	600V	500V	300V	150V	乗率
		(VT660/110V)	(VT550/110V)	(VT480/110V)	(VT460/110V)	(VT440/110V)	(VT380/110V)	(VT220/110V)	(110V)	
		[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
×0.1	5A	6.00 k	5.00 k	4.50 k (4.36)	4.20 k (4.18)	4.00 k	3600 k (3455)	2000	1000	×0.01
	6A	7.20 k	6.00 k	5.60 k (5.24)	5.60 k (5.02)	4.80 k	4.20 k (4.15)	2400	1200	
	7.5A	9.00 k	7.50 k	7.20 k (6.55)	6.40 k (6.27)	6.00 k	5.60 k (5.18)	3000	1500	
	8A	9.60 k	8.00 k	7.20 k (6.98)	7.20 k (6.69)	6.40 k	5.60 k (5.53)	3200	1600	
	10A	12.00 k	10.00 k	9.00 k (8.73)	8.40 k (8.36)	8.00 k	7.20 k (6.91)	4.00 k	2000	
	12A	15.00 k (14.40)	12.00 k	12.00 k (10.47)	10.00 k (10.04)	9.60 k	8.40 k (8.29)	4.80 k	2400	
	15A	18.00 k	15.00 k	14.00 k (13.09)	14.00 k (12.55)	12.00 k	10.00 k (10.36)	6.00 k	3000	
	20A	24.00 k	20.00 k	18.00 k (17.45)	18.00 k (16.73)	16.00 k	14.00 k (13.82)	8.00 k	4.00 k	
	25A	30.00 k	25.00 k	24.00 k (21.82)	24.00 k (20.91)	20.00 k	18.00 k (17.27)	10.00 k	5.00 k	
	30A	36.00 k	30.00 k	28.00 k (26.18)	28.00 k (25.09)	24.00 k	20.00 k (20.73)	12.00 k	6.00 k	
×0.1	40A	48.0 k	40.0 k	36.00 k (34.91)	36.00 k (33.45)	32.00 k	28.00 k (27.64)	16.00 k	8.00 k	×0.1
	50A	60.0 k	50.0 k	45.0 k (43.6)	42.0 k (41.8)	40.0 k	36.00 k (34.55)	20.00 k	10.00 k	
	60A	72.0 k	60.0 k	56.0 k (52.4)	56.0 k (50.2)	48.0 k	42.0 k (41.5)	24.00 k	12.00 k	
	75A	90.0 k	75.0 k	72.0 k (65.5)	64.0 k (62.7)	60.0 k	56.0 k (51.8)	30.00 k	15.00 k	
	80A	96.0 k	80.0 k	72.0 k (69.8)	72.0 k (66.9)	64.0 k	56.0 k (55.3)	32.00 k	16.00 k	
	100A	120.0 k	100.0 k	90.0 k (87.3)	84.0 k (83.6)	80.0 k	72.0 k (69.1)	40.0 k	20.00 k	
	120A	150.0 k (144.0)	120.0 k	120.0 k (104.7)	100.0 k (100.4)	96.0 k	84.0 k (82.9)	48.0 k	24.00 k	
	150A	180.0 k	150.0 k	140.0 k (130.9)	140.0 k (125.5)	120.0 k	100.0 k (103.6)	60.0 k	30.00 k	
	200A	240.0 k	200.0 k	180.0 k (174.5)	180.0 k (167.3)	160.0 k	140.0 k (138.2)	80.0 k	40.0 k	
	250A	300.0 k	250.0 k	240.0 k (218.2)	240.0 k (209.1)	200.0 k	180.0 k (172.7)	100.0 k	50.0 k	
×10	300A	360.0 k	300.0 k	280.0 k (261.8)	280.0 k (250.9)	240.0 k	200.0 k (207.3)	120.0 k	60.0 k	×1
	400A	480 k	400 k	360.0 k (349.1)	360.0 k (334.5)	320.0 k	280.0 k (276.4)	160.0 k	80.0 k	
	500A	600 k	500 k	450 k (436)	420 k (418)	400 k	360.0 k (345.5)	200.0 k	100.0 k	
	600A	720 k	600 k	560 k (524)	560 k (502)	480 k	420 k (415)	240.0 k	120.0 k	
	750A	900 k	750 k	720 k (655)	640 k (627)	600 k	560 k (518)	300.0 k	150.0 k	
	800A	960 k	800 k	720 k (698)	720 k (669)	640 k	560 k (553)	320.0 k	160.0 k	
	900A	1200 k (1080)	900 k	800 k (785)	800 k (753)	720 k	640 k (622)	360.0 k	180.0 k	
	1000A	1200 k	1000 k	900 k (873)	840 k (836)	800 k	720 k (691)	400 k	200.0 k	
	1200A	1500 k (1440)	1200 k	1200 k (1047)	1000 k (1004)	960 k	840 k (829)	480 k	240.0 k	
	1250A	1500 k	1400 k (1250)	1200 k (1091)	1200 k (1045)	1000 k	900 k (864)	500 k	250.0 k	
×100	1500A	1800 k	1500 k	1400 k (1309)	1400 k (1255)	1200 k	1000 k (1036)	600 k	300.0 k	×10
	1600A	2000 k (1920)	1600 k	1400 k (1396)	1400 k (1338)	1400 k (1280)	1200 k (1105)	640 k	320.0 k	
	1800A	2400 k (2160)	1800 k	1600 k (1571)	1600 k (1505)	1500 k (1440)	1400 k (1244)	720 k	360.0 k	
	2000A	2400 k	2000 k	1800 k (1745)	1800 k (1673)	1600 k	1400 k (1382)	800 k	400 k	
	2400A	3000 k (2880)	2400 k	2400 k (2095)	2000 k (2007)	2000 k (1920)	1800 k (1658)	960 k	480 k	
	2500A	3000 k	2500 k	2400 k (2182)	2400 k (2091)	2000 k	1800 k (1727)	1000 k	500 k	
	3000A	3600 k	3000 k	2800 k (2618)	2800 k (2509)	2400 k	2000 k (2073)	1200 k	600 k	
	3500A	4.20 M (3500)	3600 k (3500)	3200 k (3055)	3000 k (2927)	2800 k	2500 k (2418)	1400 k	720 k (700)	
	4000A	4.80 M	4.00 M	3600 k (3491)	3600 k (3345)	3200 k	2800 k (2764)	1600 k	800 k	
	5000A	6.00 M	5.00 M	4.50 M (4.36)	4.20 M (4.18)	4.00 M	3600 k (3455)	2000 k	1000 k	
×1000	6000A	7.20 M	6.00 M	5.60 M (5.24)	5.60 M (5.02)	4.80 M	4.20 M (4.15)	2400 k	1200 k	×100
	7500A	9.00 M	7.50 M	7.20 M (6.55)	6.40 M (6.27)	6.00 M	5.60 M (5.18)	3000 k	1500 k	
	8000A	9.60 M	8.00 M	7.20 M (6.98)	7.20 M (6.69)	6.40 M	5.60 M (5.53)	3200 k	1600 k	
	9000A	12.00 M (10.80)	9.00 M	8.00 M (7.85)	8.00 M (7.53)	7.20 M	6.40 M (6.22)	3600 k	1800 k	
	10000A	12.00 M	10.00 M	9.00 M (8.73)	8.40 M (8.36)	8.00 M	7.20 M (6.91)	4.00 M	2000 k	
	12000A	15.00 M (14.40)	12.00 M	12.00 M (10.47)	10.00 M (10.04)	9.60 M	8.40 M (8.29)	4.80 M	2400 k	
	15000A	18.00 M	15.00 M	14.00 M (13.09)	14.00 M (12.55)	12.00 M	10.00 M (10.36)	6.00 M	3000 k	
	20000A	24.00 M	20.00 M	18.00 M (17.45)	18.00 M (16.73)	16.00 M	14.00 M (13.82)	8.00 M	4.00 M	
	30000A	36.00 M	30.00 M	28.00 M (26.18)	28.00 M (25.09)	24.00 M	20.00 M (20.73)	12.00 M	6.00 M	

〈注意 1〉 ()内は/1kW (1kvar) 時の一次電力 (無効電力) 値です。ブランク箇所については設定できません。
 電力, 無効電力レンジについて、フルスケール 1000~3600 は 4 桁表示、それ以外は 3 桁表示となります。
 フルスケールの詳細については『7.2 設定モード 2 電力表示固有感度一覧』を参照してください。



本 社 住 所：〒121-8639 東京都足立区一ツ家一丁目 11 番 13 号
(東京営業所) 電 話：03 (3885) 2411 (代表)
F A X：03 (3858) 3966
京都営業所 住 所：〒610-0114 京都府城陽市市辺西川原 1-19
電 話：0774 (55) 1391 (代表)
F A X：0774 (54) 1353

作成 2026/2/12 Rev. B