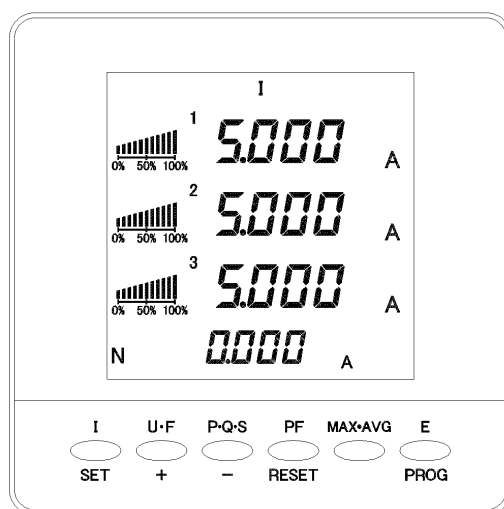


電子式マルチメータ

XS-96-0 シリーズ

取扱説明書



⚠️ ご注意

- ◇本取扱説明書を十分にお読み頂き、ご使用下さい。
- ◇本体は精密機器ですので、落とさないようにして下さい。
- ◇本体を分解・改造はしないで下さい。
- ◇本体に雨水等が直接かからないようにして下さい。
本体の汚れ・ホコリ等を拭きとる場合は、乾いた布で拭きとって下さい。
汚れがひどい場合は、固く絞った濡れ雑巾で拭きとって下さい。
ベンジン・アルコール・シンナーは絶対に使用しないで下さい。
- ◇本体にごみ等が入る恐れがある作業を行なう場合は、本体にカバーをして異物が入らないようにして下さい。
- ◇本体を直射日光が当たる場所・温度の異常に高い場所・異常に低い場所・湿気や塵埃の多い場所へ設置しないで下さい。
- ◇端子台への配線は圧着端子を使用して確実に締めて下さい。
- ◇最大入力電圧値・電流値以上の入力を加えないで下さい。
- ◇補助電源が停電時は表示は消え、出力が0になります。
- ◇活線状態では端子部に手を触れないで下さい。感電の危険性が有ります。
- ◇活線状態ではCT 2次側からの入力線は、決してオープン(開放)にしないように注意して下さい。
オープンにするとCT 2次側に高電圧が発生しCTを破損する原因となります。
- ◇活線状態ではVT 2次側からの入力線は決してショート(短絡)しないで下さい。
- ◇通信線・警報出力は動力ケーブル・高圧ケーブルと平行して設置せず、交差する場合も間隔を取って設置して下さい。
- ◇電圧入力端子のいずれかの端子、電流入力端子のL側はアースに設置するようにして下さい。
- ◇本取扱説明書には、オプション機能(御発注時の選択機能)もあわせて説明しています。搭載していない機能は設定無効
または、設定できませんので、ご考慮いただきお読みいただきますようお願いいたします。
- ◇製品及び取扱説明書は、改善・改良のために予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。

目次

第1章	概要	4
第2章	外形・寸法・取付	5
2.1	外觀図	5
2.2	外形寸法	5
2.3	取付方法	6
第3章	端子図・接続方法	7
3.1	端子図	7
3.2	接続方法	8
第4章	表示	10
4.1	LCDパネル	10
4.2	キー操作	13
4.3	計測表示	14
4.3.1	3P4W	15
4.3.2	3P3W	18
4.3.3	1P3W	21
4.3.4	1P2W	24
4.4	検相表示	27
4.5	ソフトバージョン表示	27
4.6	LCD全点灯表示	27
第5章	設定	28
5.1	計測設定	29
5.2	警報設定	33
5.3	バックライト動作設定	35
第6章	リセット方法	36
6.1	設定値・最大値・デマンド値リセット	37
6.2	最大値リセット	37
6.3	警報リセット	37
付録		38
[1]	仕様について	38
[2]	計測範囲について	39
[3]	表示テーブルについて	40
[4]	警報出力表について	40
[5]	小数点、乗数について	41



図 5.1	設定方法の流れ.....	28
図 6.1	リセット方法の流れ	36

表

表 4.1	キー操作のファンクション.....	13
表 4.2	パターン番号	14
表 5.1	設定番号.....	28
表 5.2	計測設定番号表	28
表 5.3	相線式	29
表 5.4	電圧入力定格値.....	29
表 5.5	潮流計測.....	30
表 5.6	使用周波数.....	30
表 5.7	警報設定番号	33
表 5.8	上下限值	33
表 5.9	復帰方法	34
表 5.10	警報テスト状態	34
表 5.11	バックライト初期値	35
表 5.12	バックライト動作	35
表 6.1	リセット番号	36
表 6.2	設定値・最大値リセットモード.....	37
表 6.3	最大値リセットモード	37
表 6.4	警報リセットモード	37

第1章 概要

[特徴]

本メータは、計測内容を一度にバーグラフ×3、デジタル×4の最大4要素を表示できる96mm角のデジタル計器です。

[1] 計測

瞬時計測値	備考
電流	各相、中性相、総合
電圧	相、線間
周波数	43Hz～67Hz
電力	各相、総合
無効電力	各相、総合
皮相電力	各相、総合
力率	各相、総合
最大値	備考
電流	各相、中性相、総合
電圧	相、線間、
電力	各相、総合
無効電力	各相、総合
皮相電力	各相、総合
力率	各相、総合
デマンド値	備考
電流	各相、中性相、総合
電力	各相、総合
エネルギー値	備考
電力量	受電、送電
無効電力量	受電(LEAD, LAG)、送電(LEAD, LAG)
皮相電力量	
二酸化炭素排量換算値	(受電)電力量 x CO2係数
リセット	備考
設定値・最大値	設定値、最大値
最大値	
警報出力	警報復帰方法がMANUの場合、有効
設定	備考
相線式	単相2線、単相3線、三相3線、三相4線
電圧入力定格値	110V, 220V, 440V
VT一次側定格値	110V ~ 77000V
CT一次側定格値	5A ~ 8000A
デマンド電流時限	0s, 10s, 20s, 30s, 40s, 50s, 1M, 2M, 3M, 4M, 5M, 6M, 7M, 8M, 9M, 10M, 15M, 20M, 25M, 30M
デマンド電力時限	0s, 10s, 20s, 30s, 40s, 50s, 1M, 2M, 3M, 4M, 5M, 6M, 7M, 8M, 9M, 10M, 15M, 20M, 25M, 30M
CO2排出係数	0.01 ~ 1.00
潮流計測	LAG / LEAD
使用周波数	50Hz/60Hz

[2] 警報機能

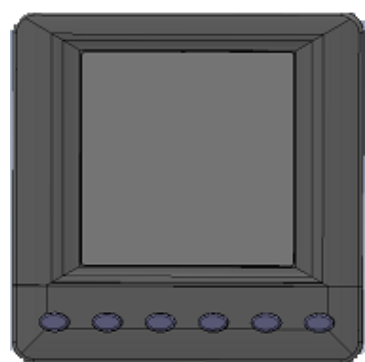
警報出力	備考
AL1点滅	AL1記号がLCD画面に点滅する
バックライト色変化	警報発生時にバックライトの色の通常の白から赤に変化する
警報出力	設定値を上回った(下回った)時、リレーがONする
警報設定	備考
項目	電流、電圧、力率、デマンド電流、デマンド電力
上下限	下限、上限
警報値	項目により、設定値が違う
ディレイ時間	0s ~ 300s
復帰方法	MANU / AUTO
警報出力テスト	

[3] その他

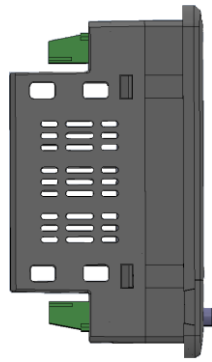
設定	備考
バックライト	ON / AUTO / OFF

第 2 章 外形・寸法・取付

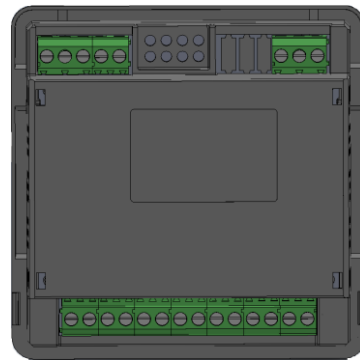
2.1 外觀圖



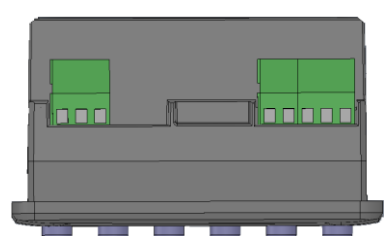
正面視



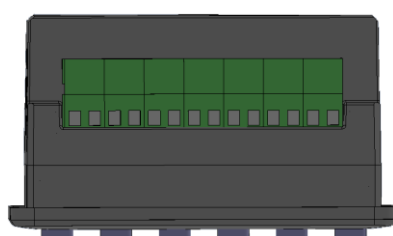
左側面視



背面視



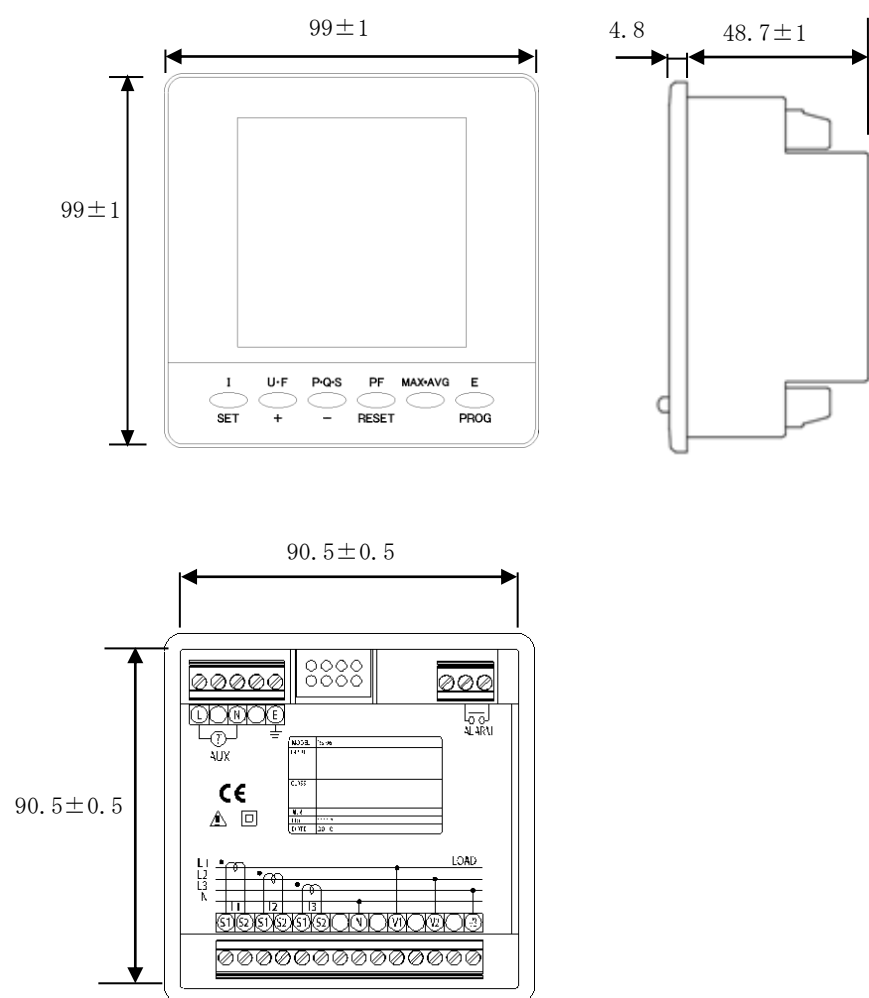
上面視



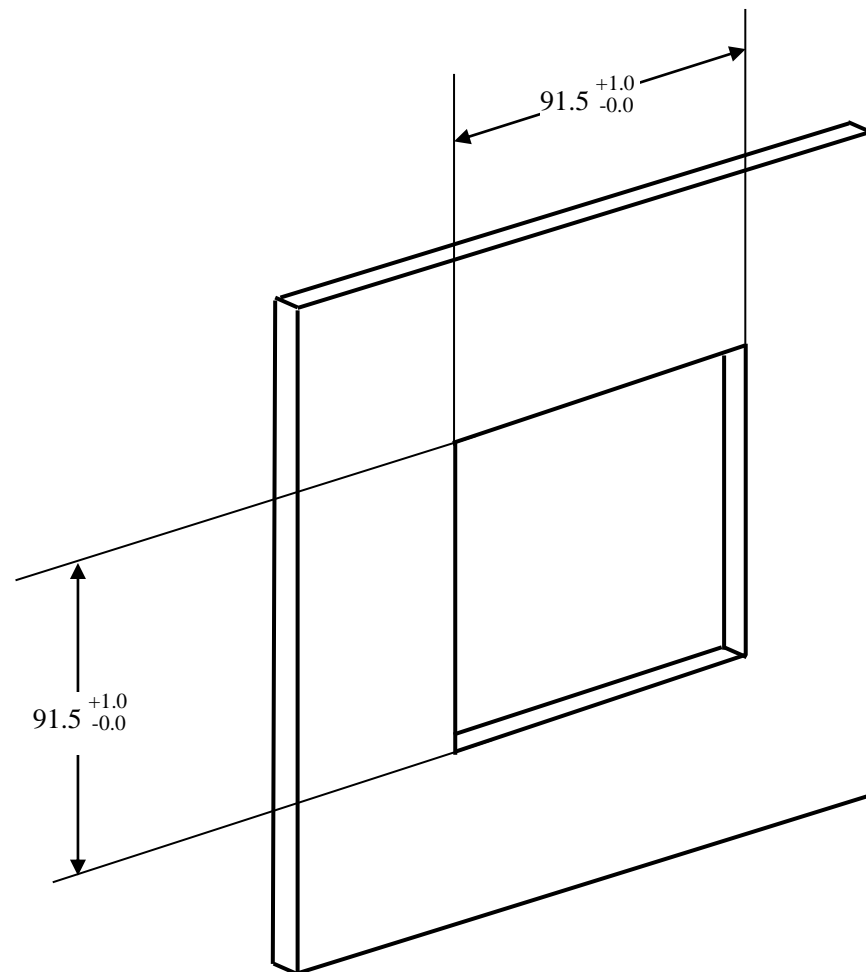
下方視

2.2 外形寸法

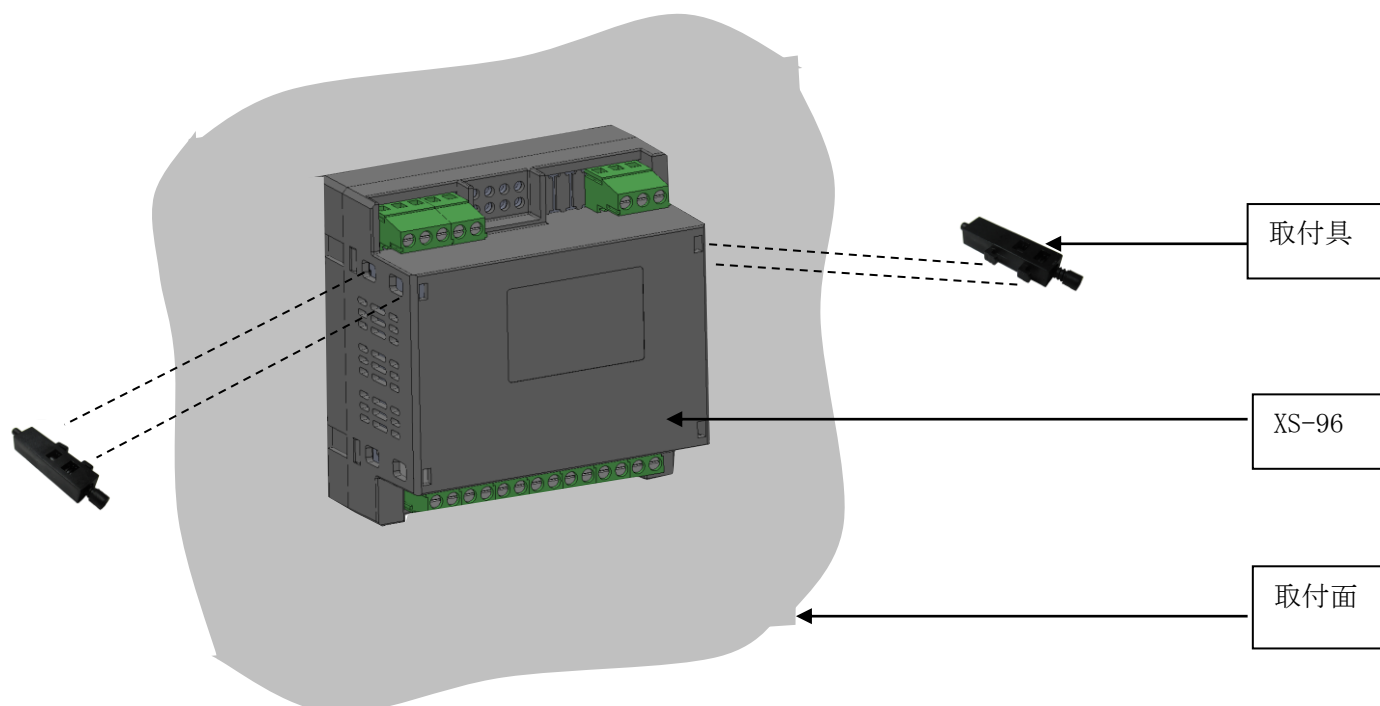
単位： mm



取付穴寸法図：



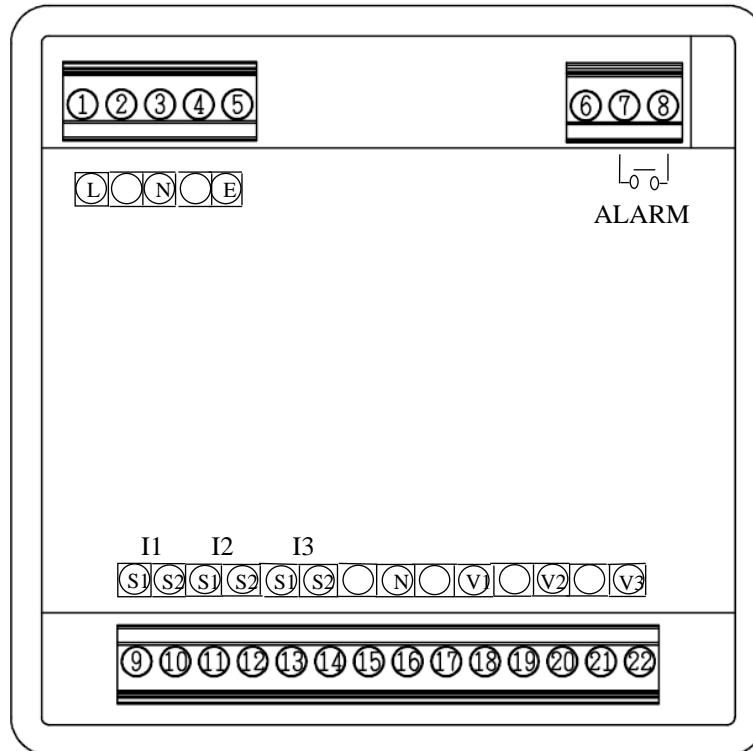
2.3 取付方法



- ステップ1. メータを92mm角のパネルカットにはめ込む。
ステップ2. 専用の取付具を固定スロット2箇所にはめ込む。
(ア)固定スロットはメータの左側・右側、各2箇所(計4箇所)。
(イ)計4箇所のうち、2箇所を選択し専用の取付具で固定。
備考：据付はパネルの平面部分で固定してください。

第3章 端子図・接続方法

3.1 端子図

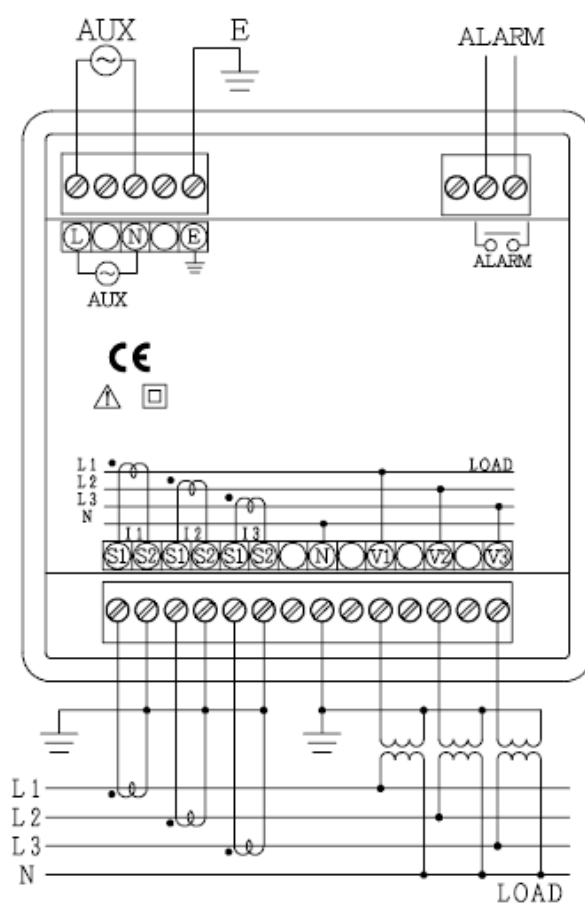


端子番号	端子記号	端子名
1	L	補助電源端子
2	NC	空き端子
3	N	補助電源
4	NC	空き端子
5	E	接地端子
6	NC	空き端子
7	ALM	警報出力端子
8	ALM	警報出力端子
9	S1	I1 電流入力端子 SOURCE 側
10	S2	I1 電流入力端子 LOAD 側
11	S1	I2 電流入力端子 SOURCE 側
12	S2	I2 電流入力端子 LOAD 側
13	S1	I3 電流入力端子 SOURCE 側
14	S2	I3 電流入力端子 LOAD 側
15	NC	空き端子
16	N	N 相電圧入力端子
17	NC	空き端子
18	V1	1 相電圧入力端子
19	NC	空き端子
20	V2	2 相電圧入力端子
21	NC	空き端子
22	V3	3 相電圧入力端子

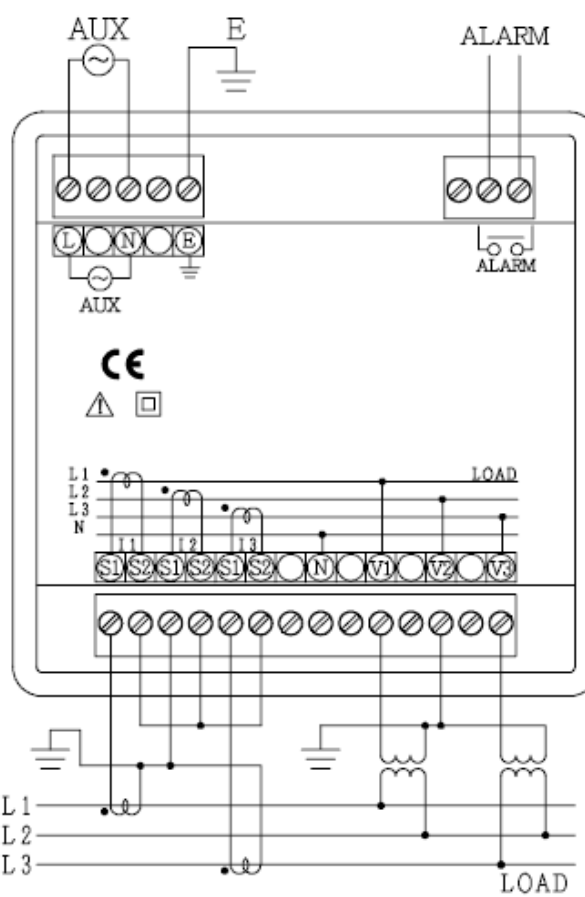
NC には何も接続しないで下さい。

3.2 接続方法

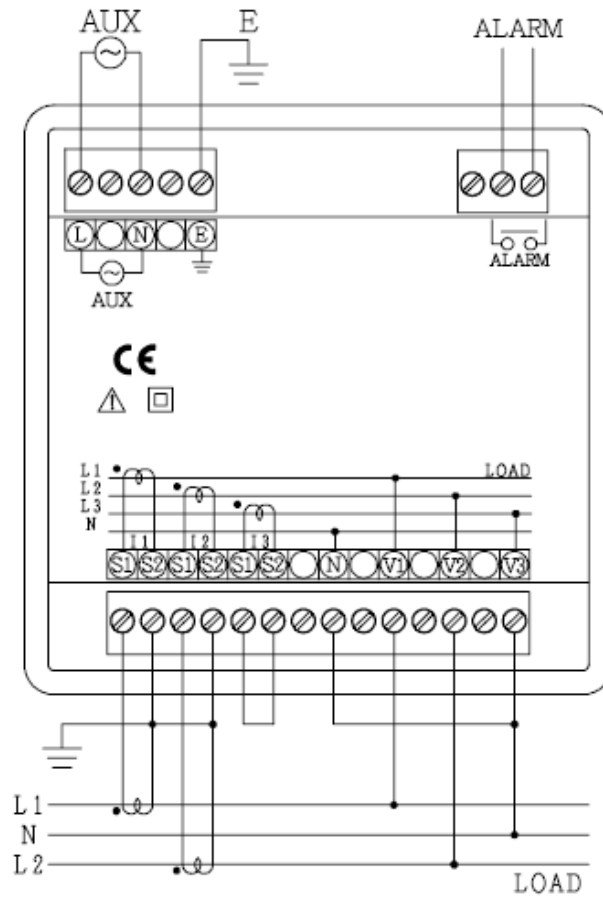
[1] 三相4線式の場合



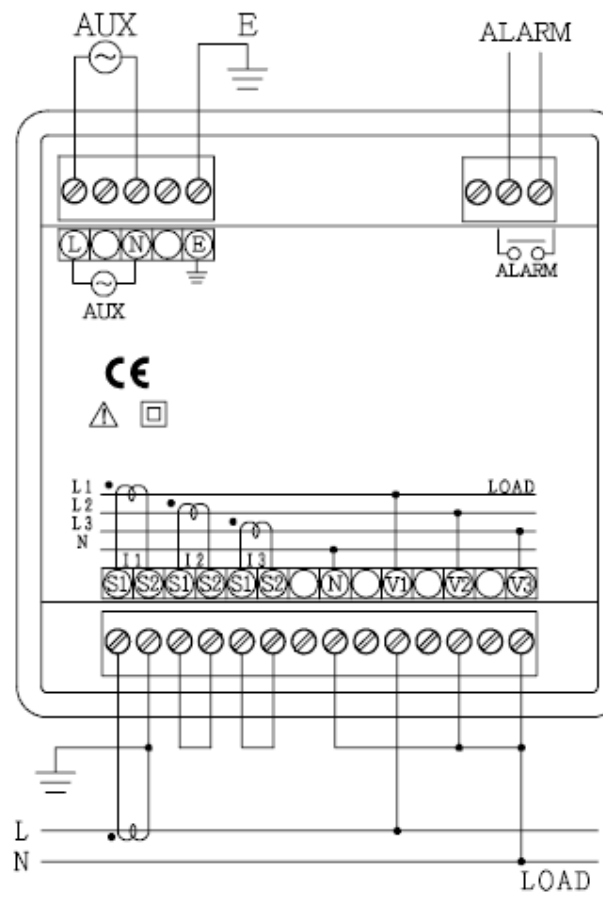
[2] 三相3線式の場合



[3] 単相 3 線式の場合

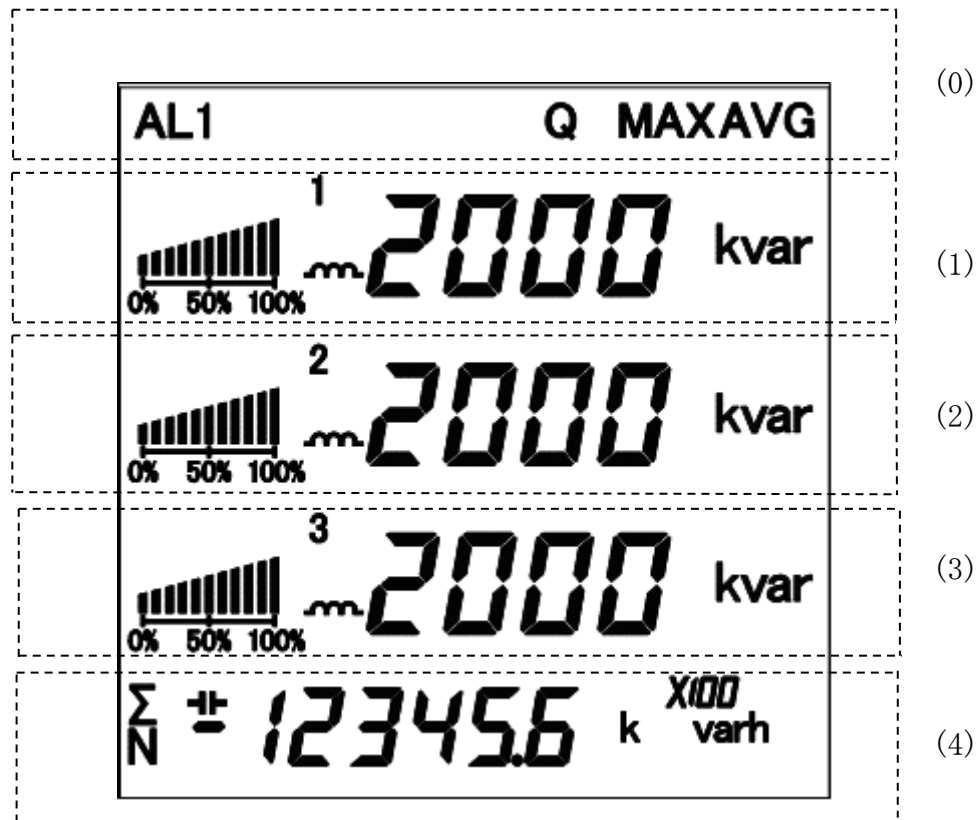


[4] 単相 2 線式の場合

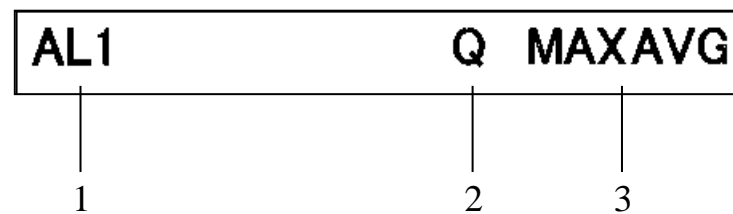


第4章 表示

4.1 LCDパネル

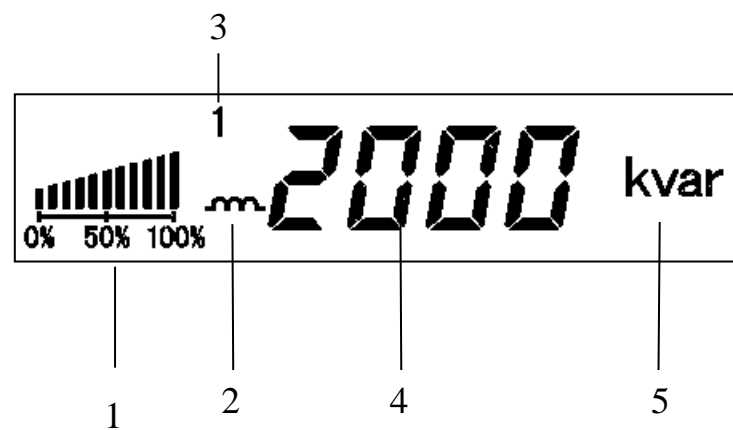


(0)第0段



1. 警報表示。警報が発生した時に点滅します。
2. 計測記号。I: 電流; U: 電圧; P: 電力; Q: 無効電力; S: 皮相電力; PF: 力率。
3. MAX: 最大表示。
AVG: デマンド表示。
無し: 瞬時表示。

(1)第1段

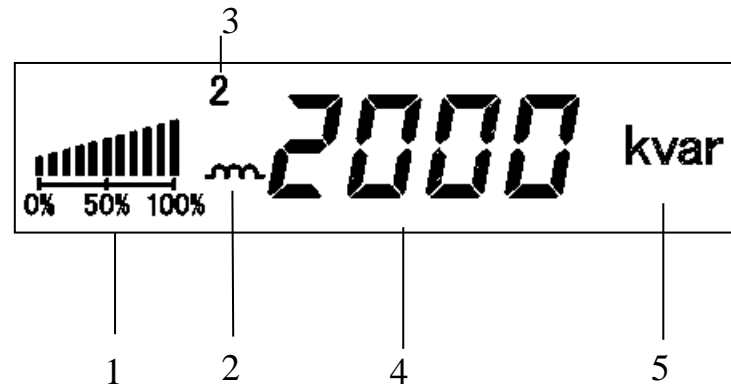


1. バーグラフ表示
計測値をバーグラフで表示します。全部で11ドットのバーグラフです。
2. LEAD/LAG表示, 受電/売電表示
 - : LAG表示。
 - : LEAD表示。
 - : 受電/売電表示。

LEAD/LAG: 無効電力、力率を表示している場合、点灯します。
売電の場合、-記号が点灯します。

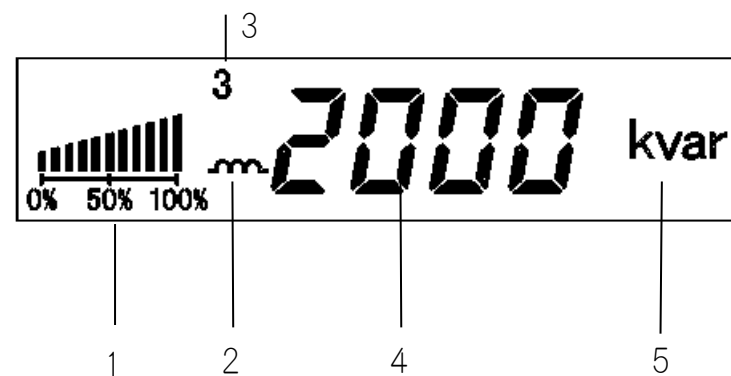
3. 相線表示
 1 : 計測値に1相を表示していることを表します。
 1-2 : 計測値に1-2間電圧を表示していることを表します。
4. デジタル表示
 計測値をデジタル値で表示している。最大4桁。
5. 単位
 A, kA, MA : 電流の単位。
 V, kV, MV : 電圧の単位。
 W, kW, MW : 電力の単位。
 var, kvar, Mvar : 無効電力の単位。
 VA, kVA, MVA : 皮相電力の単位。
 % : 力率の単位。

(2) 第2段



1. バーグラフ表示
 計測値をバーグラフで表示します。全部で11ドットのバーグラフです。
2. LEAD/LAG表示, 受電/売電表示
 m : LAG表示。
 + : LEAD表示。
 - : 受電/売電表示。
 LEAD/LAG: 無効電力、力率を表示している場合、点灯します。
 売電の場合、-記号が点灯します。
3. 相線表示
 2 : 計測値に2相を表示していることを表します。
 2-3 : 計測値に2-3間電圧を表示していることを表します。
4. デジタル表示
 計測値をデジタル値で表示している。最大4桁。
5. 単位
 A, kA, MA : 電流の単位。
 V, kV, MV : 電圧の単位。
 W, kW, MW : 電力の単位。
 var, kvar, Mvar : 無効電力の単位。
 VA, kVA, MVA : 皮相電力の単位。
 % : 力率の単位。

(3) 第3段



1. バーグラフ表示
 計測値をバーグラフで表示します。全部で11ドットのバーグラフです。
2. LEAD/LAG表示, 受電/売電表示

 : LAG 表示。

 : LEAD 表示。

— : 受電/売電表示。

LEAD/LAG: 無効電力、力率を表示している場合、点灯します。
売電の場合、—記号が点灯します。

3. 相線表示

3 : 計測値に3相を表示していることを表します。

3-1 : 計測値に3-1間電圧を表示していることを表します。

4. デジタル表示

計測値をデジタル値で表示している。最大4桁。

5. 単位

A, kA, MA : 電流の単位。

V, kV, MV : 電圧の単位。

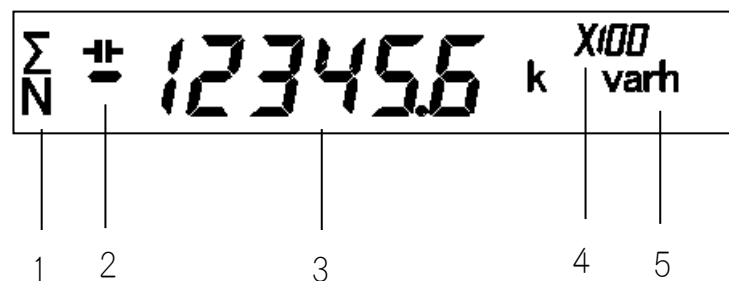
W, kW, MW : 電力の単位。

var, kvar, Mvar : 無効電力単位。

VA, kVA, MVA : 皮相電力の単位。

% : 力率の単位。

(4)第4段





1. 総合/N相表示

総合値を表示している場合、Σが点灯する。

N相計測電流を表示している場合、Nが点灯する。

2. LEAD/LAG表示, 受電/売電表示

 : LAG 表示。

 : LEAD 表示。

— : 受電/売電表示。

LEAD/LAG: 無効電力、力率を表示している場合、点灯します。

売電の場合、—記号が点灯します。

3. デジタル表示

計測値をデジタル値で表示している。最大6桁。

4. 乗率表示

電力量、無効電力量、皮相電力量、CO2排出量の乗率を表示する。最大値はX10000である。

5. 単位表示

A, kA, MA : 電流の単位。

V, kV, MV : 電圧の単位。

W, kW, MW : 電力の単位。

var, kvar, Mvar : 無効電力の単位。

VA, kVA, MVA : 皮相電力の単位。

% : 力率の単位。

Hz : 周波数の単位。

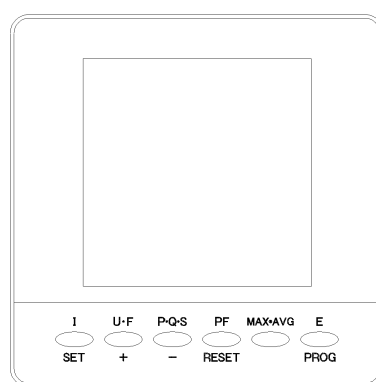
kWh, MWh : 電力量の単位。

kvarh, Mvarh : 無効電力量の単位。

kVAh, MVAh : 皮相電力量の単位。

kg-CO2 : 二酸化炭素排出量の単位。

4.2 キー操作



正面図

表 4.1 キー操作のファンクション

キー操作	計測表示中	設定表示中	設定中
[I]	電流計測表示画面へ	設定値変更モードへ	設定値設定 又は 点滅移動
[U-F]	電圧計測表示画面へ	設定項目の切替	設定値加増
[P-Q-S]	電力計測表示画面へ	設定項目の切替	設定値減少
[PF]	力率計測表示画面へ		
[MAX-AVG]	最大計測表示画面へ デマンド計測表示画面 又は 電力量の下位計測値表示画面へ		
[E]	電力量計測表示画面へ	電流計測表示画面へ戻る	設定をキャンセルし、電流計測表示画面へ戻る
[I] + [P-Q-S]	検相表示画面へ		
[I] + [E]	設定モードへ		
[I] + [PF]	リセットモードへ		
[U-F] + [P-Q-S]	バージョン表示画面へ		
[MAX-AVG] + [E]	全点灯表示画面へ		
5分間無操作	バックライトが消灯 (AUTO 設定の場合) するが、表示画面は切替わらない	バックライトが消灯 (AUTO 設定の場合) し、電流計測画面に切り替わる	設定がキャンセルになり、バックライトが消灯 (AUTO 設定の場合) し、電流計測画面に切り替わる

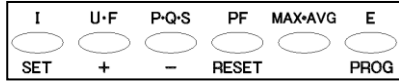
4.3 計測表示

デジタル表示第1、第2、第3、第4の4段及びバーグラフの表示第1、第2、第3の3段は、パターン番号表(表4.2)の通りです。

表4.2 パターン番号

相線式	画面番号	デジタル表示				バーグラフ表示		
		第1段	第2段	第3段	第4段	第1段	第2段	第3段
三相4線	P-11	A(R)	A(S)	A(T)	A(N)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-12	A(R)	A(S)	A(T)	A(Σ)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-21	V(R-S)	V(S-T)	V(T-R)	Hz	V(R-S)	V(S-T)	V(T-R)
	P-22	V(R)	V(S)	V(T)	Hz	V(R)	V(S)	V(T)
	P-31	W(R)	W(S)	W(T)	W(Σ)			
	P-32	var(R)	var(S)	var(T)	var(Σ)			
	P-33	VA(R)	VA(S)	VA(T)	VA(Σ)			
	P-41	%(R)	%(S)	%(T)	%(Σ)	%(R)	%(S)	%(T)
	P-51	A(R)	A(S)	A(T)	kWh(+)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-52	A(R)	A(S)	A(T)	kWh(-)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-53	A(R)	A(S)	A(T)	(Lag) kvarh(+)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-54	A(R)	A(S)	A(T)	(Lead) kvarh(+)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-55	A(R)	A(S)	A(T)	(Lag) kvarh(-)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-56	A(R)	A(S)	A(T)	(Lead) kvarh(-)	A(R)	A(S)	A(T)
P-57	A(R)	A(S)	A(T)	kVAh	A(R)	A(S)	A(T)	
P-58	A(R)	A(S)	A(T)	kg(CO2)	A(R)	A(S)	A(T)	
三相3線	P-12	A(R)	A(S)	A(T)	A(Σ)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-21	V(R-S)	V(S-T)	V(T-R)	Hz	V(R-S)	V(S-T)	V(T-R)
	P-31				W(Σ)			
	P-32				var(Σ)			
	P-33				VA(Σ)			
	P-41				%(Σ)			%(Σ)
	P-51	A(R)	A(S)	A(T)	kWh(+)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-52	A(R)	A(S)	A(T)	kWh(-)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-53	A(R)	A(S)	A(T)	(Lag) kvarh(+)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-54	A(R)	A(S)	A(T)	(Lead) kvarh(+)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-55	A(R)	A(S)	A(T)	(Lag) kvarh(-)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-56	A(R)	A(S)	A(T)	(Lead) kvarh(-)	A(R)	A(S)	A(T)
P-57	A(R)	A(S)	A(T)	kVAh	A(R)	A(S)	A(T)	
P-58	A(R)	A(S)	A(T)	kg(CO2)	A(R)	A(S)	A(T)	
単相3線	P-11	A(1)	A(2)		A(N)	A(1)	A(2)	
	P-21	V(1-N)	V(2-N)	V(1-2)	Hz	V(1-N)	V(2-N)	V(1-2)
	P-31	W(1)	W(2)		W(Σ)			
	P-32	var(1)	var(2)		var(Σ)			
	P-33	VA(1)	VA(2)		VA(Σ)			
	P-41	%(1)	%(2)		%(Σ)	%(1)	%(2)	
	P-51	A(1)	A(2)		kWh(+)	A(1)	A(2)	
	P-52	A(1)	A(2)		kWh(-)	A(1)	A(2)	
	P-53	A(1)	A(2)		(Lag) kvarh(+)	A(1)	A(2)	
	P-53	A(1)	A(2)		(Lead) kvarh(+)	A(1)	A(2)	
	P-54	A(1)	A(2)		(Lag) kvarh(-)	A(1)	A(2)	
	P-55	A(1)	A(2)		(Lead) kvarh(-)	A(1)	A(2)	
	P-57	A(1)	A(2)		kVAh	A(1)	A(2)	
P-58	A(1)	A(2)		kg(CO2)	A(1)	A(2)		
単相2線	P-11	A				A		
	P-21	V			Hz	V		
	P-31				W(Σ)			
	P-32				var(Σ)			
	P-33				VA(Σ)			
	P-41				%(Σ)			
	P-51	A			kWh(+)	A		
	P-52	A			kWh(-)	A		
	P-53	A			(Lag) kvarh(+)	A		
	P-53	A			(Lead) kvarh(+)	A		
	P-54	A			(Lag) kvarh(-)	A		
	P-55	A			(Lead) kvarh(-)	A		
	P-57	A			kVAh	A		
P-58	A			kg(CO2)	A			

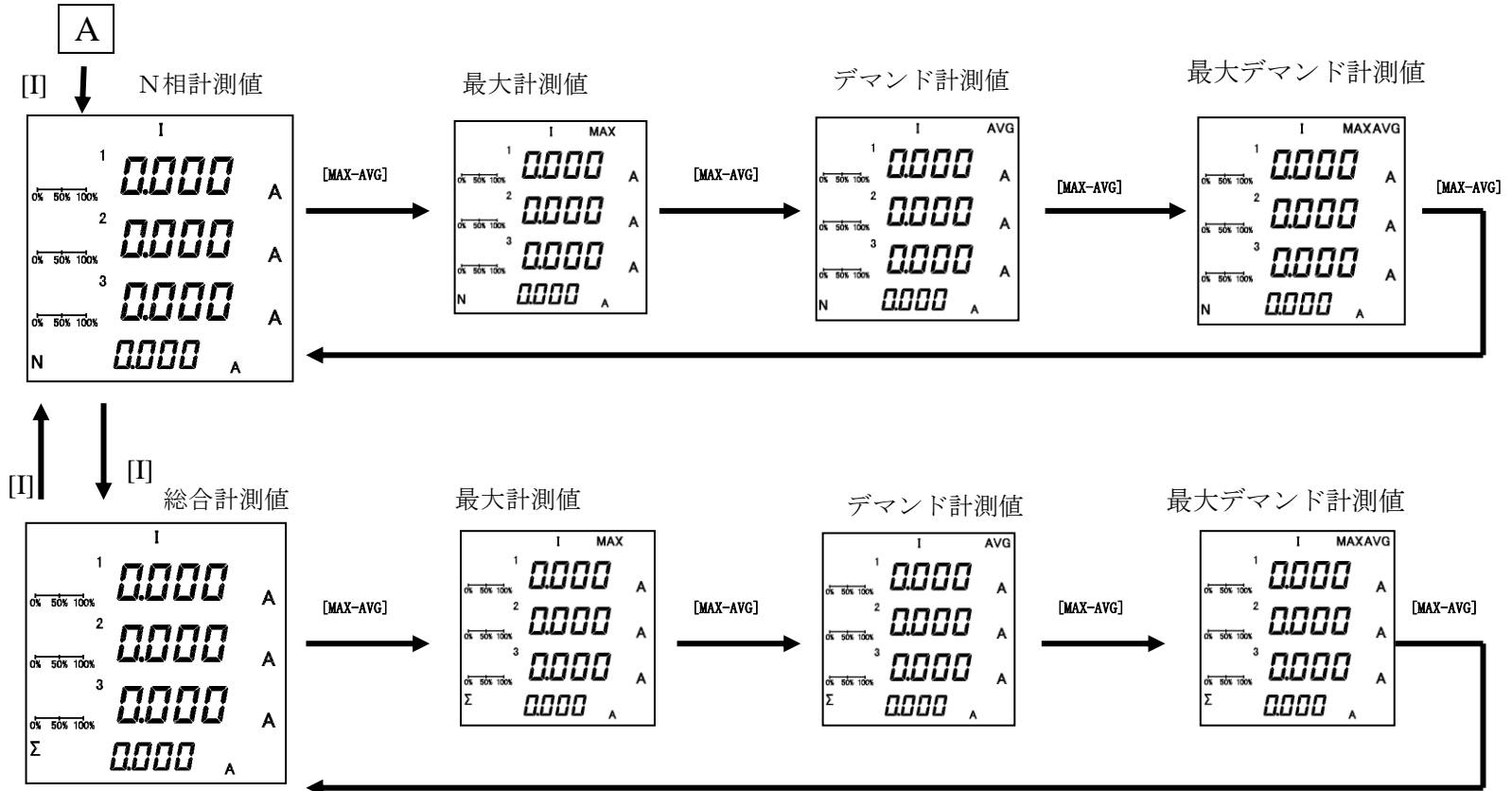
XS-96 のキー :



A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

4.3.1 3P4W

電流

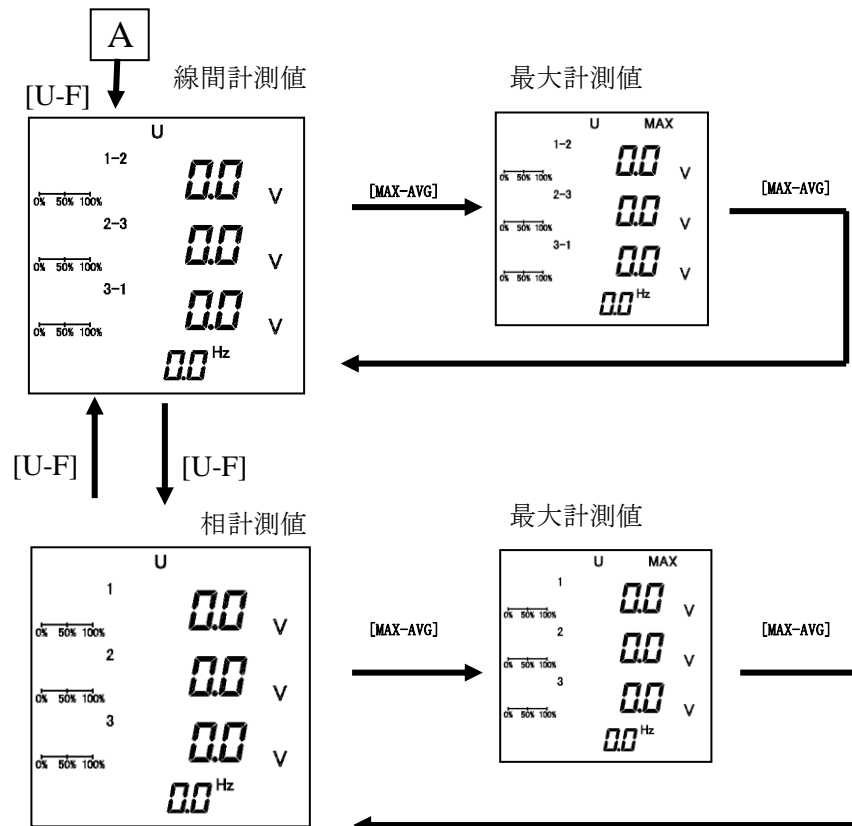


[1] [I]キー押しでN相計測値画面(P-11)、総合計測値画面(P-12)の順に切り替わります。

[2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面、デマンド計測値画面、最大デマンド計測値画面の順に切り替わります。

A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電圧

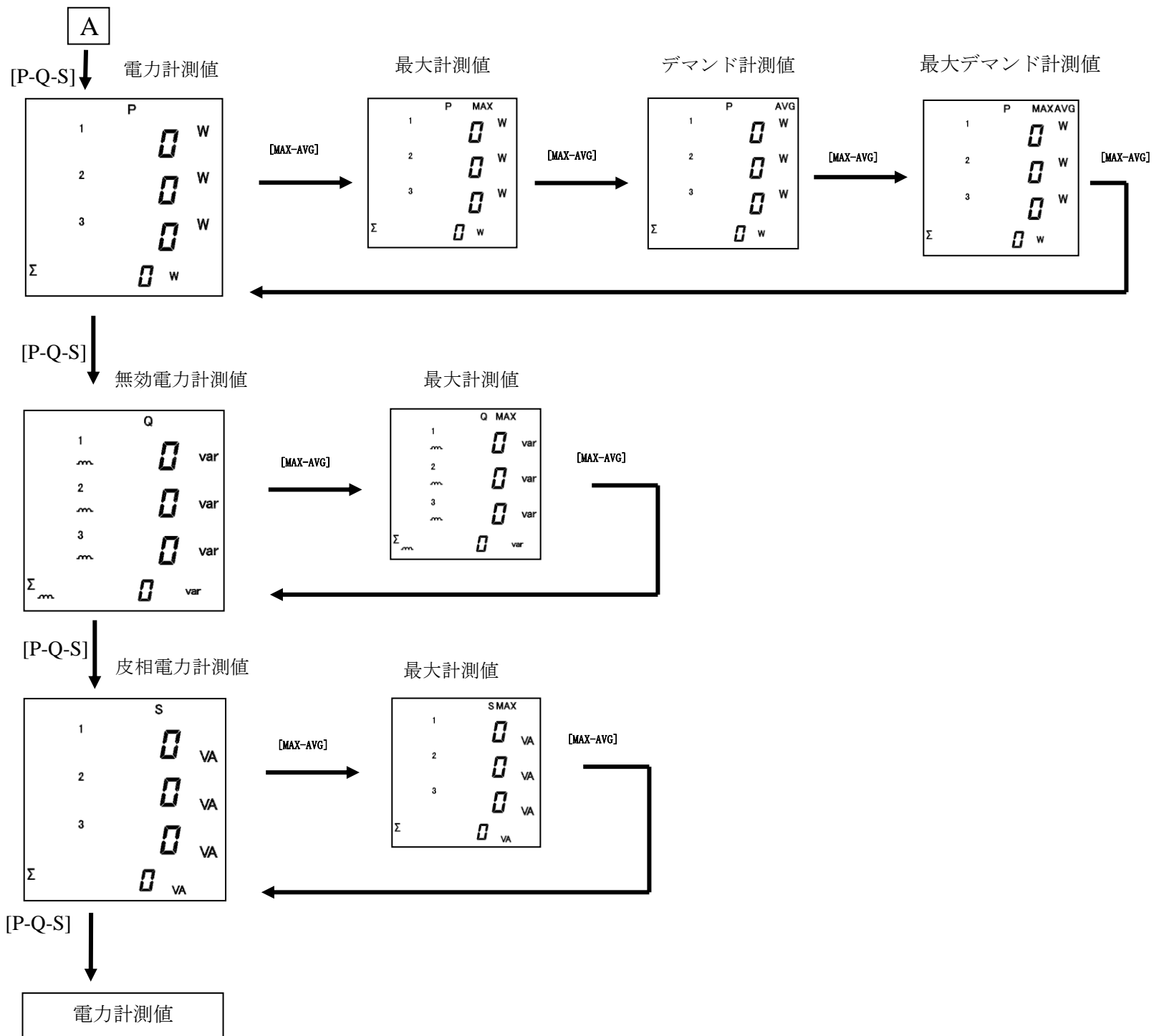


[1] [U-F]キー押しで線間計測値画面(P-21)、相計測値画面(P-22)の順に切り替わります。

[2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面の順に切り替わります。

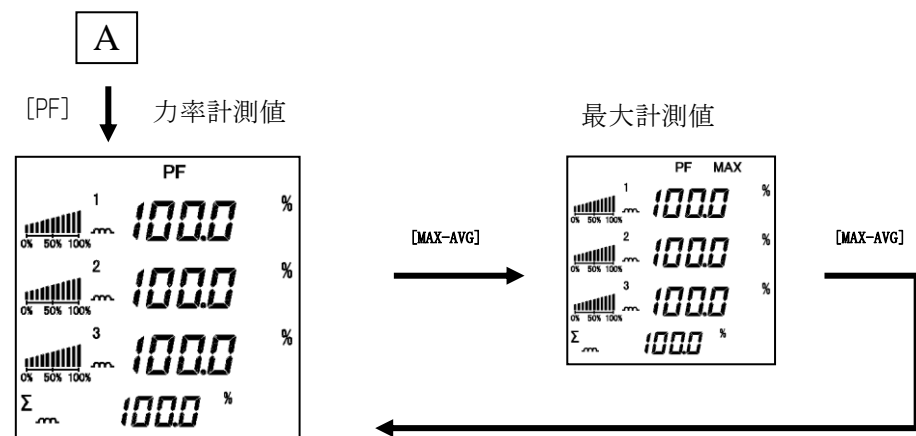
A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電力・無効電力・皮相電力



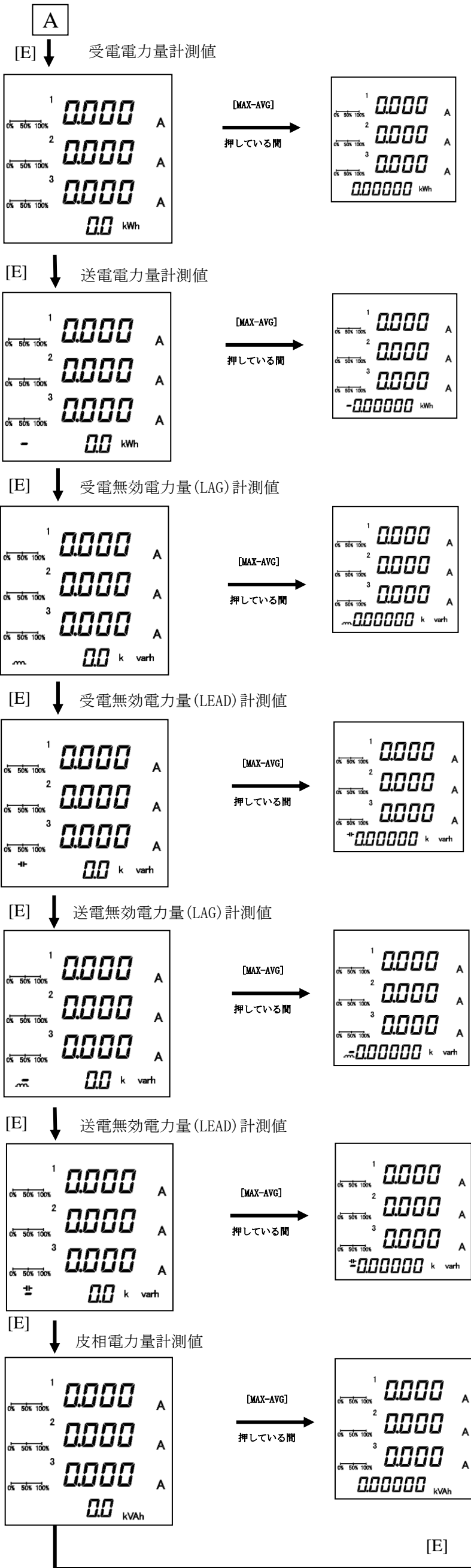
- [1] [P-Q-S]キー押しで、電力画面、無効電力画面、皮相電力画面の順に切り替わります。
 [2] [MAX-AVG]キー押しで、
 電力の場合、瞬時電力画面、最大電力画面、デマンド電力画面、最大デマンド電力画面の順に切り替わります。
 無効電力の場合、瞬时无効電力画面、最大無効電力画面の順に切り替わります。
 皮相電力の場合、瞬時皮相電力画面、最大皮相電力画面の順に切り替わります。
A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

力率



- [1] [MAX-AVG]キー押しで、瞬時力率画面、最大力率画面の順に切り替わります。
A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電力量・無効電力量・皮相電力量・CO2 排出量



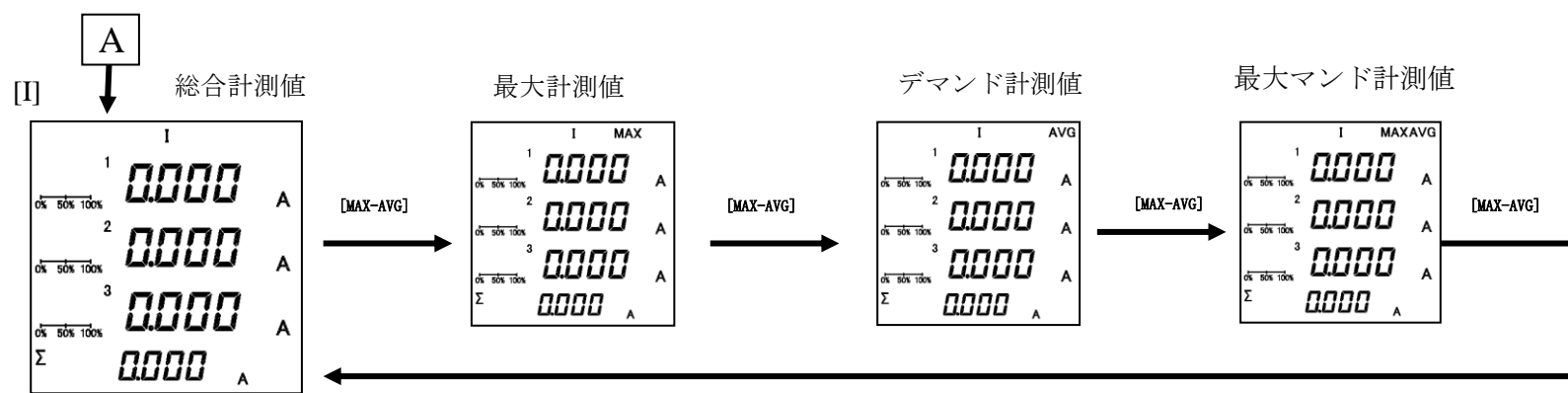
[1] [E]キー押しで受電電力量画面、送電電力量画面、受電無効電力量(LAG)画面、受電無効電力量(LEAD)画面、送電無効電力量(LAG)画面、送電無効電力量(LEAD)画面、皮相電力量画面、CO2 排出量画面の順に切り替わります。
 [2] [MAX-AVG]キー押ししている間、下位計測値画面を表示します。

受電電力量計測値画面

[E] ↑ CO2 排出量計測値

A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電流

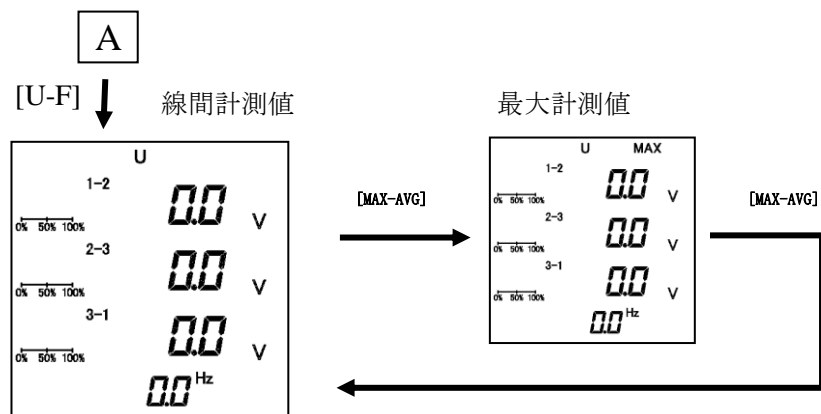


[1] [I]キー押しで総合計測値画面(P-12)に切り替わります。

[2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面、デマンド計測値画面、最大デマンド計測値画面の順に切り替わります。

A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電圧

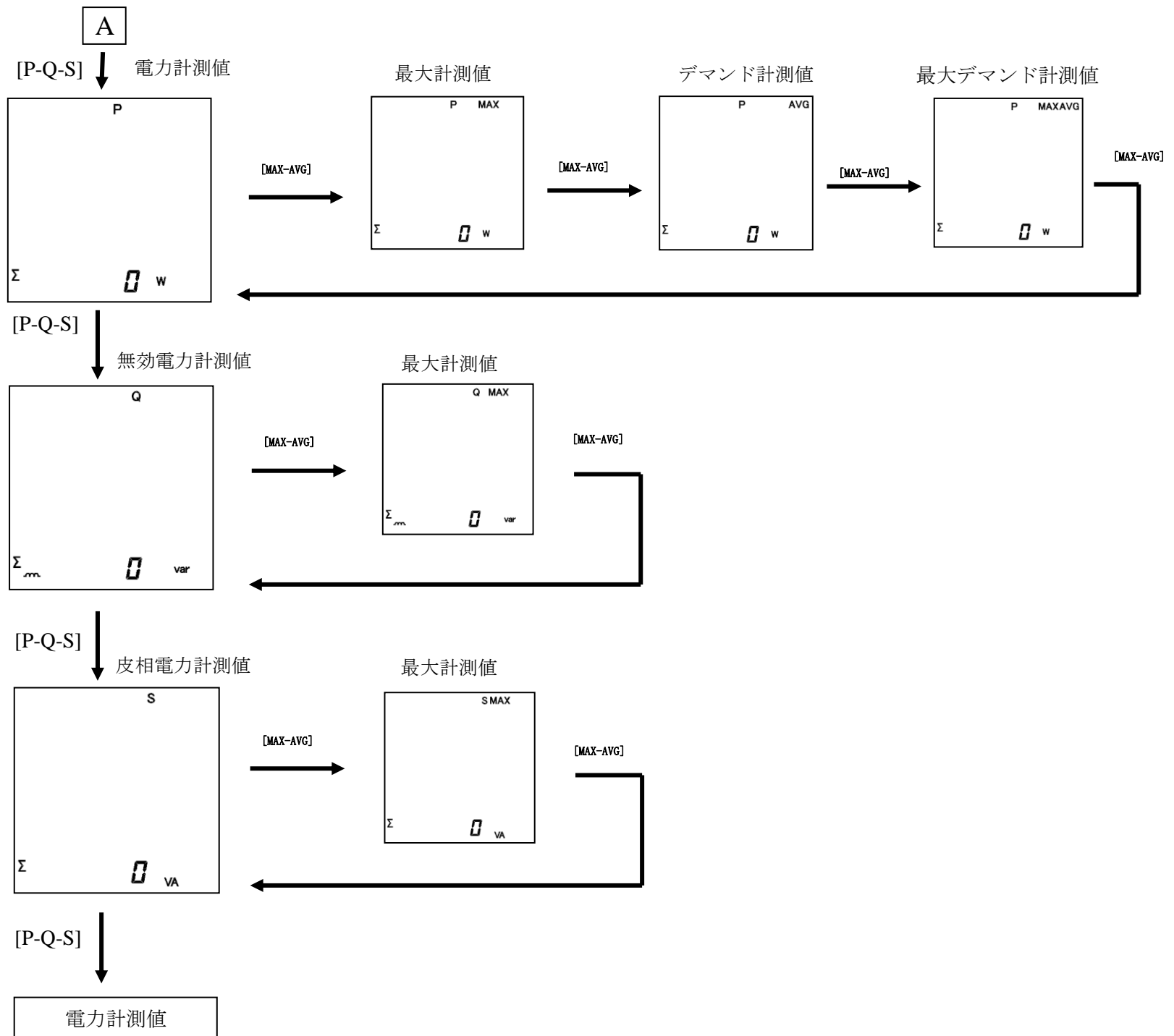


[1] [U-F]キー押しで線間計測値画面(P-21)に切り替わります。

[2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面の順に切り替わります。

A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電力・無効電力・皮相電力



[1] [P-Q-S]キー押しで、電力画面、無効電力画面、皮相電力画面の順に切り替わります。

[2] [MAX-AVG]キー押しで、

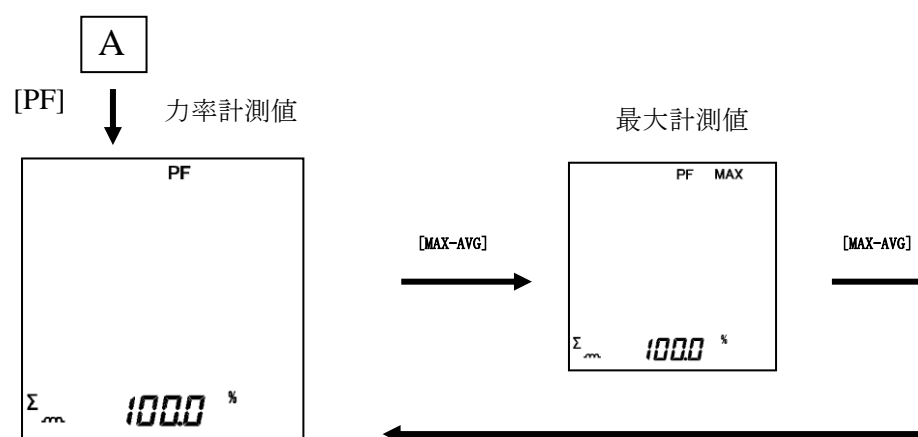
電力の場合、瞬時電力画面、最大電力画面、デマンド電力画面、最大デマンド電力画面の順に切り替わります。

無効電力の場合、瞬时无効電力画面、最大無効電力画面の順に切り替わります。

皮相電力の場合、瞬時皮相電力画面、最大皮相電力画面の順に切り替わります。

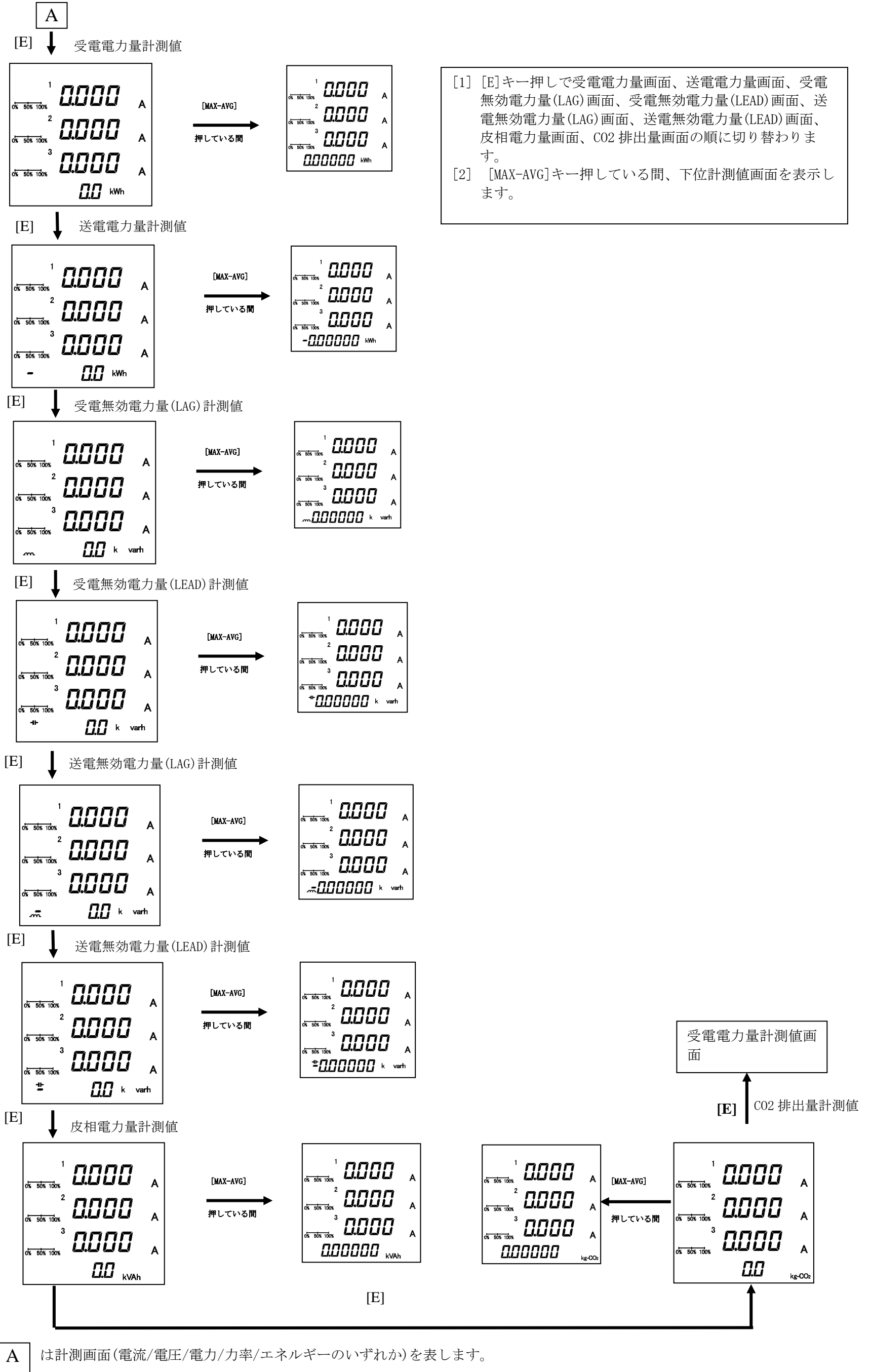
A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

力率

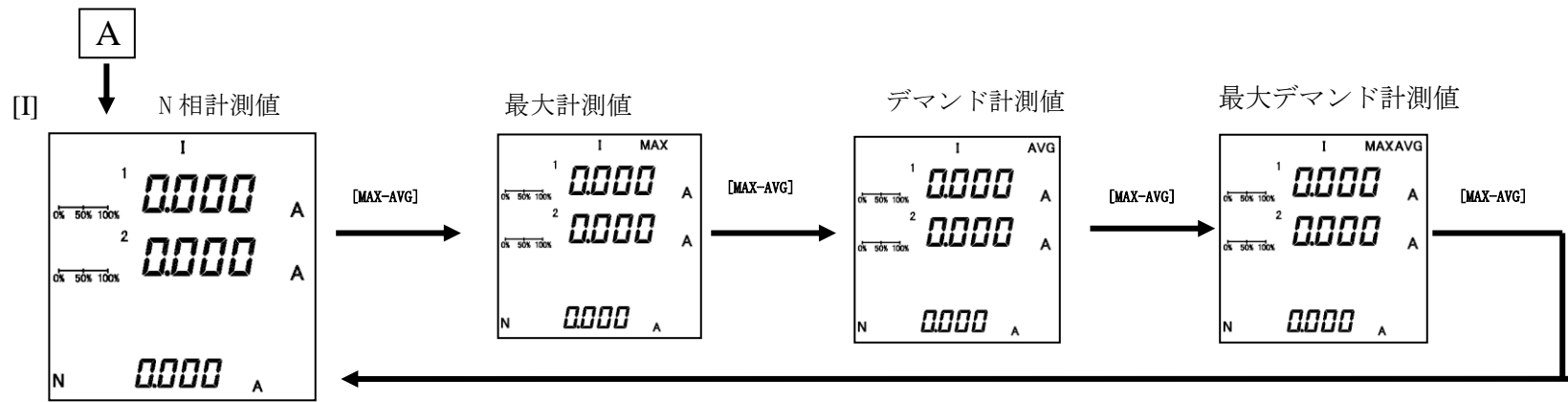


[1] [MAX-AVG]キー押しで、瞬時力率画面、最大力率画面の順に切り替わります。

A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。



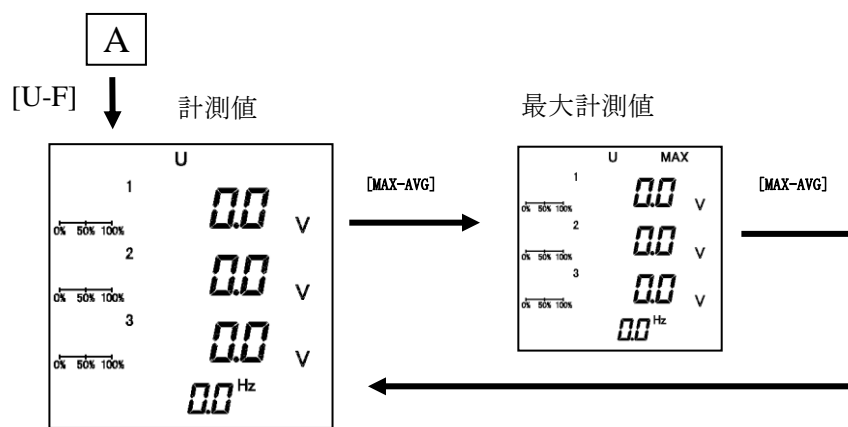
電流



- [1] [I]キー押しで総合計測値画面(P-11)に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面、デマンド計測値画面の順に切り替わります。

A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

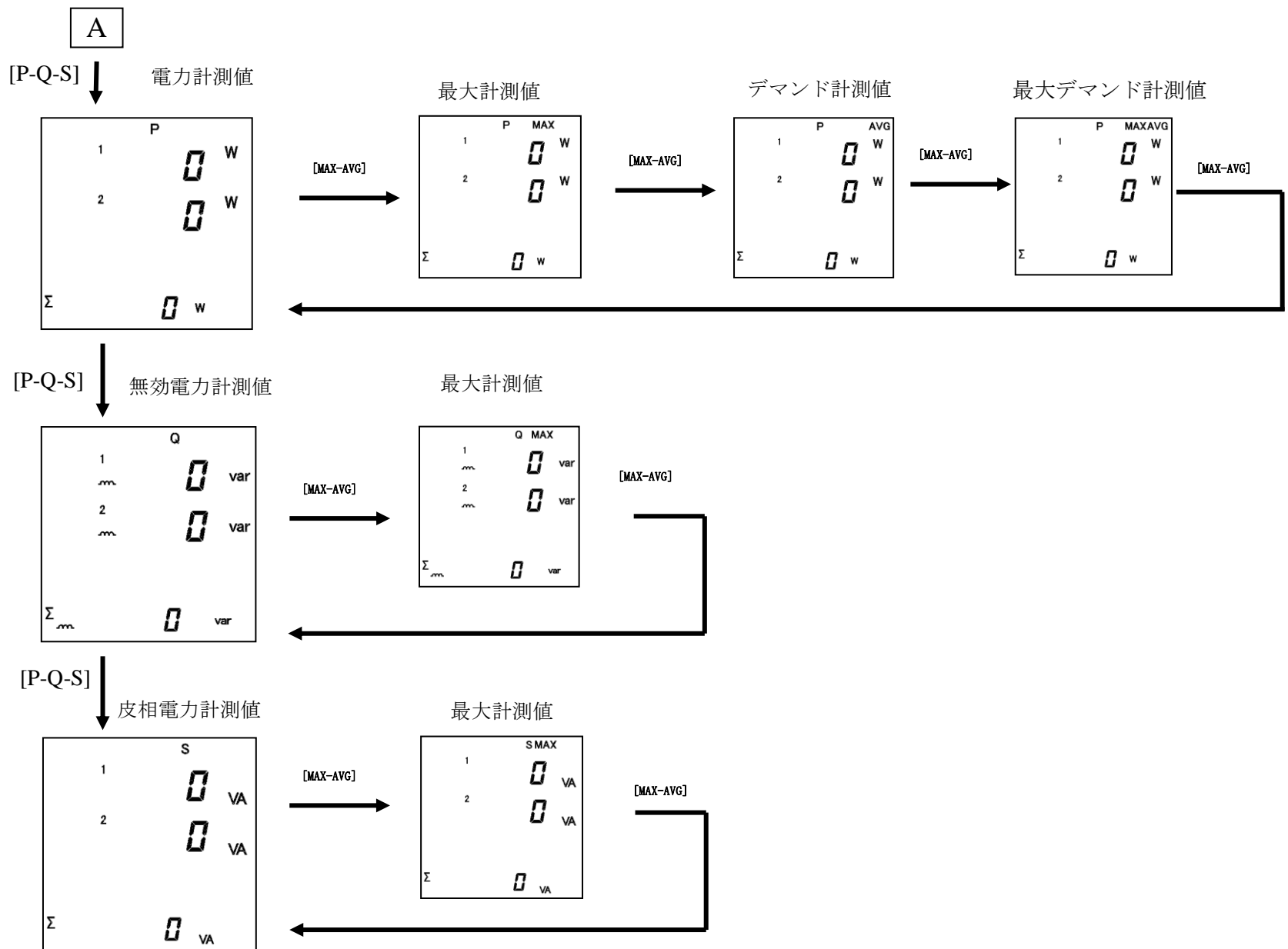
電圧



- [1] [U-F]キー押しで計測値画面(P-21)に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面の順に切り替わります。

A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

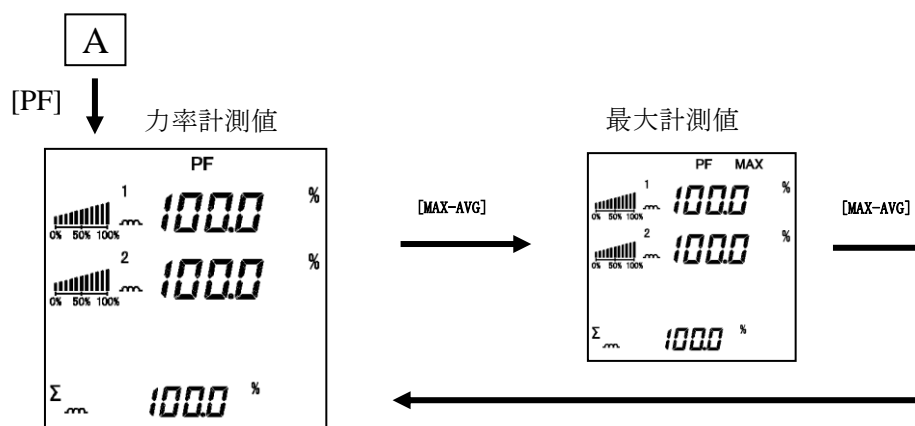
電力・無効電力・皮相電力



- [1] [P-Q-S]キー押しで、電力画面、無効電力画面、皮相電力画面の順に切り替わります。
 [2] [MAX-AVG]キー押しで、電力の場合、瞬時電力画面、最大電力画面、デマンド電力画面、最大デマンド電力画面の順に切り替わります。無効電力の場合、瞬时无効電力画面、最大無効電力画面の順に切り替わります。皮相電力の場合、瞬時皮相電力画面、最大皮相電力画面の順に切り替わります。

A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

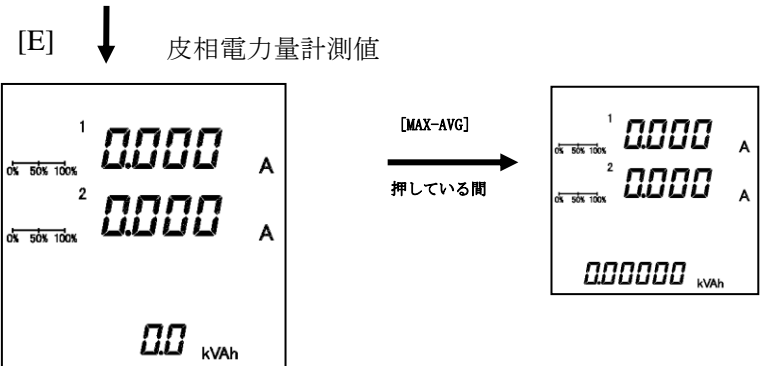
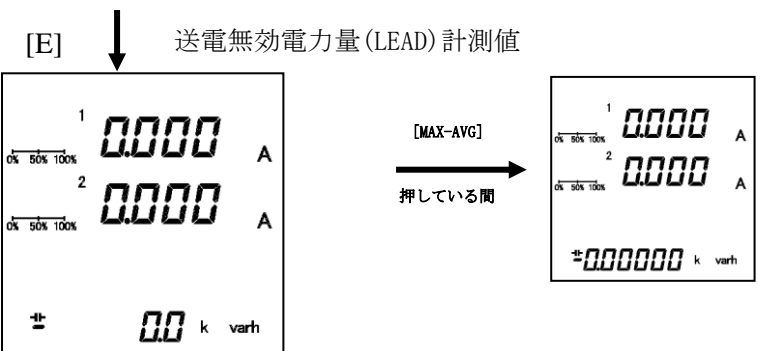
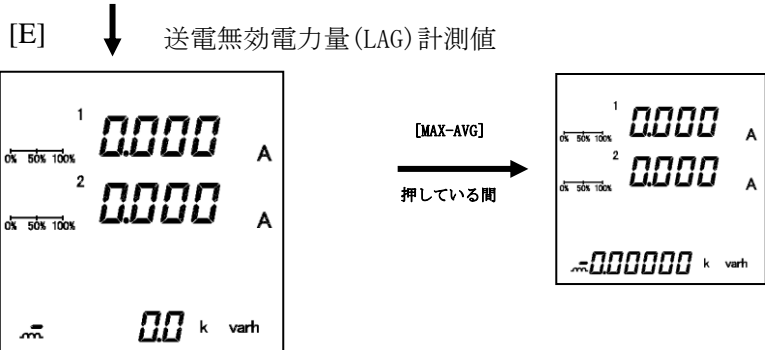
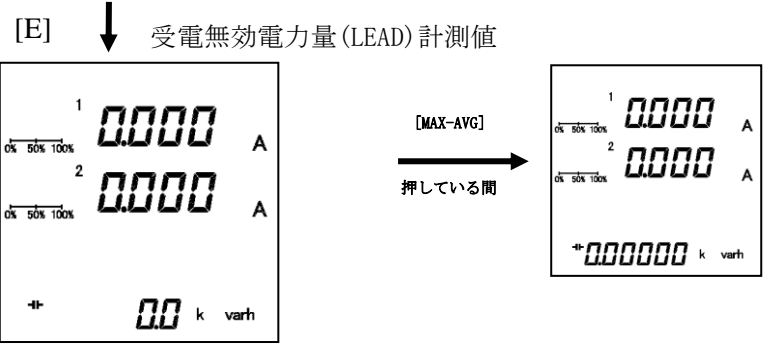
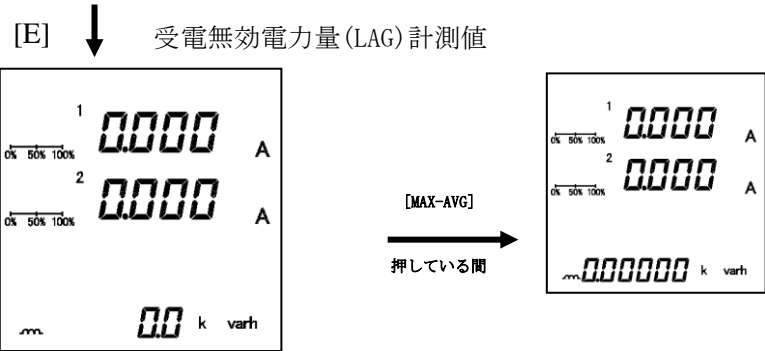
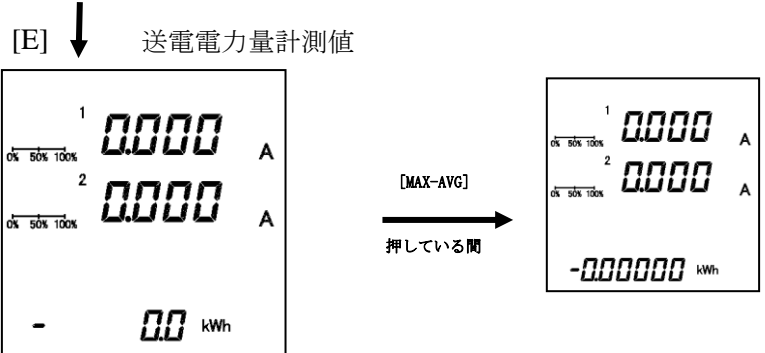
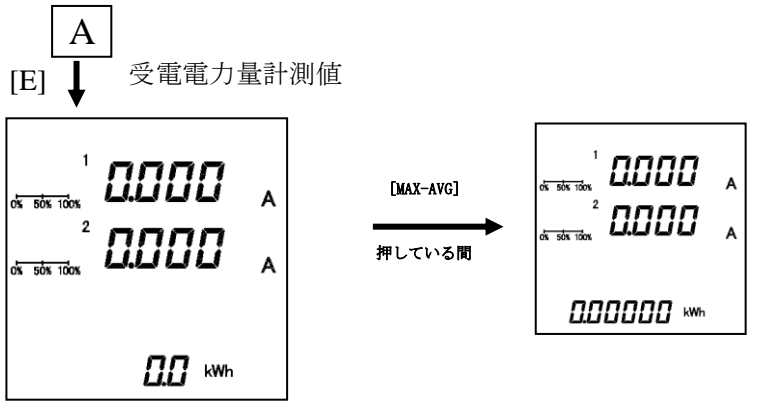
力率



- [1] [MAX-AVG]キー押しで、瞬時力率画面、最大力率画面の順に切り替わります。

A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電力量・無効電力量・皮相電力量・CO2 排出量

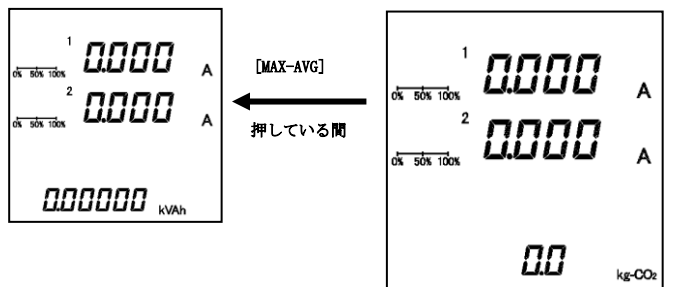


- [1] [E]キー押しで受電電力量画面、送電電力量画面、受電無効電力量(LAG)画面、受電無効電力量(LEAD)画面、送電無効電力量(LAG)画面、送電無効電力量(LEAD)画面、皮相電力量画面、CO2 排出量画面の順に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押ししている間、下位計測値画面を表示します。



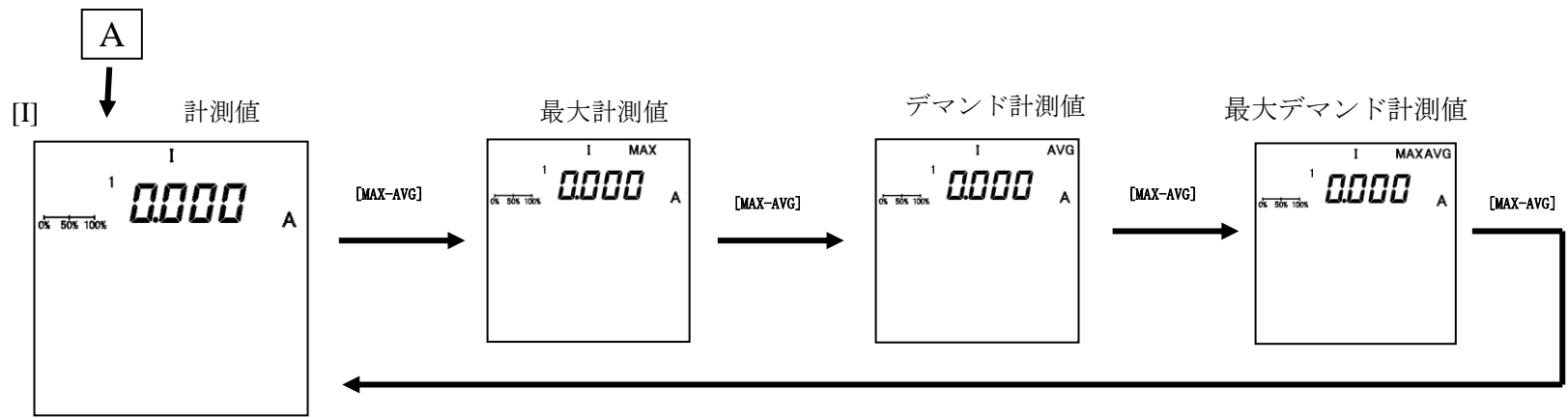
受電電力量計測値画面

CO2 排出量計測値



[A] は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

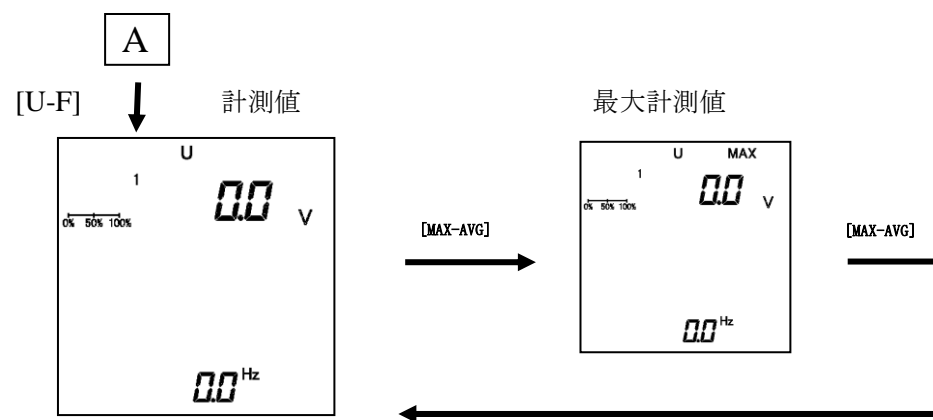
電流



- [1] [I]キー押しで総合計測値画面(P-11)に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面、デマンド計測値画面の順に切り替わります。

A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

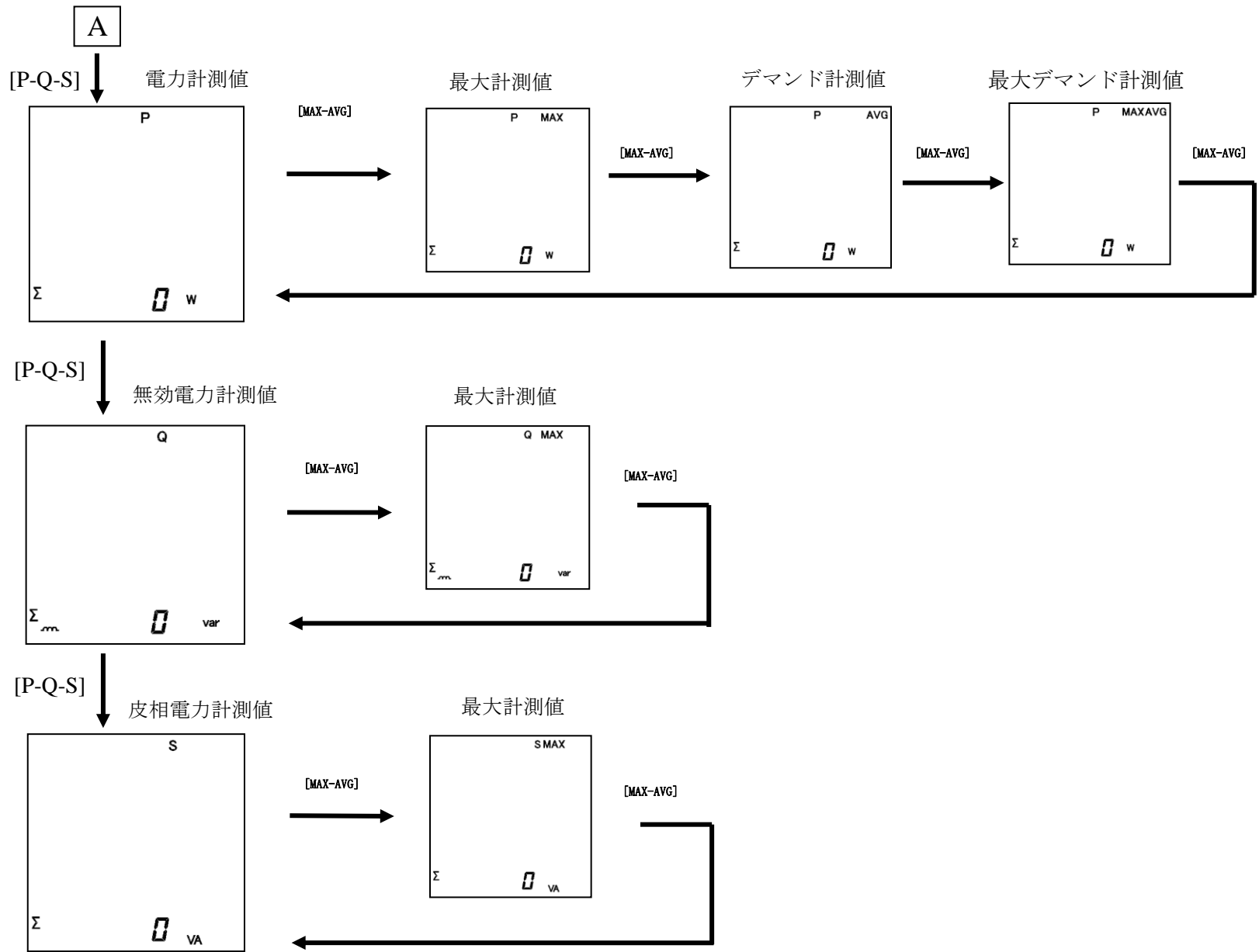
電圧



- [1] [U-F]キー押しで計測値画面(P-21)に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面の順に切り替わります。

A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電力・無効電力・皮相電力



[1] [P-Q-S]キー押しで、電力計測画面、無効電力計測画面、皮相電力計測画面の順に切り替わります。

[2] [MAX-AVG]キー押しで、

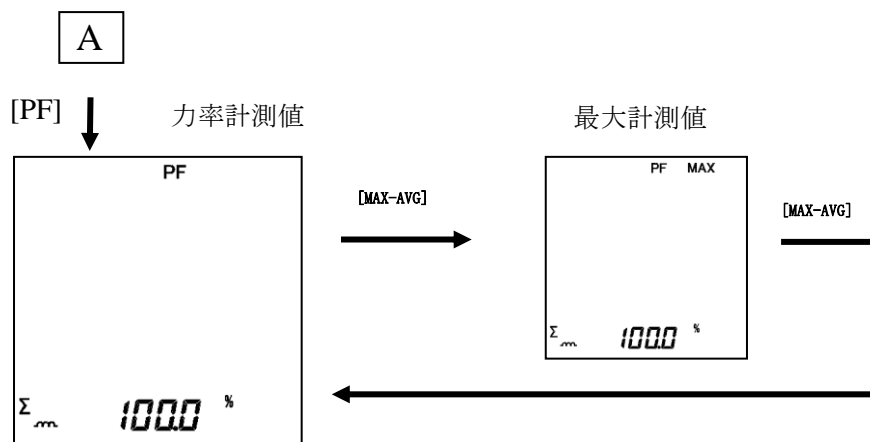
電力の場合、瞬時電力画面、最大電力画面、デマンド電力画面の順に切り替わります。

無効電力の場合、瞬时无効電力画面、最大無効電力画面の順に切り替わります。

皮相電力の場合、瞬時皮相電力画面、最大皮相電力画面の順に切り替わります。

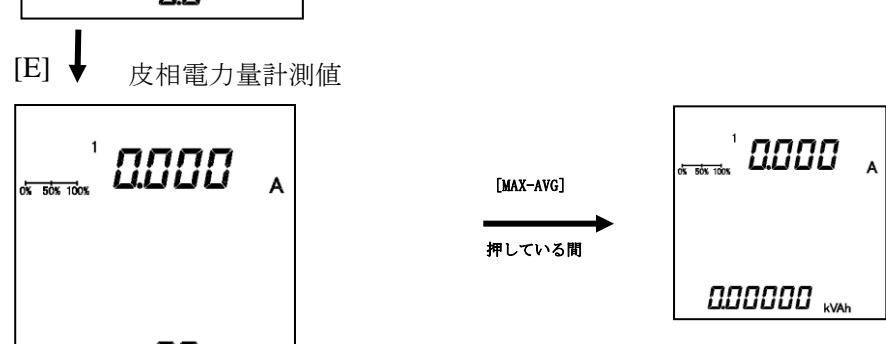
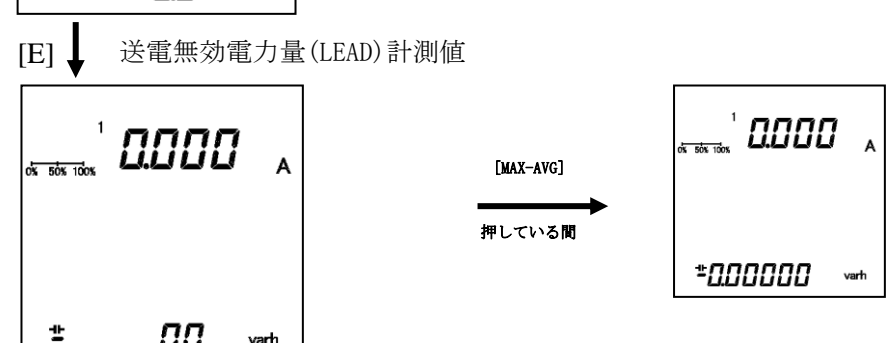
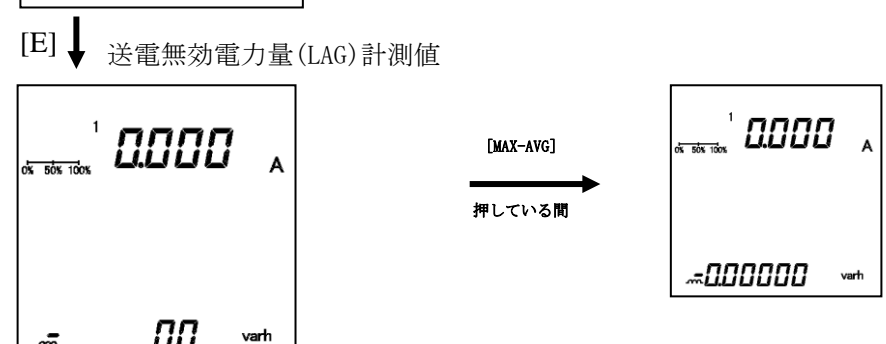
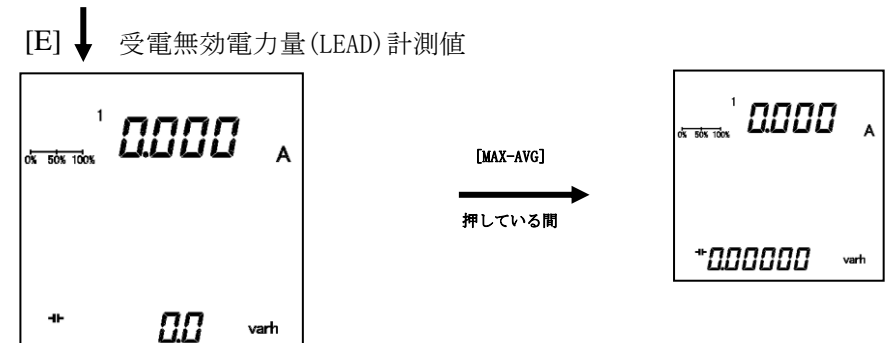
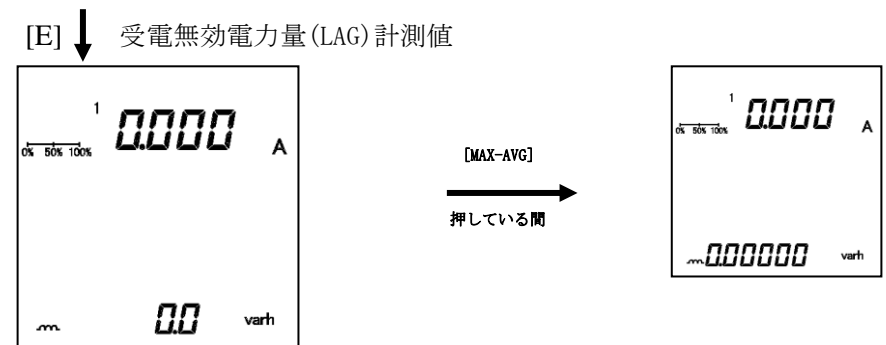
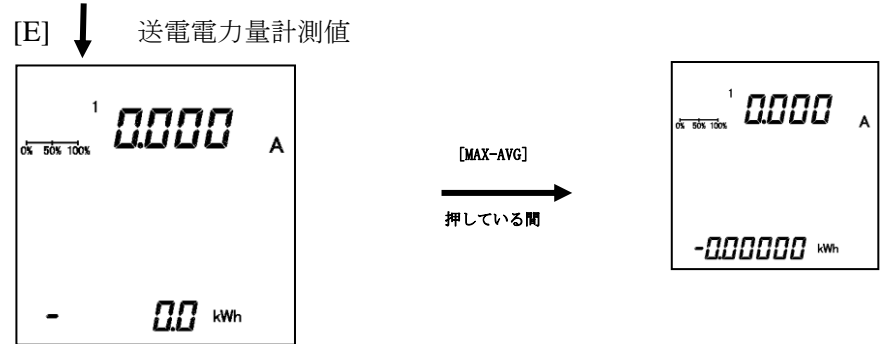
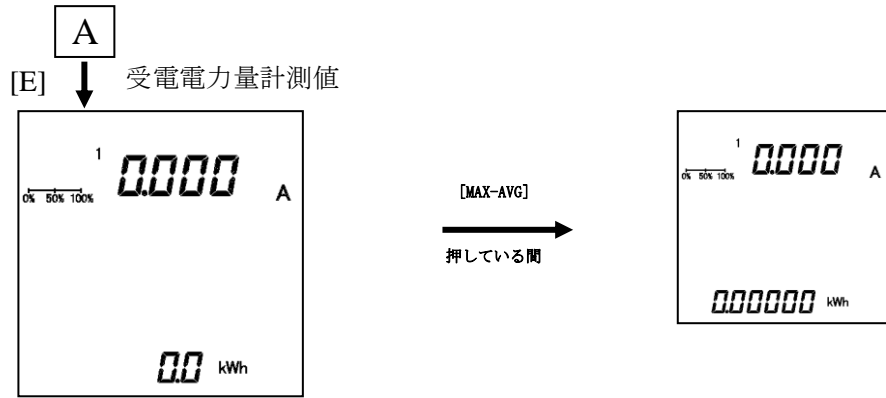
A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

力率

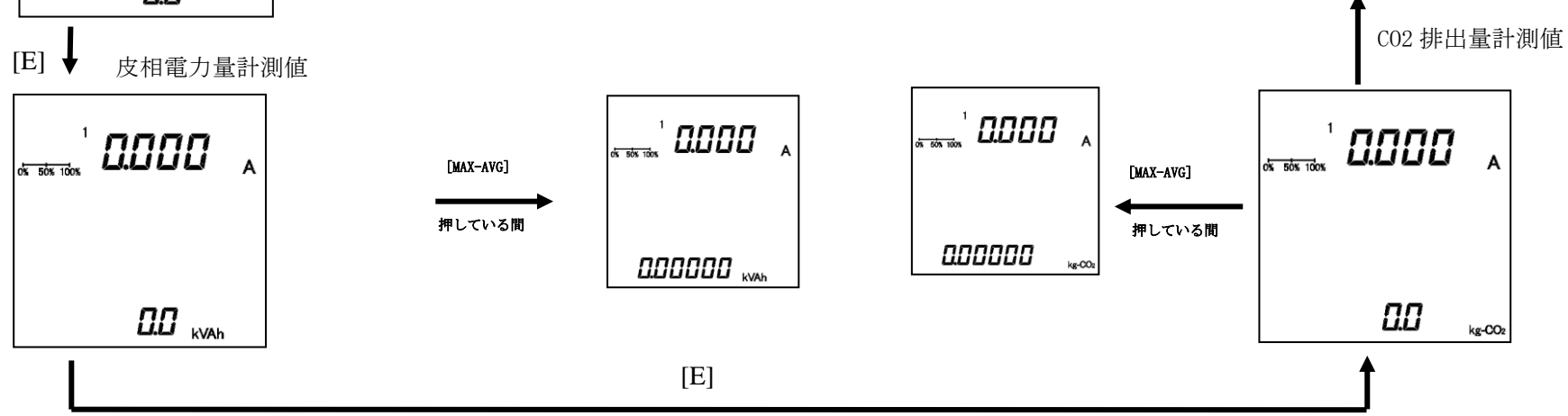


[1] [MAX-AVG]キー押しで、瞬時力率画面、最大力率画面の順に切り替わります。

A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

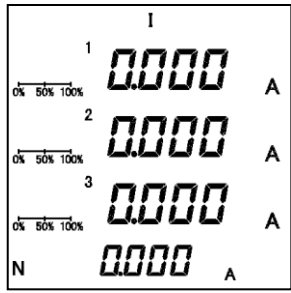


[1] [E]キー押しで受電電力量画面、送電電力量画面、受電無効電力量(LAG)画面、受電無効電力量(LEAD)画面、送電無効電力量(LAG)画面、送電無効電力量(LEAD)画面、皮相電力量画面、CO2 排出量画面の順に切り替わりします。
 [2] [MAX-AVG]キー押しで、下位計測値画面に切り替わりし、キーを放したら、前画面に戻ります。

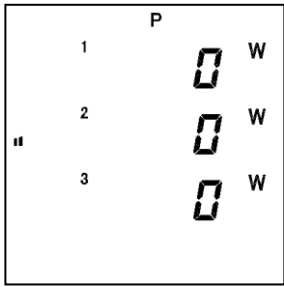


[A] は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

4.4 検相表示



[I] + [PQS]

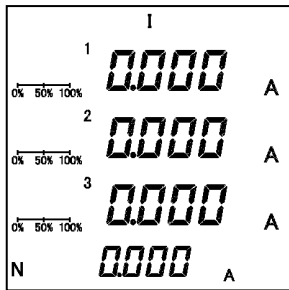


電流計測画面又は積算値計測画面を表示している状態で、[I]と[PQS]を同時に押し続けると、検相表示画面に切り替わります。

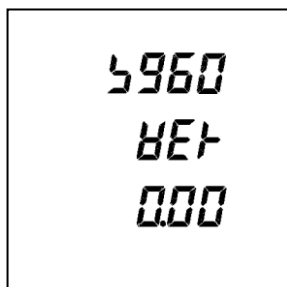
検相表示

- ・ 1P2W、1P3W の相線式の場合、表示がありますが、検相機能がありません。
- ・ 3P3W 又は 3P4W の相線式の場合、有効になります。
- ・ 電圧の相の状態を、バーグラフに表示します(右方向にバーが動いてる場合、正相順であることを表します)。
- ・ デジタル表示には、各相の電力の状態を表示します。
- ・ [E]キー押しで、電流計測画面に戻ります。

4.5 ソフトバージョン表示



[UF] + [PQS]押し続ける間

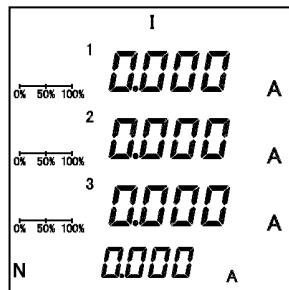


電流計測画面又は積算値計測画面を表示している状態で、[UF]と[PQS]を同時に押し続けると、バージョン画面に切り替わります。

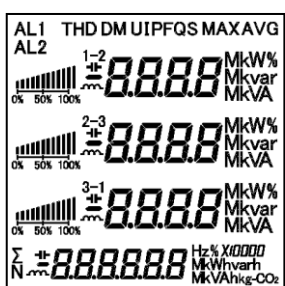
バージョン表示

- ・ デジタル第3段には、バージョンを表示します。
- ・ キーを放すと、電流計測画面又は積算値計測画面に戻ります。

4.6 LCD 全点灯表示



[MAX-AVG] + [E]押し続ける間



電流計測画面を表示している状態で、[MAX-AVG]と[E]を同時に押し続けると、LCD 全点灯表示画面に切り替わります。

全点灯表示

- ・ キーを放すと、計測画面に戻ります(一瞬LCD画面が消えますが、故障ではありません)。

第5章 設定

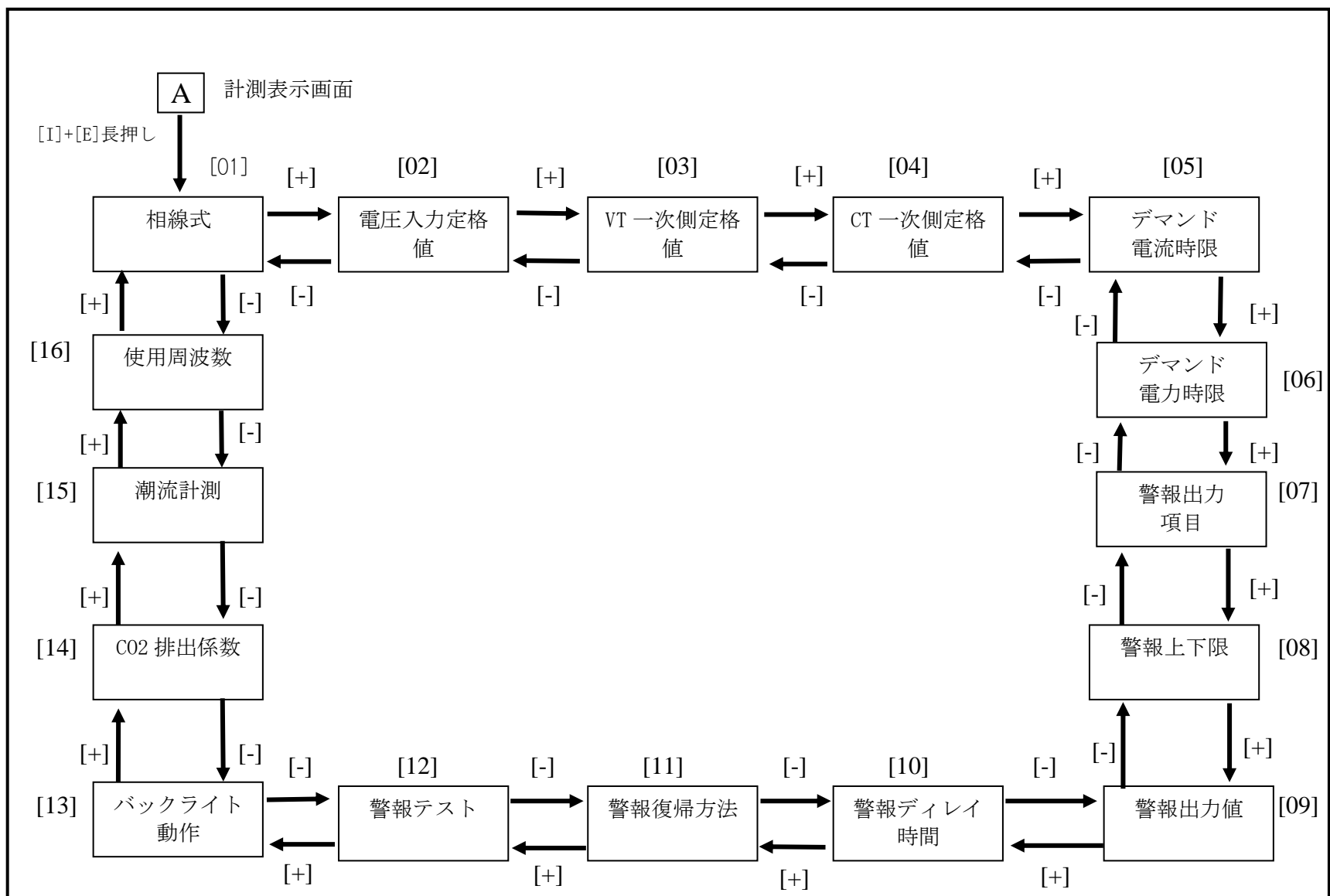
概要:

- 計測画面を表示している状態で、[I]と[E]を同時に押し続けると、設定モードに切り替わります。
- 設定モードに切り替わりますと、相線式表示画面を表示しています。
- [+]、[-]キーを押すと01、02、…、16(表5.1参照)に変更できます。
- [SET]キーを押すことにより、設定変更開始になります。
ここで、[+]、[-]キーを押しますと、設定値を変更します。
第4章の表4.1のキー操作を参照し、設定を行ってください。
- [5.1]、[5.2]、[5.3]の設定方法をご説明しています。そちらもご参考ください。

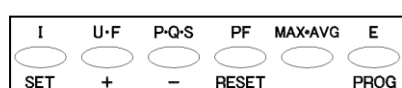
表 5.1 設定番号

設定番号	設定項目	初期値
01	相線式	3P4W
02	電圧入力定格値設定	440V
03	VT 一次側定格値設定	440V
04	CT 一次側定格値設定	5A
05	デマンド電流時限設定	10 分
06	デマンド電力時限設定	15 分
07	警報項目設定	000
08	警報上下限設定	HI
09	警報出力値設定	0000
10	警報ディレイ時間設定	000 秒
11	警報復帰方法設定	AUTO
12	警報テスト	OFF
13	バックライト動作設定	AUTO
14	CO2 排出係数設定	0.37
15	潮流計測設定	LAG
16	使用周波数設定	50Hz

図 5.1 設定方法の流れ



※注意: **A** は計測表示画面を表します。



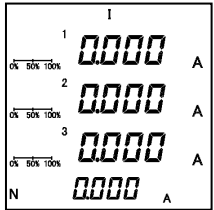
5.1 計測設定

※ 警報設定モードに切り替わる方法について、設定方法の流れ図(図 5.1)をご参考ください。

表 5.2 計測設定番号

設定番号	設定項目	初期値
01	相線式	3P4W
02	電圧入力定格値設定	440V
03	VT 一次側定格値設定	440V
04	CT 一次側定格値設定	5A
05	デマンド電流時限設定	10 分
06	デマンド電力時限設定	15 分
14	CO2 排出係数設定	0.37
15	潮流計測設定	LAG
16	使用周波数	50Hz

A



計測表示画面を表示している状態で、[I]と[E]を同時に押し続けると、設定画面に切り替わります。

[+] ↓ ↑ [-]

01 : 相線式

[I]+[E]長押し

A

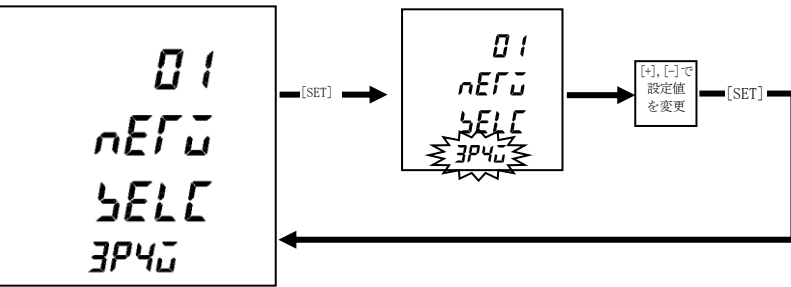


表 5.3 相線式

表示	設定値
3P4W	三相 4 線
3P3W	三相 3 線
1P3W	単相 3 線
1P2W	単相 2 線

02 : 電圧入力定格値設定

A

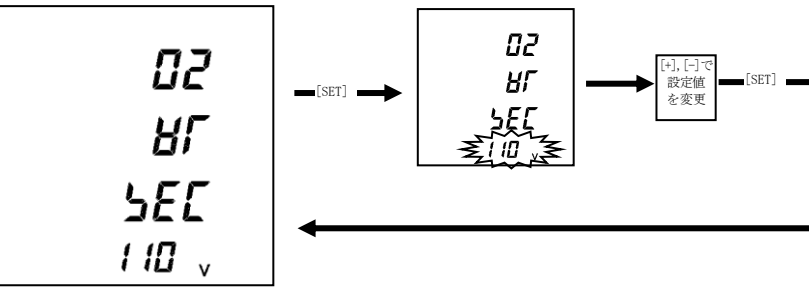
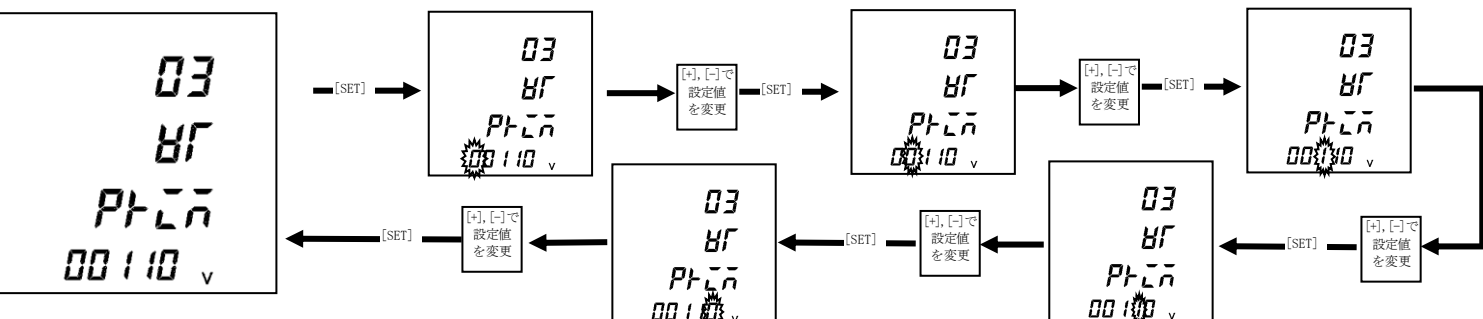


表 5.4 電圧入力定格値

表示	設定値
440V	440V
220V	220V
110V	110V

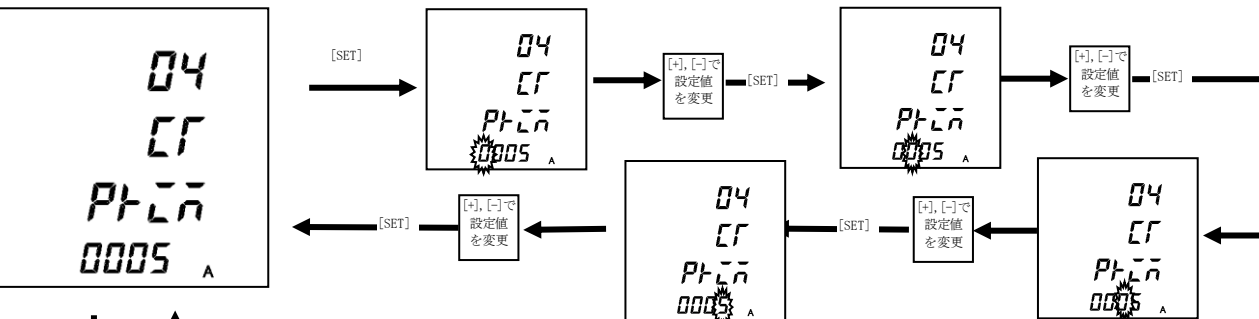
03 : VT 一次側定格値設定

A

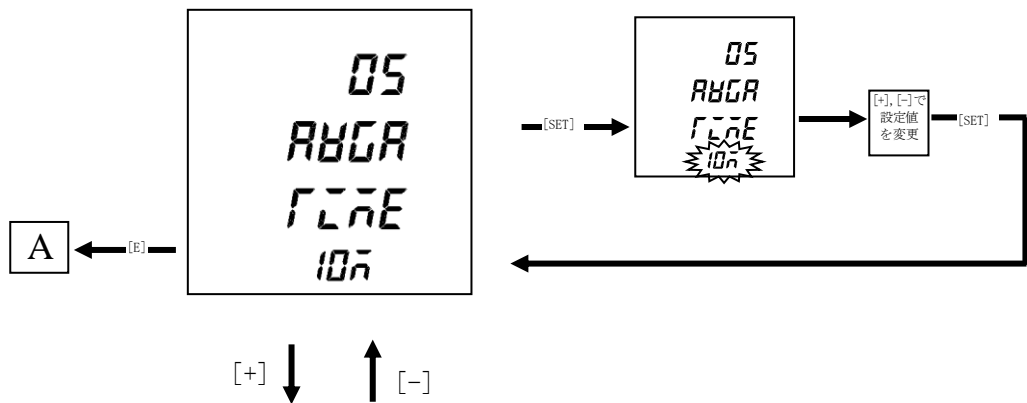


04 : CT 一次側定格値設定

A

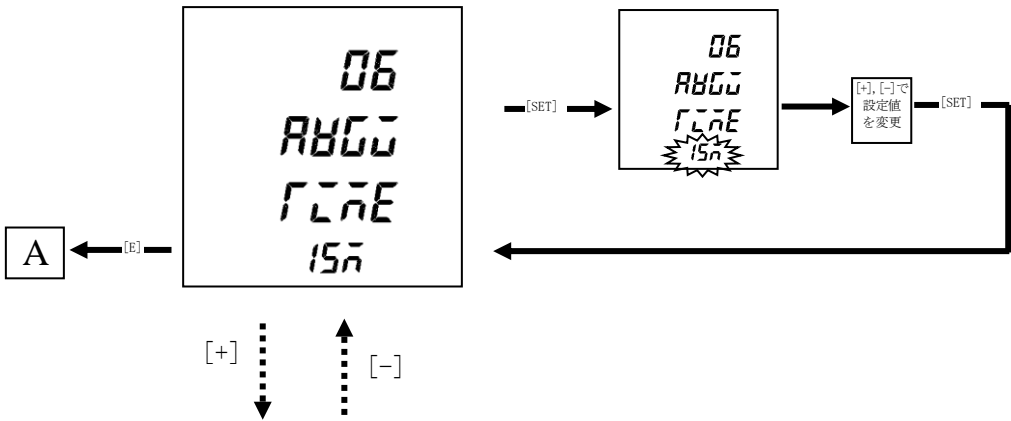


05 : デマンド電流時限設定



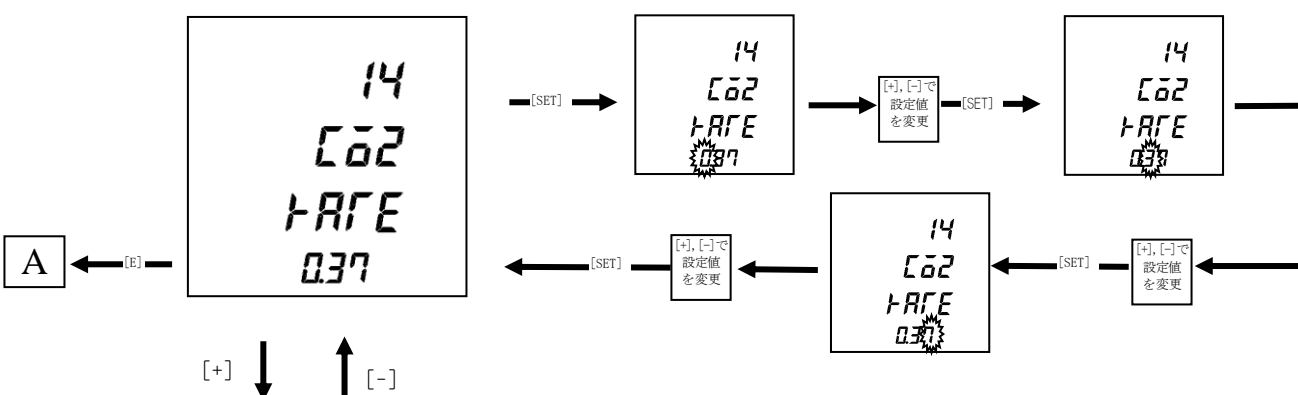
設定値は付録[3] ¥ [3.2]を
ご参考ください。

06 : デマンド電力時限設定



設定値は付録[3] ¥ [3.2]を
ご参考ください。

14 : CO2 排出係数設定



設定値は 0.01~1.00 の範囲以
内に変更可能。

15 : 潮流計測設定

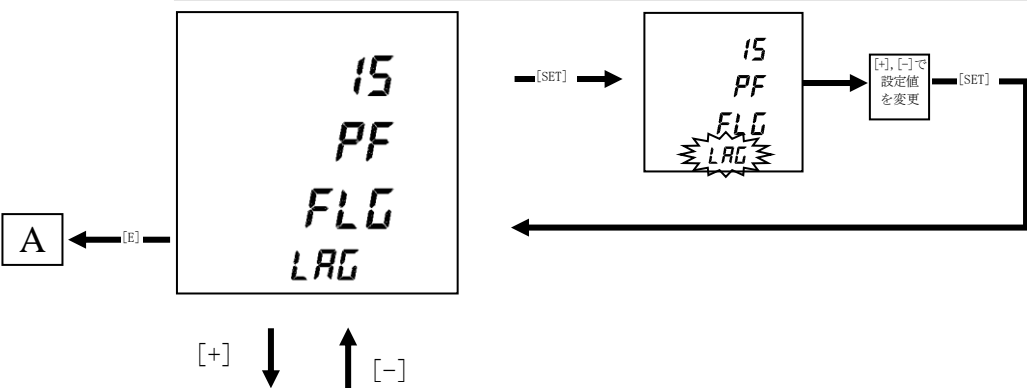


表 5.5 潮流計測

表示	設定値
LAG	LAG
LEAD	LEAD

16 : 使用周波数設定

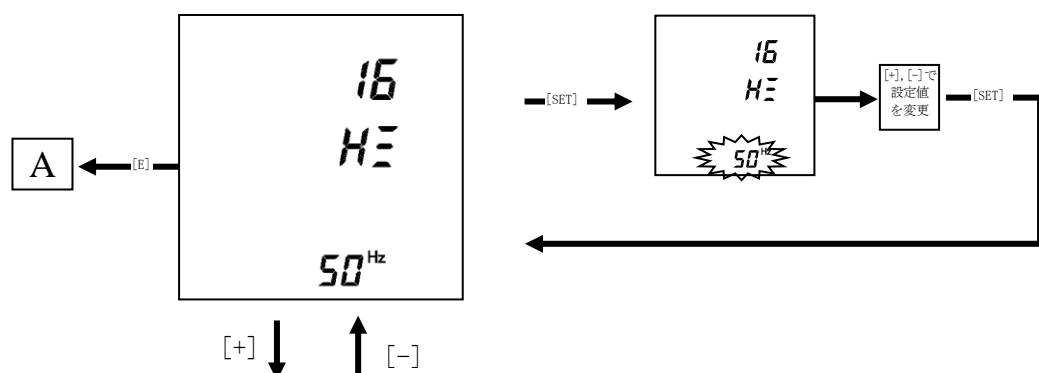


表 5.6 使用周波数

表示	設定値
50	50Hz
60	60Hz

[A] は計測表示画面を表します。

補足説明：

01. 相線式について

相線式を変更することが出来ます。

設定を行うと、

- ・ 各計測値の最大値はリセットされます。
- ・ デマンド電流(DA)、デマンド電力(DW)は0からスタートします。
- ・ 電力量は、変更前の値に、変更後のデータを積算します。
- ・ 設定値(電圧入力定格、VT一次側定格値、警報項目、警報出力値)が初期化されます。

02. 電圧入力定格値について

110Vに設定すると、電圧の入力範囲は0～150Vになります。

220Vに設定すると、電圧の入力範囲は0～300Vになります。

(※)440Vに設定すると、電圧の入力範囲は0～500Vになります。

03. VT一次側定格値について

VT一次側設定値範囲は110～77000Vである。

設定を行うと、

- ・ 計測表示の電圧、電力(無効電力、皮相電力)、電力量(無効電力量、皮相電力量)をVT一次側の値に演算して表示します。
- ・ 電力量、無効電力量、皮相電力量は変更前の値に、変更後のデータを積算します。
- ・ 各計測値の最大値はリセットされます。
- ・ デマンド電力(DW)は0からスタートします。
- ・ 警報項目が電圧/電力の場合、警報設定値は最大計測値になります。

04. CT一次側定格値について

CT一次側設定値範囲は5～8000Aである。

設定を行うと、

- ・ 計測表示の電流、電力(無効電力、皮相電力)、電力量(無効電力量、皮相電力量)をCT一次側定格の値に演算して表示します。
- ・ 電力量、無効電力量、皮相電力量は変更前の値に、変更後のデータを積算します。
- ・ 各計測値の最大値はリセットされます。
- ・ デマンド電流(DA)、デマンド電力(DW)は0からスタートします。
- ・ 警報項目が電流/電力の場合、警報設定値は最大計測値になります。

05. デマンド電流時限について

- ・ 時限はデマンド時限表(付録[3] ¥ [3.2])をご参考ください。

- ・ デマンド電流時限の設定値を変更すると、デマンド電流(DA)は0からスタートします。

06. デマンド電力時限について

- ・ 時限はデマンド時限表(付録[3] ¥ [3.2])をご参考ください。

- ・ 設定を行うと、デマンド電力(DW)は0からスタートします。

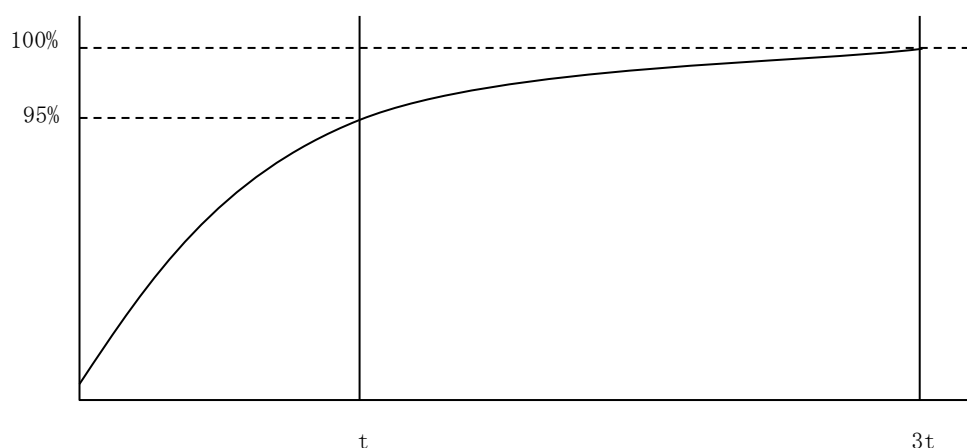
※ デマンド電流・デマンド電力の演算方法と時限について

デマンド電流・デマンド電力の計算は、熱動形演算を行っています。

時限(t)は、一定入力を連続通電した場合に、指示値が入力の95%を指示するまでに要する時間をいいます。

指示値は入力値を指示するには時限(t)の約3倍の時間を要します。

指示値は時限(t)間のほぼ平均値を指示します。



注意：(※)相線式の単相2線の場合、電圧入力定格値の440Vが設定できません。

相線式の単相3線の場合、電圧入力定格値の220V、440Vが設定できません。

14. CO2 排出係数について

CO2 排出量を CO2 排出係数の値に演算して表示します。

演算公式:

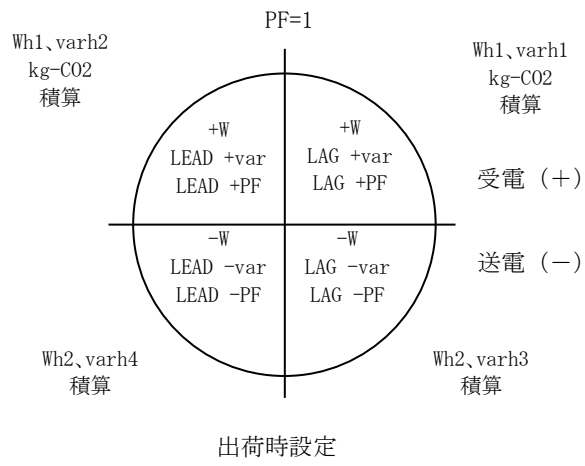
$$\text{CO2 排出量} = (\text{受電}) \text{電力量} \times \text{CO2 排出係数}$$

設定を行うと、CO2 排出量は変更前の値に、変更後のデータを積算します。

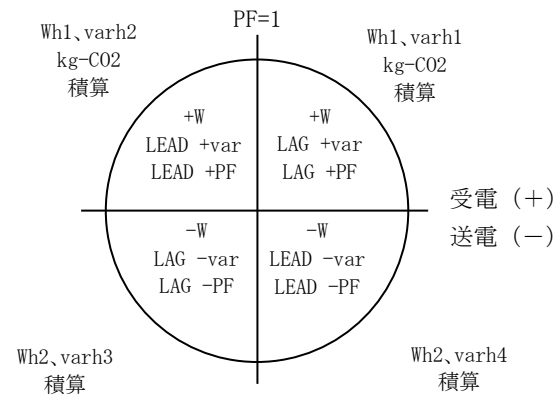
15. 潮流計測設定

電力、無効電力、皮相電力、力率を潮流測定値に表示します。

・標準設定の場合 (LAG)



・潮流計測の場合 (LEAD)



16. 使用周波数について

使用する周波数を設定してください。

通常は、計測から測定周波数を計測しますが、

高調波等により、測定周波数が異常(43Hz~67Hz の範囲を外れた場合)になった場合、

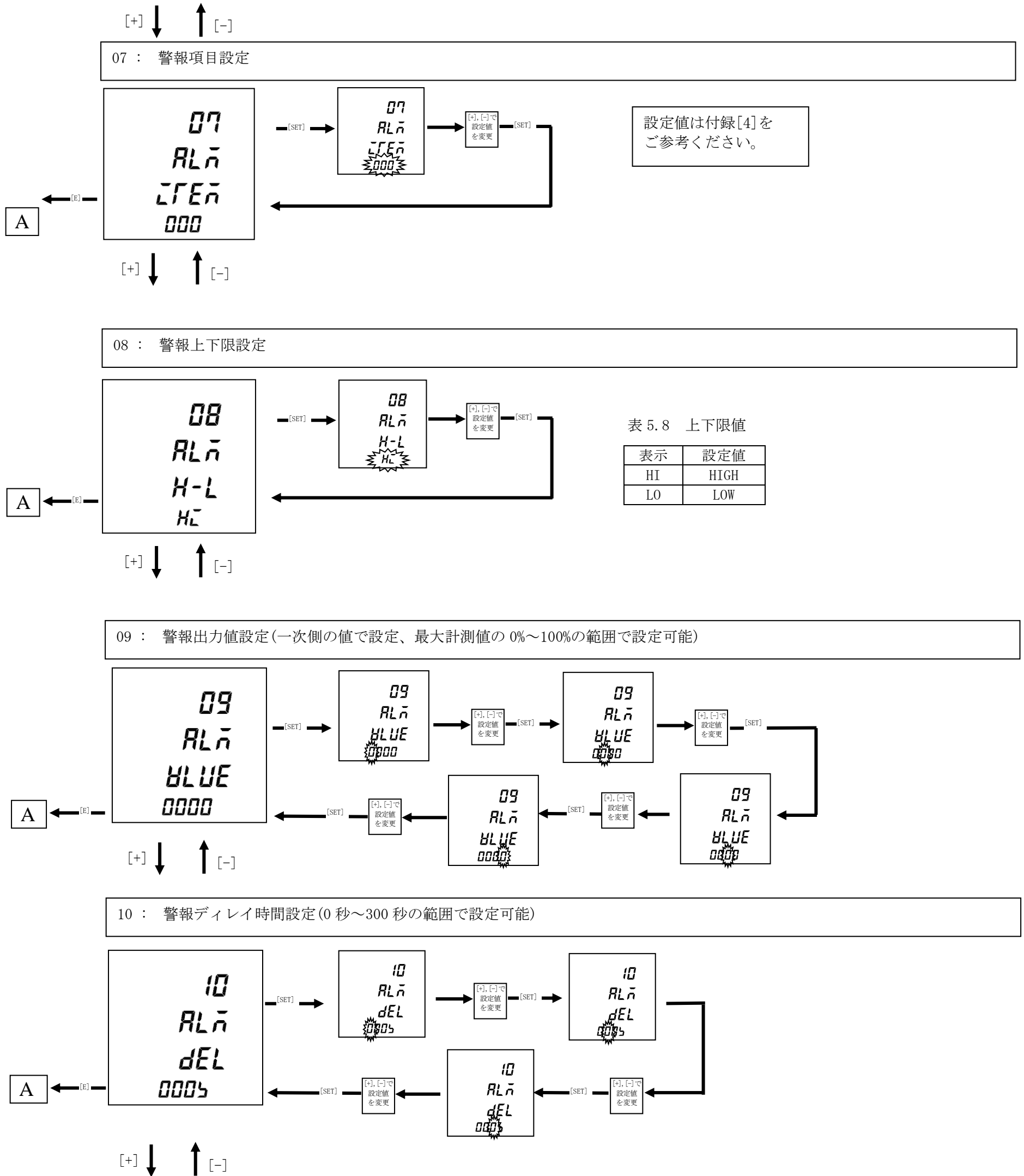
この設定値にて、計測を行います。

5.2 警報設定

※ 警報設定モードに切り替わる方法について、設定方法の流れ図(図 5.1)をご参考ください。

表 5.7 警報設定番号

設定番号	設定項目	初期値
07	警報項目設定	000
08	警報上下限設定	HI
09	警報出力値設定	0000
10	警報ディレイ時間設定	000 秒
11	警報復帰方法設定	AUTO
12	警報テスト	OFF



11 : 警報復帰方法設定

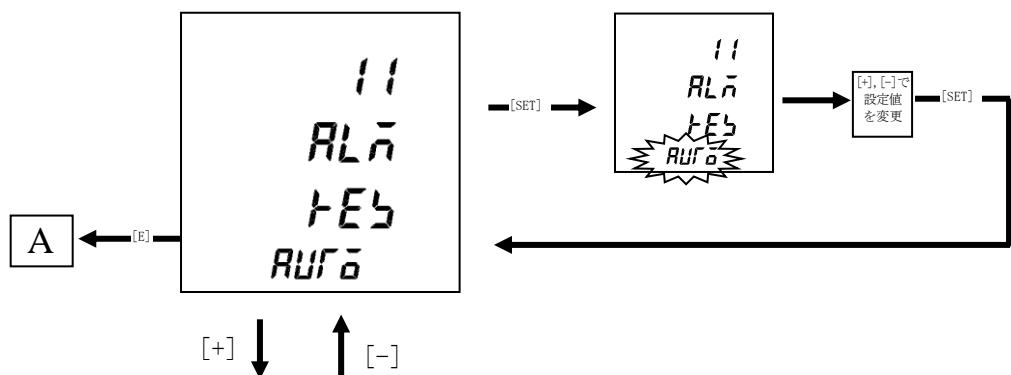


表 5.9 復帰方法

表示	設定値
AUTO	AUTOMATION
MANU	MANUAL

12 : 警報テスト

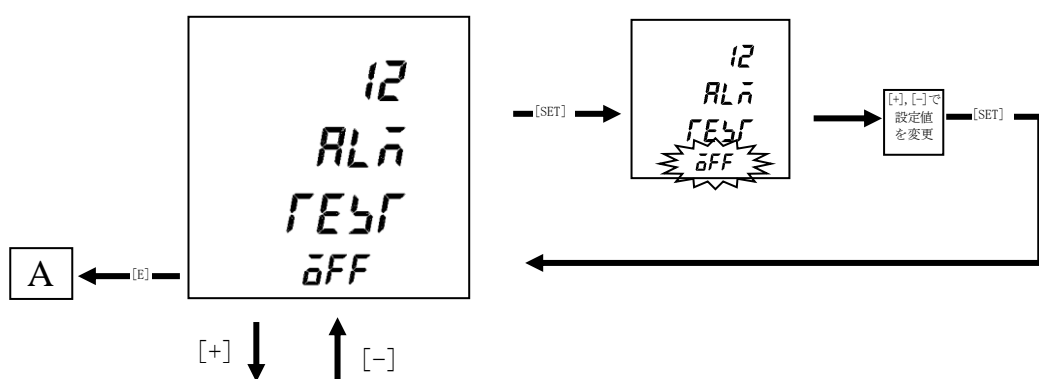


表 5.10 警報テスト状態

表示	設定値
ON	ON
OFF	OFF

A は計測表示画面を表します。

補足説明 :

07. 警報項目について

- ・ オプションで警報出力付を選択した場合、各出力の対象となる計測項目を設定します。
- ・ 設定値で 010 を選択した場合、電流 3 相 (R・S・T) の最大値を出力します。
- ・ 設定値で 020 を選択した場合、線間電圧 (RS・ST・TR) の最大値を出力します。
- ・ 設定値で 030 を選択した場合、相電圧 (R・S・T) の最大値を出力します。
- ・ 他の項目には警報出力表 (付録 [4]) をご参考ください。

08. 上下限設定について

- ・ 設定を上限 (HI) に設定すると、計測値が設定値以上になった場合警報出力します。
- ・ 設定を下限 (LO) に設定すると、計測値が設定値以下になった場合警報出力します。
- ・ 出荷時は上限 (HI) に設定されています。

09. 設定値設定について

- ・ 警報項目によって、設定値が違います。
- ・ 警報項目が変更されると、設定値が最大計測値になります。

10. デイレイ設定について

- ・ 警報出力のデイレイ (遅れ時間) を設定します。
- ・ 設定値がデイレイ設定時間以上連続して設定値以上 (以下) になると警報出力します。
- ・ 出荷時は 0 秒に設定されています。

11. 復帰方法について

- ・ 警報出力の復帰方法を設定します。
- ・ 自動 (AUTO) に設定すると計測値が設定値未満 (超える) になると警報出力を OFF にします。
- ・ 手動 (MANU) に設定すると計測値が設定値未満 (超える) になっても警報出力を OFF にしません。
- ・ 手動の場合、警報出力を OFF にするには、[第 6 章 ¥ 6.3 警報リセット] をご参考ください。
- ・ 出荷時は自動に設定されています。

12. 警報テストについて

- ・ ON に設定すると、入力値が警報出力値の範囲外の場合でも警報出力が動作します。
- ・ 警報出力を ON すると、バックライトが赤色になり、液晶左上に [AL1] が点滅表示し、リレーが ON します。

5.3 バックライト動作設定

※ バックライト動作設定モードに切り替わる方法について、設定方法の流れ図(図 5.1)をご参考ください。

表 5.11 バックライト初期値

設定番号	設定項目	初期値
13	バックライト動作設定	AUTO

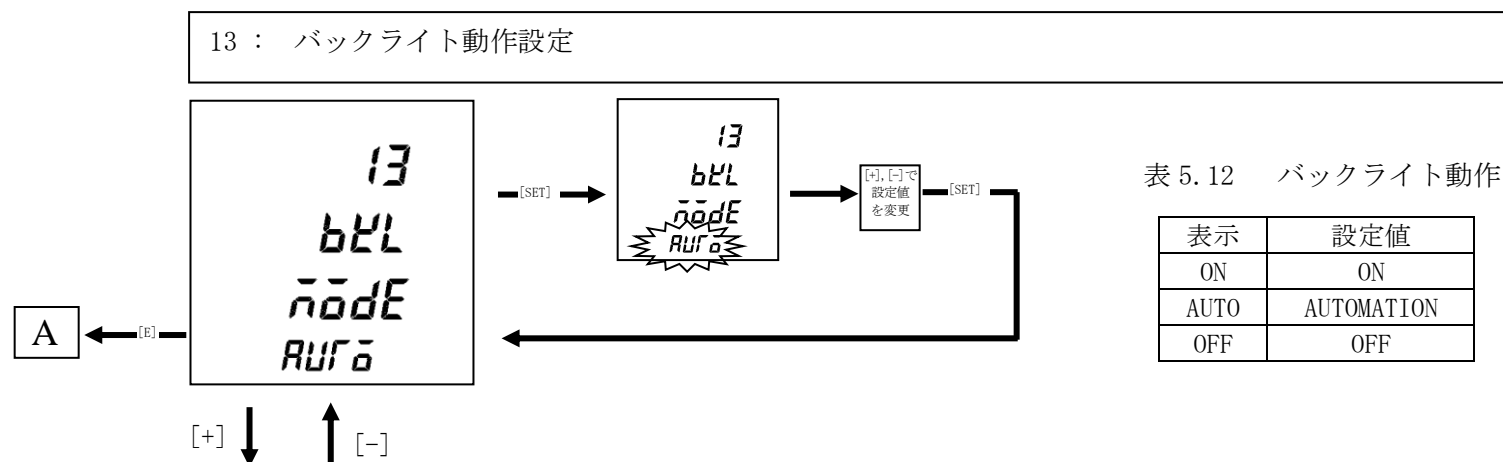


表 5.12 バックライト動作

表示	設定値
ON	ON
AUTO	AUTOMATION
OFF	OFF

A は 計測表示画面を表します。

13. バックライト操作について

バックライトの点灯方法を変更できる。

表示	設定値
ON	常に点灯しています。
AUTO	キー操作でバックライトが点灯し、約 5 分間操作がなかった場合、自動で消灯しています。
OFF	常に消灯しています。

第6章 リセット方法

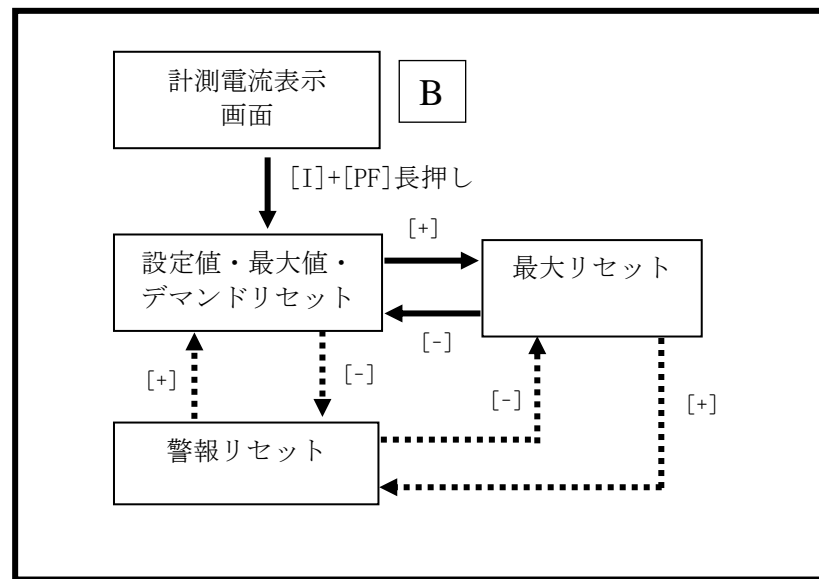
概要：

- 計測電流表示画面又は積算値計測画面を表示している状態で、[I]と[PF]を同時に押し続けると、リセットモードに切り替わります。
- 設定モードに切り替わりますと、リセット表示画面を表示しています。
- [+]、[-]キーを押すと01、02、03(表 6.1 参照)に変更できます。
- [SET]キーを押すことにより、リセット変更開始になります。
ここで、[+]、[-]キーを押しますと、設定値を変更します。
第4章の表 4.2 のキー操作を参照し、リセットを行ってください。
[6.1]、[6.2]、[6.3]のリセット方法をご説明しています。そちらもご参考ください。

表 6.1 リセット番号

リセット番号	リセット項目	リセット結果
01	設定値・最大値リセット・ デマンド値	計測設定値が初期化の値になります
		最大値が瞬時値になります
		デマンド電流値、デマンド電力値が0になります
02	最大値	最大値が瞬時値になります
03(※)	警報リセット	復帰方法が MANU の場合、警報出力をリセットできる

図 6.1 リセット方法の流れ



※ 警報復帰方法が AUTO の場合、警報リセット画面(03)が表示しません。
警報復帰方法が MANU の場合、警報リセット画面(03)が表示します。

B は計測電流表示画面を表します。

6.1 設定値・最大値・デマンド値リセット

※ リセット表示画面に切り替わる方法について、リセット方法の流れ図（図 6.1）をご参考ください。

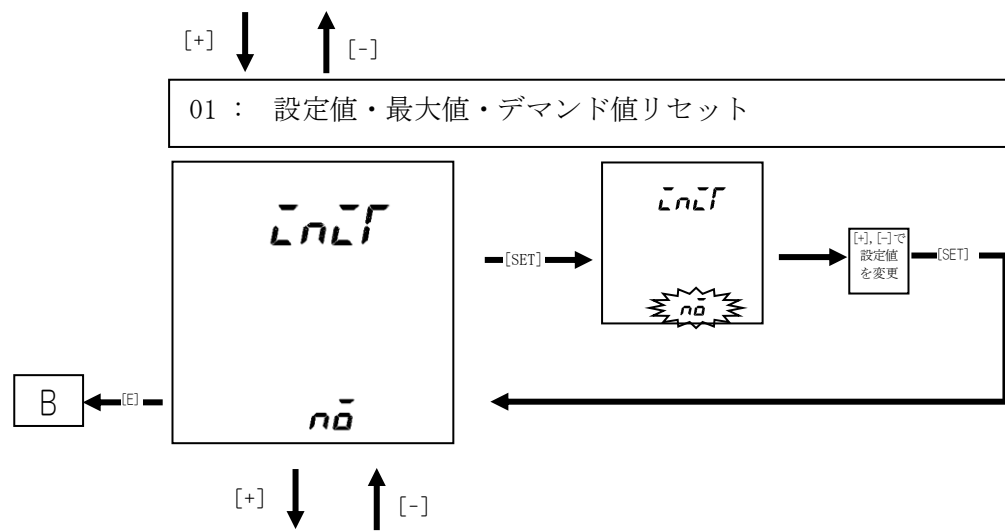


表 6.2 設定値・最大値・デマンド値リセットモード

表示	設定値
NO	リセットしない
YES	リセット

[B] は計測電流表示画面を表します。

6.2 最大値リセット

※ リセット表示画面に切り替わる方法について、リセット方法の流れ図（図 7.1）をご参考ください。

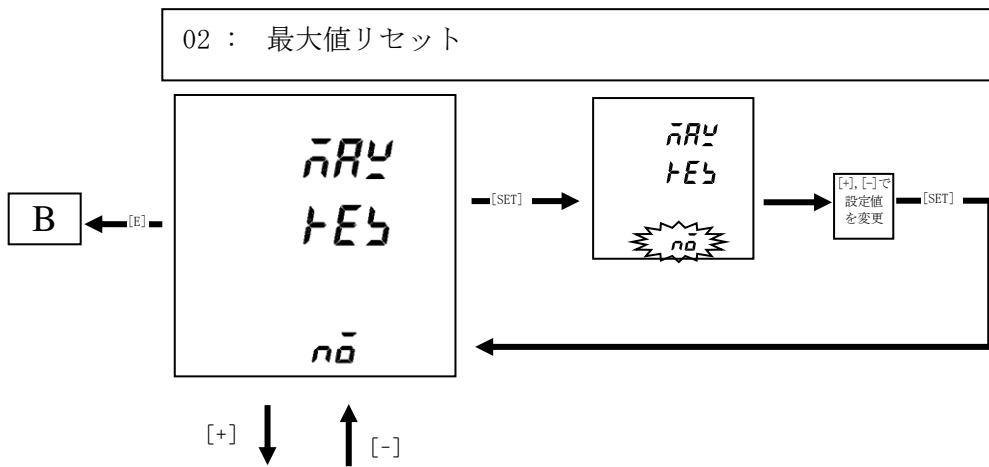


表 6.3 最大値リセットモード

表示	設定値
NO	リセットしない
YES	リセット

[B] は計測電流表示画面を表します。

6.3 警報リセット

※ リセット表示画面に切り替わる方法について、リセット方法の流れ図（図 6.1）をご参考ください。

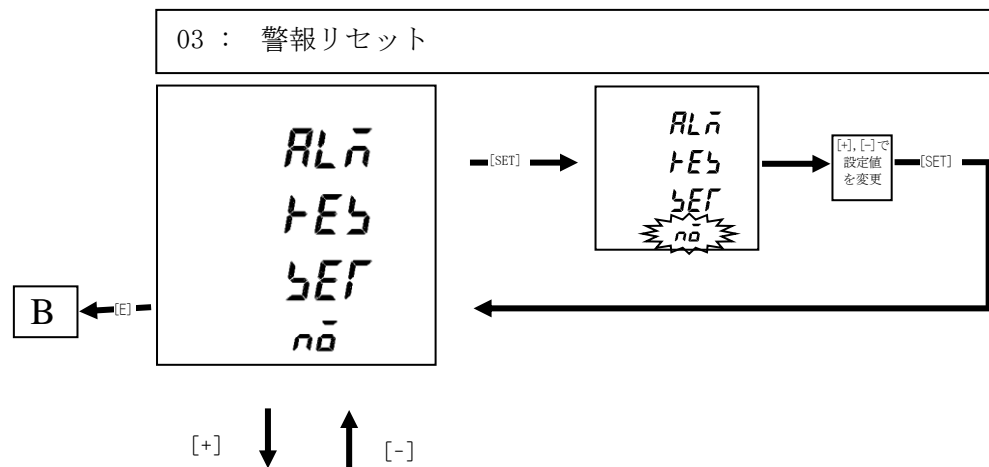


表 6.4 警報リセットモード

表示	設定値
NO	リセットしない
YES	リセット

[B] は計測電流表示画面を表します。

付録

[1] 仕様について

電気特性		
精度	電流	(I1, I2, I3) : ±0.5% (IN) : ±1.0%
	電圧	±0.5%
	電力、無効電力、皮相電力	±1.0%
	力率	±1.0%
	周波数	±0.24Hz
	電力量	IEC 62053-21; CLASS 1
	無効電力量	IEC 62053-23; CLASS 2
入力電圧	入力範囲	線間電圧 5.5V~500.0V
		相電圧 3.0V ~288.7V
	周波数	43Hz~67Hz
入力電流	VT(一次側定格値)	110V~77000V
	入力範囲	0.050A~6.000V
補助電源	CT(一次側定格値)	5A~8000A
	交流電圧	85V~264V(50Hz/60Hz 共用)
警報出力	直流電圧	90V~143V
	交流	250V 2A 125V 5A
	直流	30V 5A
消費電力	接触抵抗	100mΩ以下
更新周期		4VA以下
		1秒
外形		
重量		約 350g
寸法		99 x 99 x 55mm
使用環境		
温度	使用範囲	0°C~55°C
	保存範囲	-10°C~70°C
湿度	範囲	30~95%RH(結露無きこと)
液晶画面		
寸法		60 x 60mm
バックライト		
通常		白
警報出力時		赤

[2] 計測範囲について

計測項目	電圧 定格	電流 定格	計測範囲	備考
線間電圧	440V	—	AC 0.0~500.0V	AC22.0V未満は0.0V表示
	220V	—	AC 0.0~300.0V	AC11.0V未満は0.0V表示
	110V	—	AC 0.0~157.5V	AC 5.5V未満は0.0V表示
相電圧	440V	—	AC 0.0~288.7V	線間電圧が0.0Vの場合、0.0V表示
	220V	—	AC 0.0~182.0V	線間電圧が0.0Vの場合、0.0V表示
	110V	—	AC 0.0~ 91.0V	線間電圧が0.0Vの場合、0.0V表示
電流	—	5A	AC 0.000~6.000A	AC0.050A未満は0.000A表示
電力 (総合/各相)	440V	5A	AC -4800W~4800W	電流0A/電圧0V/電力12W未満は0W表示
	220V	5A	AC -2400W~2400W	電流0A/電圧0V/電力6W未満は0W表示
	110V	5A	AC -1200kW~1200kW	電流0A/電圧0V/電力3W未満は0W表示
無効電力	440V	5A	AC LEAD4800var~0var~LAG4800var	電流0A/電圧0V/無効電力12var未満は0var表示
	220V	5A	AC LEAD2400var~0var~LAG2400var	電流0A/電圧0V/無効電力6var未満は0var表示
	110V	5A	AC LEAD1200var~0var~LAG1200var	電流0A/電圧0V/無効電力3var未満は0var表示
皮相電力	440V	5A	AC 0VA~4800VA	電流0A/電圧0V/皮相電力12VA未満は0VA表示
	220V	5A	AC 0VA~2400VA	電流0A/電圧0V/皮相電力6VA未満は0VA表示
	110V	5A	AC 0VA~1200VA	電流0A/電圧0V/皮相電力3VA未満は0VA表示
力率	440V	—	LEAD0.0%~100.0%~LAG0.0%	AC120V(線)未満はLAG100.0%表示 3P4W場合、AC69.2V(相)未満は100.0%表示
	220V	—		AC 60V(線)未満はLAG100.0%表示 3P4W場合、AC34.6V(相)未満は100.0%表示
	110V	—		AC 30V(線)未満はLAG100.0%表示 3P4W場合、AC617.3V(相)未満は100.0%表示
	—	5A		AC0.250A未満はLAG100.0%表示
周波数	440V	—	43.0~67.0Hz	AC120V(線)未満は0.0Hz表示
	220V	—		AC 60V(線)未満は0.0Hz表示
	110V	—		AC 30V(線)未満は0.0Hz表示
デマンド電流	—	5A	AC 0.050~6.000A	
デマンド電力	440V	5A	AC - 4800W~4800W	
	220V	5A	AC - 2400W~2400W	
	110V	5A	AC - 1200W~1200W	
電力量	440V	5A	0.0~ 99999.9kWh 0.0~-99999.9kWh	オーバーフロー時は0.0kWhから再積算； 電力が8W未満、積算しない
	220V	5A		オーバーフロー時は0.0kWhから再積算； 電力が4W未満、積算しない
	110V	5A		オーバーフロー時は0.0kWhから再積算； 電力が2W未満、積算しない
無効電力量	440V	5A	LAG 0.0~ LAG 99999.9kvarh LEAD0.0~ LEAD99999.9kvarh LAG 0.0~-LAG 99999.9kvarh LEAD0.0~-LEAD99999.9kvarh	オーバーフロー時は0.0kvarhから再積算； 無効電力が8var未満、積算しない
	220V	5A		オーバーフロー時は0.0kvarhから再積算； 無効電力が4var未満、積算しない
	110V	5A		オーバーフロー時は0.0kvarhから再積算； 無効電力が2var未満、積算しない
皮相電力量	440V	5A	0.0~ 99999.9kVAh	オーバーフロー時は0.0kVAhから再積算； 皮相電力が8VA未満、積算しない
	220V	5A		オーバーフロー時は0.0kVAhから再積算； 皮相電力が4VA未満、積算しない
	110V	5A		オーバーフロー時は0.0kVAhから再積算； 皮相電力が2VA未満、積算しない
二酸化炭素 排出量	—	—	0.0~ 99999.9kg-CO2	オーバーフロー時は0.0kg-CO2から再積算

[3] 表示テーブルについて

[3.1] 文字表示パターン

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	b	C	d	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	#	\$	/	SP
K	L	n	n	o	P	q	r	s	T	U	v	w	x	y	z	#	\$	/	SP

[3.2] デマンド時限表

表示	設定値
0S	0 秒
10S	10 秒
20S	20 秒
30S	30 秒
40S	40 秒
50S	50 秒
1M	1 分
2M	2 分
3M	3 分
4M	4 分
5M	5 分
6M	6 分
7M	7 分
8M	8 分
9M	9 分
10M	10 分
15M	15 分
20M	20 分
25M	25 分
30M	30 分

[4] 警報出力表について

番号	項目	3P4W	3P3W	1P3W	1P2W
000	無				
010	最大電流	○	○	○	
011	R相電流	○	○	○	○
012	S相電流	○	○	○	
013	T相電流	○	○		
014	N相電流	○		○	
019	総合電流	○	○		
020	最大線間電圧	○	○	○	
021	R-S線間電圧	○	○	○	○
022	S-T線間電圧	○	○	○	
023	T-R線間電圧	○	○	○	
030	最大相電圧	○			
031	R相電圧	○			
032	S相電圧	○			
033	T相電圧	○			
061	総合力率	○	○	○	○
081	R相デマンド電流	○	○	○	○
082	S相デマンド電流	○	○	○	
083	T相デマンド電流	○	○		
084	N相デマンド電流	○		○	
089	総合デマンド電流	○	○		
100	最大デマンド電力(Σ)	○	○	○	○
101	R相最大デマンド電力	○		○	
102	S相最大デマンド電力	○		○	
103	T相最大デマンド電力	○			

○は警報機能が有ることを表します。
空白は警報機能が無しを表します。

[5] 小数点、乗数について

[5.1] 電流

CT 一次側定格値による小数点

CT	小数点位置
5A~8A	0.000 [A]
9A~80A	00.00 [A]
81A~800A	000.0 [A]
801A~8000A	0000 [A]

[5.2] 電圧

VT 一次側定格値による小数点、乗数

VT	小数点位置
110V~732V	000.0 [V]
733V~7332V	0000 [V]
7333V~73332V	00.00 [kV]
73333V~77000V	000.0 [kV]

[5.3] 電力・無効電力・皮相電力

CT・VT 一次側定格値による小数点、乗数

+相線式 1P2W : $x = ((CT \times VT) / (5A \times 110V)) / 2$

+相線式 1P3W, 3P3W, 3P4W : $x = (CT \times VT) / (5A \times 110V)$

x	小数点位置
$1 \leq x < 10$	0000 [W]
$10 \leq x < 100$	00.00 [kW]
$100 \leq x < 1,000$	000.0 [kW]
$1,000 \leq x < 10,000$	0000 [kW]
$10,000 \leq x < 100,000$	00.00 [MW]
$100,000 \leq x < 1,000,000$	000.0 [MW]
$1,000,000 \leq x < 1,400,000$	0000 [MW]

[5.4] 電力量・無効電力量・皮相電力量

CT・VT 一次側定格値による小数点、乗数

+相線式 1P2W : $x = ((CT \times VT) / (5A \times 110V)) / 2$

+相線式 1P3W, 3P3W, 3P4W : $x = (CT \times VT) / (5A \times 110V)$

x	小数点位置
$1 \leq x \leq 120$	00000.0 [kWh]
$120 < x \leq 1,200$	00000.0 [kWh] x 10
$1,200 < x \leq 12,000$	00000.0 [kWh] x 100
$12,000 < x \leq 120,000$	00000.0 [kWh] x 1000
$120,000 < x \leq 1,200,000$	00000.0 [kWh] x 10000

[5.5] CO2 排出量

CT・VT 一次側定格値による小数点、乗数

+相線式 1P2W : $x = ((CT \times VT) / (5A \times 110V)) / 2$

+相線式 1P3W, 3P3W, 3P4W : $x = (CT \times VT) / (5A \times 110V)$

x	小数点位置
$1 \leq x \leq 120$	00000.0 [kg-CO2]
$120 < x \leq 1,200$	00000.0 [kg-CO2]
$1,200 < x \leq 12,000$	00000.0 [kg-CO2] x 10
$12,000 < x \leq 120,000$	00000.0 [kg-CO2] x 100
$120,000 < x \leq 1,200,000$	00000.0 [kg-CO2] x 1000

製品及び取扱説明書は、改善・改良のために予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。

ハカルプラス 株式会社

URL www.hakaru.jp

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