

コンパクトEMシリーズに、 新機能を搭載した ニューモデルが登場!



無通電状態でも 計量値の確認が可能

停電時にDISPLAYボタンを押すことで、計量値を表示させることができます。
これにより、電力量計の取り付け前や取り付け後でも計量値の確認が行えるので、施工時の利便性が向上します。

赤外線通信機能を 搭載

オプションの赤外線通信機器を使用することで、計器の情報（計量値や製造番号、電圧・電流値など）を通電時・無通電時どちらのタイミングでも取得可能となります。

小数点以下の表示 桁数を増やしました

小数点以下第二位まで表示。
計量値の変化を従来より早く判別でき、現場での負荷を用いた計量値の目視チェックが短時間で行えます。



普通電力量計(屋内耐候形)

各部の名称

- 機械式より大幅にコンパクトで軽量になり、電源接続方向に対応した端子構造で施工が容易です。
- パルス発信装置付・カレントループ通信機能付と充実のラインアップです。

～パルス発信装置付・カレントループ通信機能付の場合～

〈 単 独 計 器 〉

LCD表示部^{※3※4}

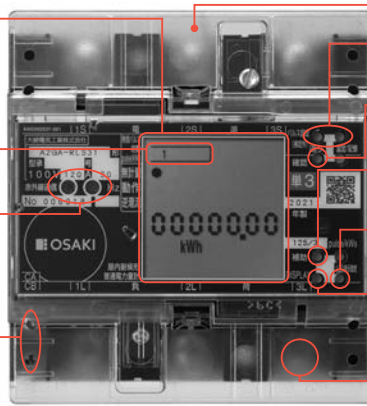
- 《電力量》《状態(動作、無計量)》《逆流》《電力量方向》《パルス定数》《欠相》《電圧異常》の表示アリ

パルス定数表示位置^{※4}

赤外線通信

- 接触式通信ポートにより、計器の設定内容や計測データの読み出しが可能

発信装置付:発信パルス端子
通信機能付:カレントループ通信端子



端子カバー

発信パルス設定ボタン(2箇所)

- パルス定数およびパルス幅を設定^{※1}

確認ボタン

- パルス定数、パルス幅の設定内容の確認^{※1}

補助ボタン

- 補助表示として負荷状態を表示^{※2}

LCD表示設定ボタン

- 表示の方向を設定

DISPLAYボタン

- 停電時、《電力量》《パルス定数》の表示が可能なバックアップ機能^{※4}

接続端子(6箇所)

- 電源および負荷を接続(単相2線式は4箇所)

〈 変 成 器 付 計 器 〉

端子カバー

発信装置付:発信パルス端子
通信機能付:カレントループ通信端子

パルス定数表示位置^{※4}

赤外線通信

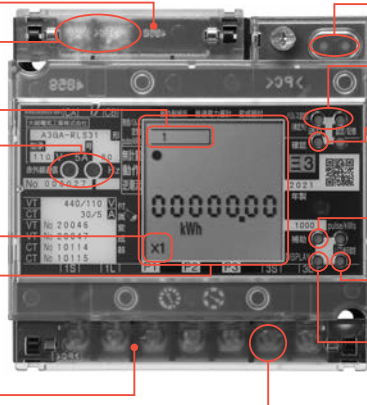
- 接触式通信ポートにより、計器の設定内容や計測データの読み出しが可能

乗率表示位置

LCD表示部^{※3※4}

- 《電力量》《状態(動作、無計量)》《逆流》《電力量方向》《パルス定数》《乗率》《欠相》《電圧異常》の表示アリ

端子カバー



乗率および変成比定数設定ボタン(2箇所)

- 乗率および変成比定数を設定

発信パルス設定ボタン(2箇所)

- パルス定数およびパルス幅を設定^{※1}

確認ボタン

- 乗率、変成比定数、パルス定数、パルス幅の設定内容の確認^{※5}

補助ボタン

- 負荷状態を表示^{※2}

LCD表示設定ボタン

- 表示の方向を設定

DISPLAYボタン

- 停電時、《電力量》《乗率》《パルス定数》の表示が可能なバックアップ機能^{※5}

接続端子(7箇所)

- 電源および負荷を接続(単相2線式は4箇所)

※1: カレントループ通信機能付計器ではボタン操作は無効となります。

※2: 詳細は「コンパクトEM-技術情報」P.30(表示部 新形)をご参照ください。

※3: LCD表示部の詳細は「コンパクトEM-技術情報」P.30(表示部 新形)をご参照ください。

※4: パルス定数はパルス発信装置付計器のみ表示されます。

※5: パルス定数、パルス幅はパルス発信装置付計器のみ表示されます。

| タイプ別 | 装置記号 | 特長 |
|----------------------------|------|--|
| 全タイプ共通 | — | <ul style="list-style-type: none"> ● 全て検定取得が可能です。 ● 計量値表示は、LCD表示設定ボタンにより4方向に切り替え可能です。 ● 自動検針システムによる課金用途だけでなく、省エネルギー対策に最適です。 ● 表示バックアップ機能が追加された事により、停電時でも計量値表示が可能です。 ● 赤外線通信を標準装備していますので、接触式通信ポートにより計器の設定内容や計測データの読み出しが可能です^{※8}。 ● プレーカーと直結可能な端子高さ24mm、発信(通信)端子の片側配置、IECレール取り付け^{※6}や協約プレーカー用取付板^{※6}の標準採用で施工性向上を実現しました。 |
| カレントループ通信機能付 ^{※7} | N2 | <ul style="list-style-type: none"> ● 30分値を44日分、1分値を35時間分記録します。 ● 電力量計指示値の出力が可能です。 ● 双方向計量にも対応し、1台で消費側、発電側の両方を計量可能です。 |

※6: 定格電流250A計器は適用外となります。

※7: 上位システムとの構築が必要になります。

※8: オプションの赤外線通信機器が必要になります。

普通電力量計(屋内耐候形)

機種一覧・新形／現行形比較一覧表

機種一覧

パルス発信装置付(屋内耐候形)

| 相線式 | 形名 | タイプ | 定格電圧(V) | 定格電流(A) | ページ |
|-------|------------|------------|-------------|------------------|-----|
| 単相2線式 | A1GA-RLS31 | 標準品、BLタイプ* | 100、200、240 | 30 | 10 |
| | | 標準品 | | /110、100、200、240 | |
| 単相3線式 | A2GA-RLS31 | 標準品、BLタイプ* | 100 | 30 | 11 |
| | | 標準品 | | /5 | |
| 三相3線式 | A3GA-RLS31 | 標準品、BLタイプ* | 100、200 | 30 | 12 |
| | | 標準品 | | /110、100、200 | |

カレントループ通信機能付(屋内耐候形)

| 相線式 | 形名 | | タイプ | 定格電圧(V) | 定格電流(A) | ページ |
|-------|------------|-----------|------------|-------------|------------------|-----|
| | 単方向計量計器 | 双方向計量計器 | | | | |
| 単相2線式 | A1GA-TLN2r | A1GA-TLN2 | 標準品、BLタイプ* | 100、200、240 | 30 | 10 |
| | | | 標準品 | | /110、100、200、240 | |
| 単相3線式 | A2GA-TLN2r | A2GA-TLN2 | 標準品、BLタイプ* | 100 | 30 | 11 |
| | | | 標準品 | | /5 | |
| 三相3線式 | A3GA-TLN2r | A3GA-TLN2 | 標準品、BLタイプ* | 100、200 | 30 | 12 |
| | | | 標準品 | | /110、100、200 | |

注)パルス発信装置付には、双方向計量計器はありません。

※標準品に対して1S-1L(R相)と3S-3L(T相)を入れ替えたタイプです。

新形／現行形比較一覧表

| タイプ別 | 相線式 | 形名 | |
|------------------|-------|------------|-----------|
| | | 新形 | 現行形 |
| パルス 発信装置付 | 単相2線式 | A1GA-RLS31 | A5DA-RS31 |
| | 単相3線式 | A2GA-RLS31 | A6DA-RS31 |
| | 三相3線式 | A3GA-RLS31 | A7DA-RS31 |
| カレントループ 通信機能付 | 単相2線式 | A1GA-TLN2r | A5DA-RN2 |
| | 単相3線式 | A2GA-TLN2r | A6DA-RN2 |
| | 三相3線式 | A3GA-TLN2r | A7DA-RN2 |

注)双方向計量計器に関しましては現行形にありませんので、新形／現行形比較一覧表には記載しておりません。

(2022年5月現在)

普通電力量計 (屋内耐候形)

普通級: 单相2線式

形名

A1GA-RLS31 (パルス発信装置付)

A1GA-TLN2r (カレントループ通信機能付)

※双方向(順逆方向)の場合は、形名記号の末尾にある“r”が取れます。
パルス発信装置付には、双方向はありません。



仕様

| 相線式 | 单相2線式 | | | |
|-------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------|
| 形名 | A1GA-RLS31 | | A1GA-TLN2r | |
| タイプ | 標準品、(BLタイプ ^{*1}) | | 標準品 | 標準品、(BLタイプ ^{*1}) |
| 取付・接続方式 | 表面取付・表面接続 | | | |
| 定格電圧 (V) | 100、200、240 | | /110、100 200、240 | 100、200、240 |
| 定格電流 (A) | 30 | 120 | /5 | 30 |
| 定格周波数 (Hz) | 50、60 ^{*2} | | | |
| 質量 (kg) | 0.5 | | 0.3 | 0.5 |
| 型式承認番号(第~号) | 4714-1 | 4716-1 | 4735 | 4714 |
| 付属装置 | 端子カバー 標準装備 | | | |

※1: 下側電源タイプ(BLタイプ)については受注生産品です。

※2: 未検定品は50/60Hz共用です。

パルス出力仕様

| 装置記号 | 出力方式 | 線式の別 | 交直の別 | 極性の別 | パルス電圧 (V) | パルス電流 (mA) | パルス容量 | オン抵抗 (Ω) | |
|------------------------------------|--|---|-----------------|--|----------------------------|---------------------------|----------|----------|--|
| S31 | 発信パルス C_A-C_B 無電圧無接点(フォトモスリレー) (a接点) | 2線 | 交直 | 無 | 175DC or 120AC 以下 | 100DC or 70AC 以下 | 10VA以下 | 50以下 | |
| パルス出力 | 30A 120A | パルス幅 | | 120、240、520、820、1020msecより選択 ^{*3} | | | | | |
| | | パルス定数 | | 1/10、1、10、100pulse/kWhより選択 ^{*3} | | | | | |
| | /5A | 相線式 | | 单相2線式 | | 单相3線式 | | 三相3線式 | |
| | | 定格電圧 (V) | | /110、100 | 200、240 | 100 | /110、100 | 200 | |
| | | パルス幅 | 10 ⁿ | 120、240、520、820、1020msecより選択 ^{*3} | | | | | |
| | | | 固有 | 240msec | | | | | |
| パルス定数 ^{*4} (pulse/kWh) | 10 ⁿ | 1/10/乗率、1/乗率、10/乗率、100/乗率 pulse/kWhより選択 ^{*3} | | | | | | | |
| | 固有 | 4000 | 2000 | 2000 | 2000 | 1000 | | | |

※3: 取り付け後でも、10べき倍の場合パルス幅・パルス定数を発信パルス設定ボタンより変更できます。なお、パルス幅・パルス定数では選択できない組み合わせがあります。

※4: 10べき倍、または固有パルスのどちらかの選択になります。なお、取り付け後でも発信パルス設定ボタンより変更できます。

通信仕様

| 装置記号 | 通信インターフェース | 伝送速度 | 通信方式 | 同期方式 | 通信コード | キャラクタ構成 | | | | 通信項目 |
|------|------------|---------|-----------|------|---------------------------------|---------|--------|--------------|---------|--|
| | | | | | | スタートビット | データビット | パリティビット | ストップビット | |
| N2 | カレントループ | 1200bps | 半二重、ポーリング | 調歩同期 | JISX0201 (ローマ字用 JIS7単位符号) | 1ビット | 7ビット | 1ビット (偶数) | 1ビット | 有効電力量 (順潮流 / 逆潮流) 瞬時有効電力、力率、電流、 電圧、30分値、1分値 |

■ 外形寸法図 についてはP.13・14を、接続図 についてはP.22を、負担一覧表 についてはP.35・36をそれぞれご参照ください。

普通電力量計（屋内耐候形）

普通級：单相3線式

形名

A2GA-RLS31（パルス発信装置付）

A2GA-TLN2r（カレントループ通信機能付）

※双方向（順逆方向）の場合は、形名記号の末尾にある“r”が取れます。
パルス発信装置付には、双方向はありません。



仕様

| 相線式 | 单相3線式 | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------|--------|---------------|------------|------|------|------|
| 形名 | A2GA-RLS31 | | | | A2GA-TLN2r | | | |
| タイプ | 標準品、(BLタイプ*1) | | 標準品 | 標準品、(BLタイプ*1) | | 標準品 | | |
| 取付・接続方式 | 表面取付・表面接続 | | | | | | | |
| 定格電圧(V) | 100 | | | | | | | |
| 定格電流(A) | 30 | 120 | 250 | /5 | 30 | 120 | 250 | /5 |
| 定格周波数(Hz) | 50、60*2 | | | | | | | |
| 質量(kg) | 0.5 | | 0.9 | 0.3 | 0.5 | | 0.9 | 0.3 |
| 型式承認番号(第~号) | 4718-1 | 4720-1 | 4722-1 | 4737 | 4718 | 4720 | 4722 | 4736 |
| 付属装置 | 端子カバー | | 標準装備 | | | | | |

*1: 下側電源タイプ(BLタイプ)については受注生産品です。

*2: 未検定品は50/60Hz共用です。

パルス出力仕様

| 装置記号 | 出力方式 | 線式の別 | 交直の別 | 極性の別 | パルス電圧(V) | パルス電流(mA) | パルス容量 | オン抵抗(Ω) | | | | | |
|------------------------|---|---|-----------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|---------|--|----------|--|-----|--|
| S31 | 発信パルス C _A -C _B 無電圧無接点(フォトモスリレー) (a接点) | 2線 | 交直 | 無 | 175DC or 120AC 以下 | 100DC or 70AC 以下 | 10VA以下 | 50以下 | | | | | |
| パルス出力 | 30A 120A 250A | パルス幅 | | 120、240、520、820、1020msecより選択*3 | | | | | | | | | |
| | | パルス定数 | | 1/10、1、10、100pulse/kWhより選択*3 | | | | | | | | | |
| | /5A | 相線式 | | 单相2線式 | | 单相3線式 | | 三相3線式 | | | | | |
| | | 定格電圧(V) | | /110、100 | | 200、240 | | 100 | | /110、100 | | 200 | |
| | | パルス幅 | 10 ⁿ | 120、240、520、820、1020msecより選択*3 | | | | | | | | | |
| | | | 固有 | 240msec | | | | | | | | | |
| パルス定数*4 (pulse/kWh) | 10 ⁿ | 1/10/乗率、1/乗率、10/乗率、100/乗率 pulse/kWhより選択*3 | | | | | | | | | | | |
| | 固有 | 4000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 1000 | | | | | | |

*3: 取り付け後でも、10べき倍の場合パルス幅・パルス定数を発信パルス設定ボタンより変更できます。なお、パルス幅・パルス定数では選択できない組み合わせがあります。

*4: 10べき倍、または固有パルスのどちらかの選択になります。なお、取り付け後でも発信パルス設定ボタンより変更できます。

通信仕様

| 装置記号 | 通信インターフェース | 伝送速度 | 通信方式 | 同期方式 | 通信コード | キャラクタ構成 | | | | 通信項目 |
|------|------------|---------|-----------|------|---------------------------------|---------|--------|--------------|---------|--|
| | | | | | | スタートビット | データビット | パリティビット | ストップビット | |
| N2 | カレントループ | 1200bps | 半二重、ポーリング | 調歩同期 | JISX0201 (ローマ字用 JIS7単位符号) | 1ビット | 7ビット | 1ビット (偶数) | 1ビット | 有効電力量 (順潮流/逆潮流) 瞬時有効電力、力率、電流、 電圧、30分値、1分値 |

■ 外形寸法図 についてはP.13・14を、接続図 についてはP.23を、負担一覧表 についてはP.35・36をそれぞれご参照ください。

普通電力量計 (屋内耐候形)

普通級:三相3線式

形名

A3GA-RLS31 (パルス発信装置付)

A3GA-TLN2r (カレントループ通信機能付)

※双方向(順逆方向)の場合は、形名記号の末尾にある“r”が取れます。
パルス発信装置付には、双方向はありません。



仕様

| 相線式 | 三相3線式 | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------|--------|-----------------|------------|------|------|-----------------|
| 形名 | A3GA-RLS31 | | | | A3GA-TLN2r | | | |
| タイプ | 標準品、(BLタイプ*1) | | 標準品 | 標準品、(BLタイプ*1) | | 標準品 | | |
| 取付・接続方式 | 表面取付・表面接続 | | | | | | | |
| 定格電圧 (V) | 100、200 | | | /110 100、200 | 100、200 | | | /110 100、200 |
| 定格電流 (A) | 30 | 120 | 250 | /5 | 30 | 120 | 250 | /5 |
| 定格周波数 (Hz) | 50、60*2 | | | | | | | |
| 質量 (kg) | 0.5 | | 0.9 | 0.3 | 0.5 | | 0.9 | 0.3 |
| 型式承認番号(第~号) | 4724-1 | 4726-1 | 4728-1 | 4739 | 4724 | 4726 | 4728 | 4738 |
| 付属装置 | 端子カバー 標準装備 | | | | | | | |

※1: 下側電源タイプ(BLタイプ)については受注生産品です。

※2: 未検定品は50/60Hz共用です。

パルス出力仕様

| 装置記号 | 出力方式 | 線式の別 | 交直の別 | 極性の別 | パルス電圧 (V) | パルス電流 (mA) | パルス容量 | オン抵抗 (Ω) | |
|------------------------|--|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------|--|
| S31 | 発信パルス C_A-C_B 無電圧無接点(フォトモスリレー) (a接点) | 2線 | 交直 | 無 | 175DC or 120AC 以下 | 100DC or 70AC 以下 | 10VA以下 | 50以下 | |
| パルス出力 | 30A 120A 250A | パルス幅 | 120、240、520、820、1020msecより選択*3 | | | | | | |
| | | パルス定数 | 1/10、1、10、100pulse/kWhより選択*3 | | | | | | |
| | /5A | 相線式 | 単相2線式 | | 単相3線式 | 三相3線式 | | | |
| | | 定格電圧 (V) | /110、100 | 200、240 | 100 | /110、100 | 200 | | |
| | | パルス幅 | 10 ⁿ | 120、240、520、820、1020msecより選択*3 | | | | | |
| | | | 固有 | 240msec | | | | | |
| パルス定数*4 (pulse/kWh) | 10 ⁿ | 1/10/乗率、1/乗率、10/乗率、100/乗率 pulse/kWhより選択*3 | | | | | | | |
| | 固有 | 4000 | 2000 | 2000 | 2000 | 1000 | | | |

※3: 取り付け後でも、10べき倍の場合パルス幅・パルス定数を発信パルス設定ボタンより変更できます。なお、パルス幅・パルス定数では選択できない組み合わせがあります。

※4: 10べき倍、または固有パルスのどちらかの選択になります。なお、取り付け後でも発信パルス設定ボタンより変更できます。

通信仕様

| 装置記号 | 通信インターフェース | 伝送速度 | 通信方式 | 同期方式 | 通信コード | キャラクタ構成 | | | | 通信項目 |
|------|------------|---------|-----------|------|---------------------------------|---------|--------|--------------|---------|--|
| | | | | | | スタートビット | データビット | パリティビット | ストップビット | |
| N2 | カレントループ | 1200bps | 半二重、ポーリング | 調歩同期 | JISX0201 (ローマ字用 JIS7単位符号) | 1ビット | 7ビット | 1ビット (偶数) | 1ビット | 有効電力量 (順潮流/逆潮流) 瞬時有効電力、力率、電流、 電圧、30分値、1分値 |

■ 外形寸法図 についてはP.13・14を、接続図 についてはP.23を、負担一覧表 についてはP.35・36をそれぞれご参照ください。

コンパクトEM

スマートメーター

E・F・M

埋込形EM

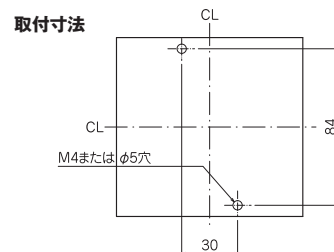
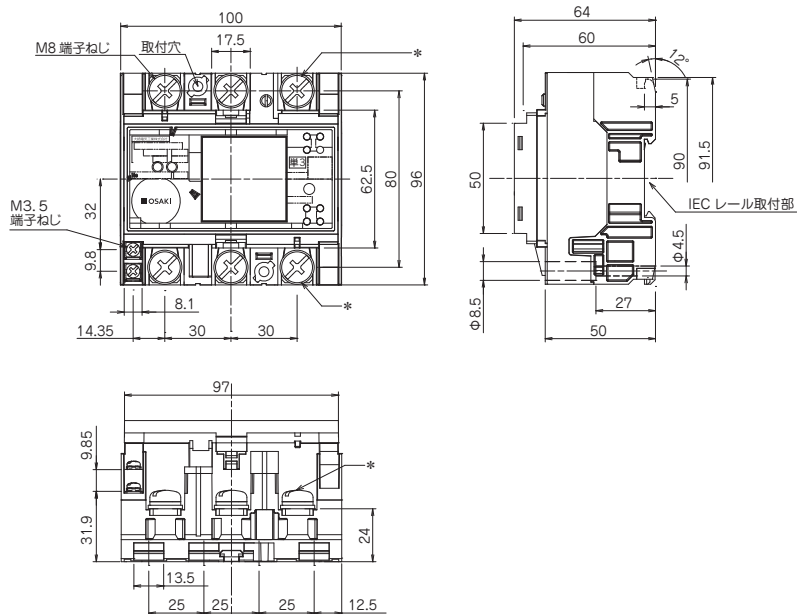
電力需給用複合計器

直流メーター

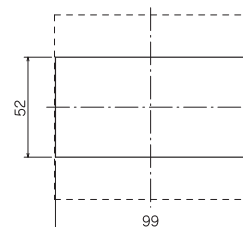
普通電力量計(屋内耐候形)

外形寸法図一覧

- A1GA-RLS31、A2GA-RLS31、A3GA-RLS31
- A1GA-TLN2r、A2GA-TLN2r、A3GA-TLN2r
(30A、120A)

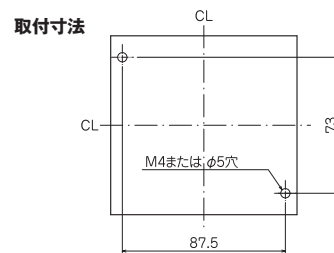
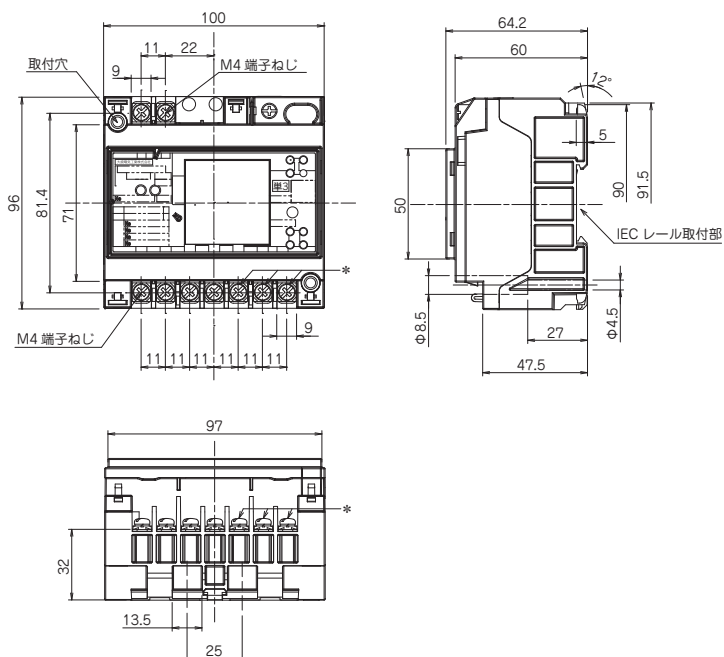


表板穴あけ寸法(表示部開口寸法)

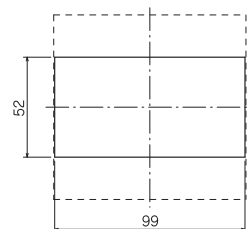


注)・オプション品はP.24をご参照ください。
・単相2線式の場合、*の端子ねじはありません。

(/5A)



表板穴あけ寸法(表示部開口寸法)

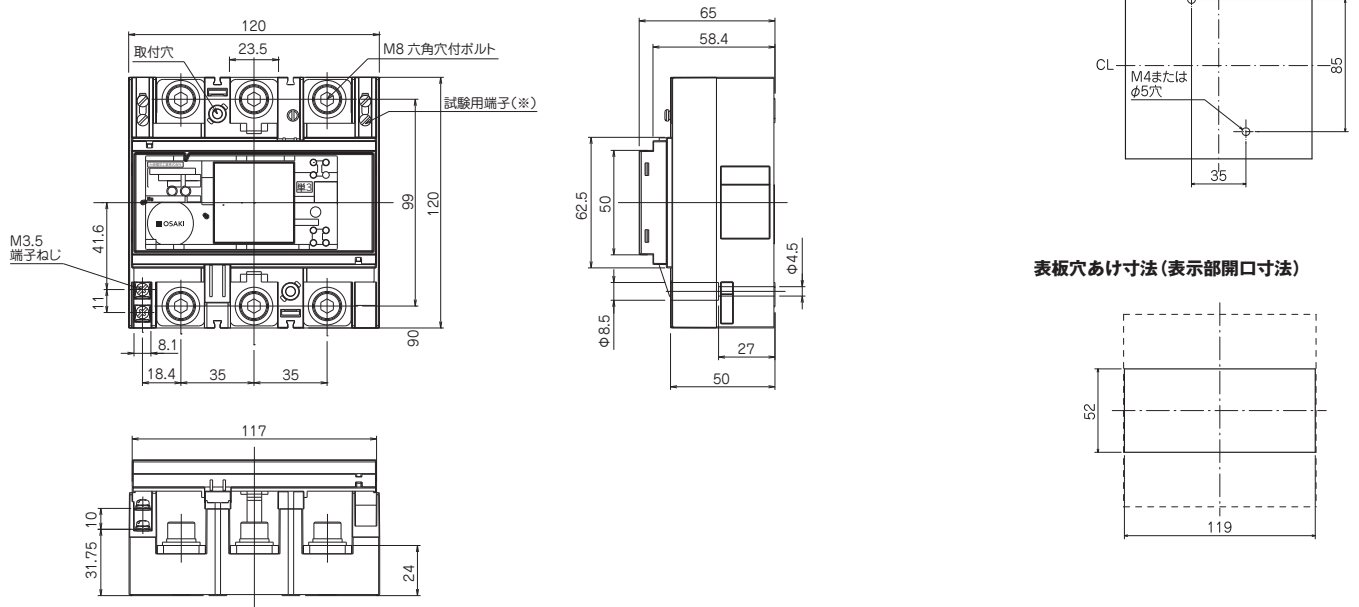


注)・オプション品はP.24をご参照ください。
・単相2線式の場合、*の端子ねじはありません。

普通電力量計 (屋内耐候形)

外形寸法図一覧

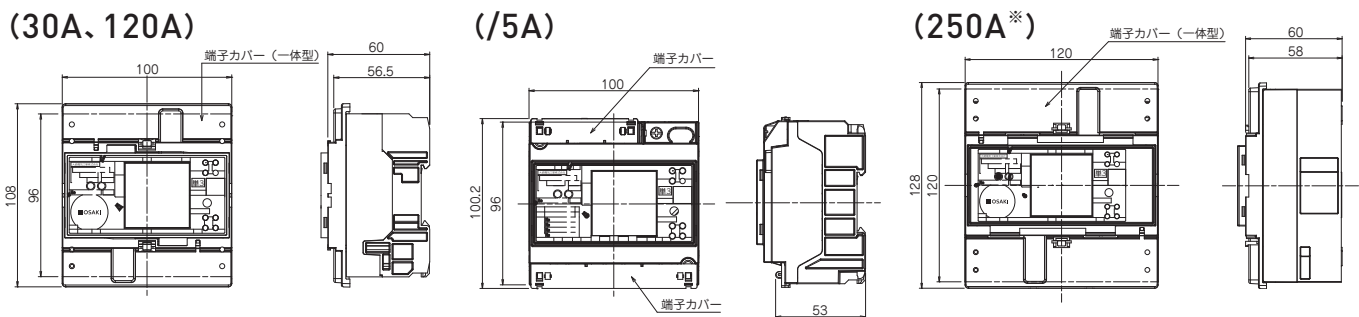
- A2GA-RLS31、A3GA-RLS31
 - A2GA-TLN2r、A3GA-TLN2r
- (250A)



注) オプション品はP.24をご参照ください。
 (※) 試験用端子について：絶対にねじを緩めないでください。緩めると計量不良の原因となります。(弊社にて締め付けた状態で出荷しております)

端子カバー付外形寸法図一覧

- A1GA-RLS31、A2GA-RLS31、A3GA-RLS31
- A1GA-TLN2r、A2GA-TLN2r、A3GA-TLN2r



注) オプション品はP.24をご参照ください。
 注) オプション品はP.24をご参照ください。
 注) オプション品はP.24をご参照ください。
 ※：単相2線式に定格電流250Aはありません。

コンパクトEM

スマートメーター

E・F・M

埋込形EM

電力需給用複合計器

直流メーター

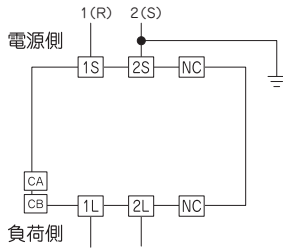
普通電力量計 (屋内耐候形)

接続図一覧

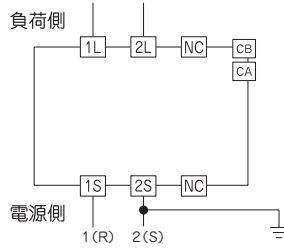
単相 2 線式 の 場合

A5DA-RS31 (30A、120A)
A1GA-RLS31 (30A、120A)

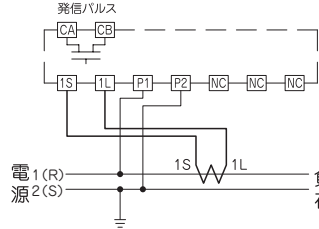
標準品 (上側電源接続)



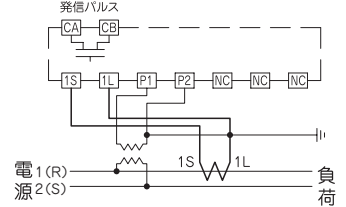
BLタイプ (下側電源接続)



A5DA-RS31 (/5A-CT付)
A1GA-RLS31 (/5A-CT付)

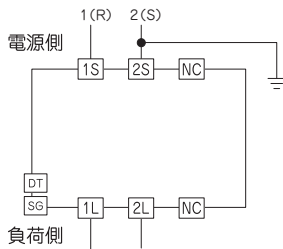


A5DA-RS31 (/5A-VT-CT付)
A1GA-RLS31 (/5A-VT-CT付)

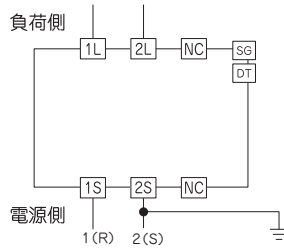


A5DA-RN2 (30A、120A)
A1GA-TLN2 (30A、120A)
A1GA-TLN2r (30A、120A)

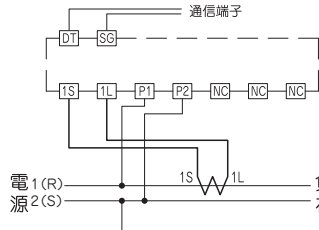
標準品 (上側電源接続)



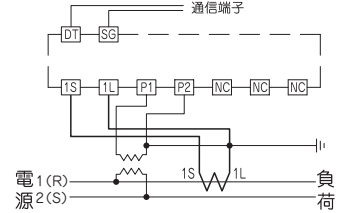
BLタイプ (下側電源接続)



A5DA-RN2 (/5A-CT付)
A1GA-TLN2 (/5A-CT付)
A1GA-TLN2r (/5A-CT付)

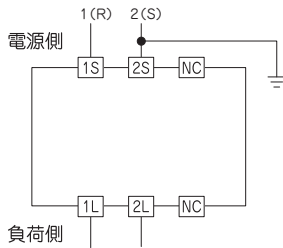


A5DA-RN2 (/5A-VT-CT付)
A1GA-TLN2 (/5A-VT-CT付)
A1GA-TLN2r (/5A-VT-CT付)

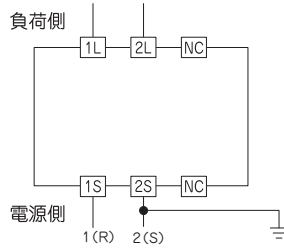


A5HA-N1R (30A、120A)

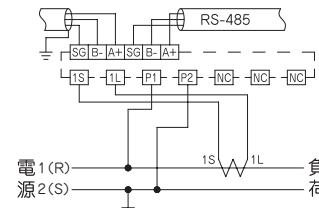
標準品 (上側電源接続)



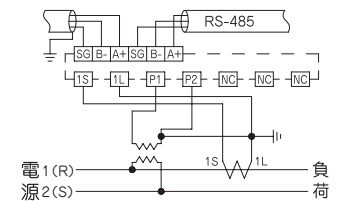
BLタイプ (下側電源接続)



A5HA-N1R (/5A-CT付)



A5HA-N1R (/5A-VT-CT付)



普通電力量計（屋内耐候形）

接続図一覧

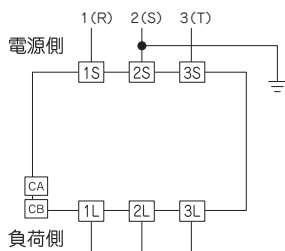
単相3線式、三相3線式の場合

A6DA-RS31 (30A、120A、250A)
A7DA-RS31 (30A、120A、250A)
A2GA-RLS31 (30A、120A、250A)
A3GA-RLS31 (30A、120A、250A)

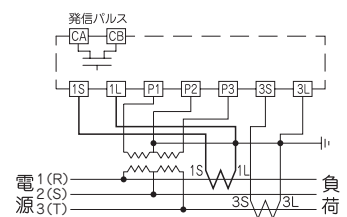
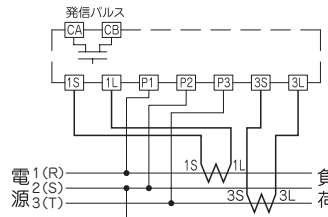
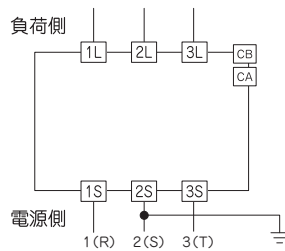
A6DA-RS31(/5A-CT付)
A7DA-RS31(/5A-CT付)
A2GA-RLS31(/5A-CT付)
A3GA-RLS31(/5A-CT付)

A7DA-RS31(/5A-VT-CT付)
A3GA-RLS31(/5A-VT-CT付)

標準品（上側電源接続）



BLタイプ（下側電源接続）

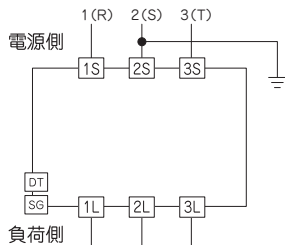


A6DA-RN2 (30A、120A、250A)
A7DA-RN2 (30A、120A、250A)
A2GA-TLN2 (30A、120A、250A)
A2GA-TLN2r (30A、120A、250A)
A3GA-TLN2 (30A、120A、250A)
A3GA-TLN2r (30A、120A、250A)

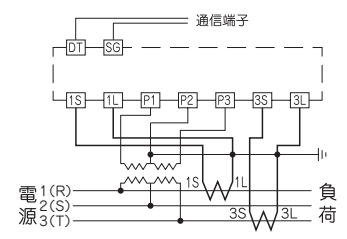
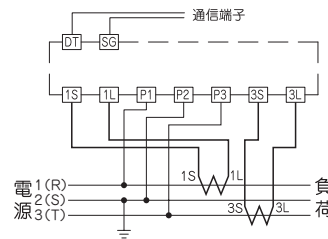
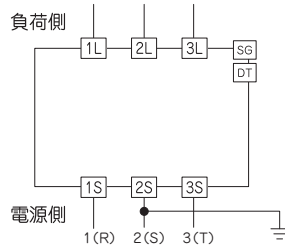
A6DA-RN2(/5A-CT付)
A7DA-RN2(/5A-CT付)
A2GA-TLN2(/5A-CT付)
A2GA-TLN2r(/5A-CT付)
A3GA-TLN2(/5A-CT付)
A3GA-TLN2r(/5A-CT付)

A7DA-RN2(/5A-VT-CT付)
A3GA-TLN2(/5A-VT-CT付)
A3GA-TLN2r(/5A-VT-CT付)

標準品（上側電源接続）



BLタイプ（下側電源接続）

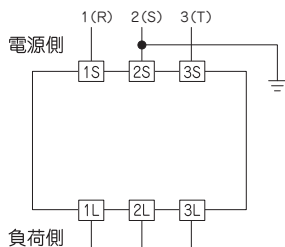


A6HA-N1R (30A、120A)
A7HA-N1R (30A、120A)

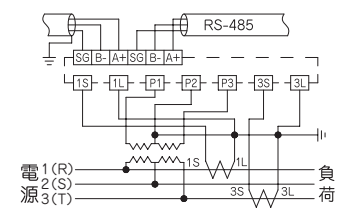
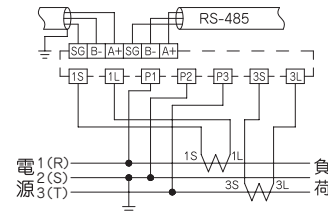
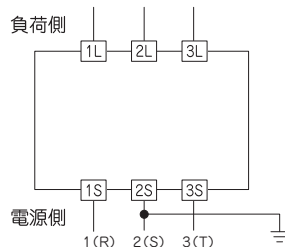
A6HA-N1R(/5A-CT付)
A7HA-N1R(/5A-CT付)

A7HA-N1R(/5A-VT-CT付)

標準品（上側電源接続）

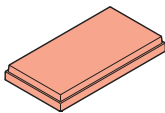
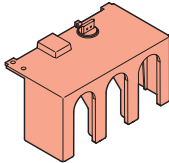
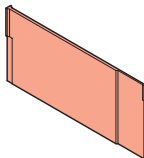
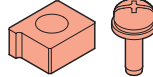
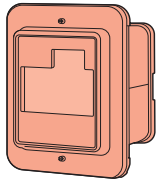


BLタイプ（下側電源接続）



普通電力量計(屋内耐候形)

オプション品

| 品名 | | 表示部カバー | ロング端子カバー | 絶縁バリヤ | 端子台スペーサ | 埋込形オプションケース | |
|------|--|---|---|--|---|---|---|
| 外観 | |  |  |  |  |  | |
| 適用機種 | 形名 | 定格電流 | | | | | |
| | A5DA-RS31 A6DA-RS31 A7DA-RS31 | 30A | ○ | ○ | - | ○ | - |
| | A1GA-RLS31 A2GA-RLS31 A3GA-RLS31 | 120A | ○ | ○ | - | ○ | - |
| | | /5A | ○ | - | - | - | ○ |
| | A6DA-RS31 A7DA-RS31 A2GA-RLS31 A3GA-RLS31 | 250A | ○ | ○ | ○ | - | - |
| | A5DA-RN2 A6DA-RN2 A7DA-RN2 | 30A | ○ | ○ | - | ○ | - |
| | A1GA-TLN2 A2GA-TLN2 A3GA-TLN2 | 120A | ○ | ○ | - | ○ | - |
| | A1GA-TLN2r A2GA-TLN2r A3GA-TLN2r | /5A | ○ | - | - | - | ○ |
| | A6DA-RN2 A7DA-RN2 A2GA-TLN2 A3GA-TLN2 A2GA-TLN2r A3GA-TLN2r | 250A | ○ | ○ | ○ | - | - |
| | A5HA-N1R | 30A | ○ | ○ AxHA-N1R専用 | - | - | - |
| | A6HA-N1R A7HA-N1R | 120A | ○ | ○ AxHA-N1R専用 | - | - | - |
| | | /5A | ○ | - | - | - | - |

コンパクトEM

スマートメーター

E・F・M

埋込形EM

電力需給用複合計器

直流メーター

誤結線防止システム

紹介動画はこちら



オプション品

誤計量撲滅! 作業効率向上!

新機能搭載のコンパクトEMと組み合わせて
施工現場のお悩みを解決!

赤外線通信機器



専用アプリケーション



計器情報読み出し画面



誤結線確認画面



電力量計配線チェック機



特長

■ チェックシート作成・自動転記!

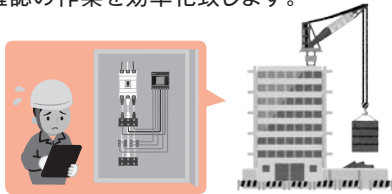
計器情報、計量値情報等のデータを
チェックシートへ自動転記、
チェックシートの作成時間短縮、記入ミスを防ぎます。

■ 結線・配線ミスによる誤計量の防止!

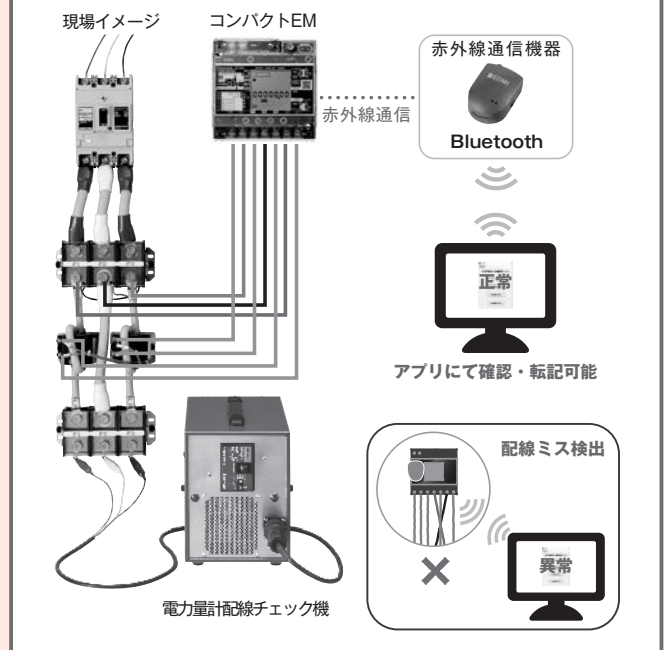
電力量計の結線状態を判別
結線ミスによる誤計量の防止を手助け致します。

■ 動作確認を迅速化!

コンパクトEMに適した電力量計配線チェック機を使用する
ことにより電力量確認の作業を効率化致します。



システム構成例



仕様

専用アプリケーション

| | |
|------|--|
| 動作環境 | OS : Windows10 以上 JAVA 1.8 JVM インストール Microsoft Excel 搭載 |
|------|--|

赤外線通信機器

| | |
|------|---------------------------------|
| 通信方式 | Bluetooth |
| 電源 | 内蔵バッテリー (Mini USB Type にて充電) |

電力量計配線チェック機

| | |
|-------|--|
| 定格電圧 | 単相 2 線式 : AC100V/200V/240V 単相 3 線式 : AC100V/200V、三相 3 線式 : AC200V |
| 定格周波数 | 50Hz/60Hz |
| 定格出力 | 単相 2 線式 : 約 40W/ 約 170W/ 約 240W 単相 3 線式 : 約 180W、三相 3 線式 : 約 520W |
| 使用環境 | 0°C ~ 40°C |
| 外形寸法 | 199 (W) × 350 (H) × 260 (D) mm |
| 質量 | 9.5kg |
| ケーブル | 標準 2m (オプションにより延長可能予定) |

注) 誤結線防止システムは、新形のみ使用できます。

コンパクトベース オプション品

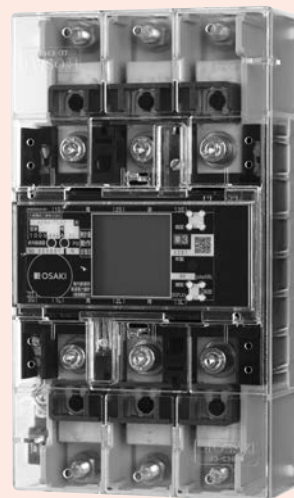
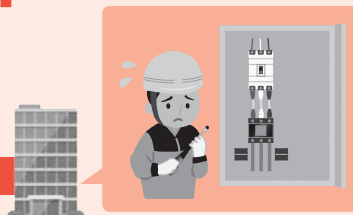
紹介動画はこちら



作業効率向上! コンパクトEMの取り付け、 交換を簡単・確実に!

施工現場でのお悩み

1. 決められた停電時間の中で、大量の計器交換を求められる…
2. 配線を間違えたり、増し締め忘れによる締め付け不良を招くリスクがある…
3. 少子高齢化により現場作業員の確保が以前より大変になってきている… etc



250A タイプ

お悩み解決方法

1. コンパクトベースを用いれば、メーター交換が10数分から3分未満に!

単純構造のため、決められた停電時間の中で計器交換をこなせる台数が増やせます。

2. 計器交換時は工具レスにて対応可能!

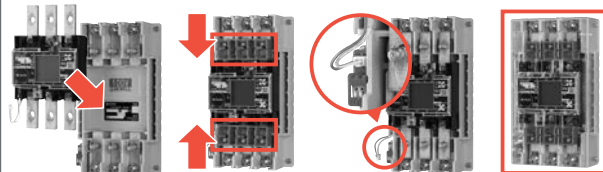
ドライバーを使用してねじをはずし、再度取り付ける作業が必要なくなります。また押さえパーツによる計器固定のため、締め付け不良や増し締め作業が不要となり、誤配線、誤接続を防ぎます。

2. 少ない班数で大量の交換工事を実現!

計器交換の時間が短くなるため、手配する人工数を減らすことが可能で、飛躍的に作業性が向上します。

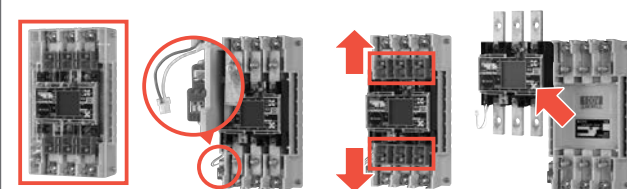
取付手順

- ①新しい電力量計を嵌める。
- ②押さえパーツを取り付ける。
- ③バルス・通信線を取り付ける。
- ④カバーをつける。



取外し手順

- ①カバーを外す。
- ②バルス・通信線を外す。
- ③押さえパーツを外す。
- ④古い電力量計を外す。



仕様

| 定格電流 | 30・120A | /5A | 250A |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 形名 | AN-C2020 | AN-C2021 | AN-C2022 |
| 寸法 | 130(W)×230(H)×68.4(D)mm | 130(W)×175(H)×76.3(D)mm | 130(W)×230(H)×68.4(D)mm |
| 質量 | 約 1kg | 約 0.3kg | 約 1.2kg |
| 外形寸法図 (mm) | | | |

注) 250A (AN-C2022) は、新形のみ使用できます。

コンパクトEM

スマートメーター

E・F・M

埋込形EM

電力需給用複合計器

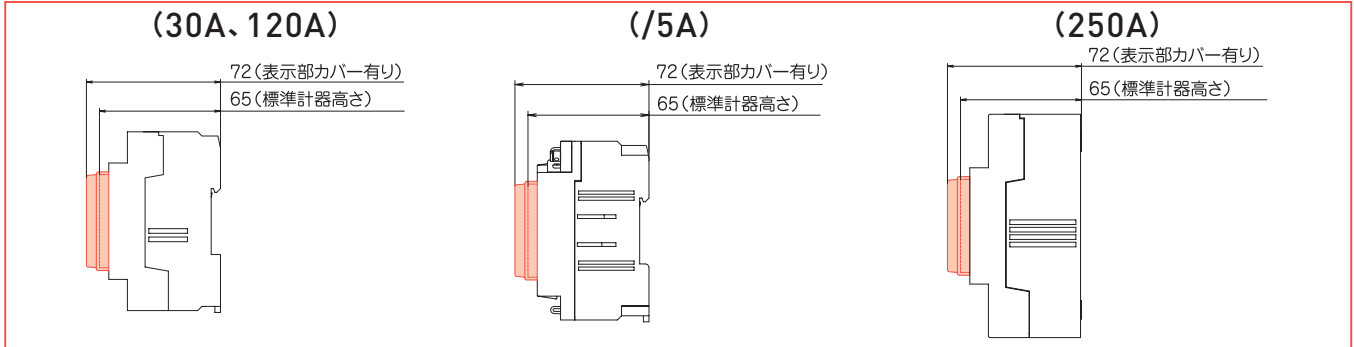
直流メーター

普通電力量計（屋内耐候形）

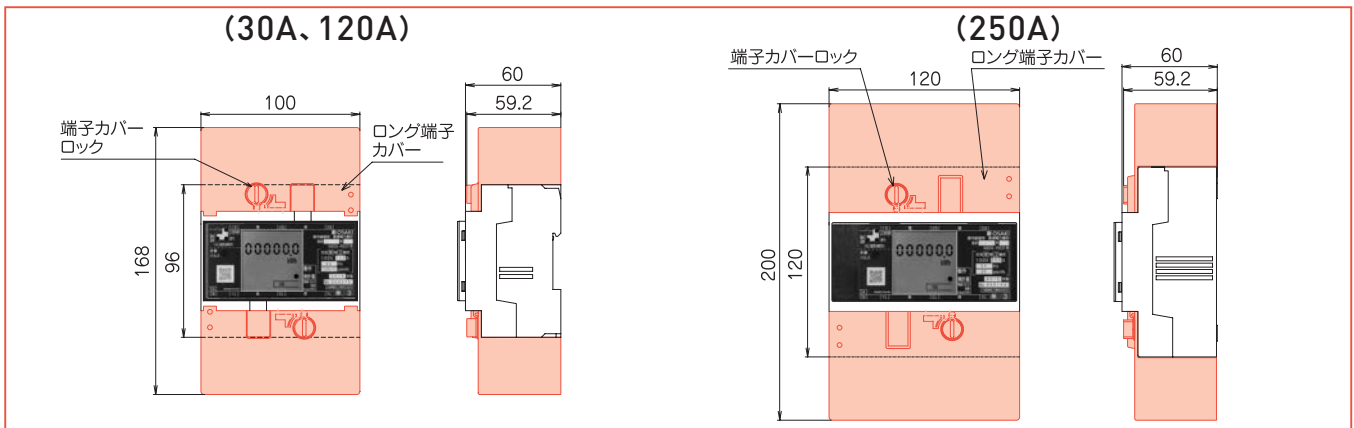
オプション品

取り付け後の寸法 全コンパクトEM共通

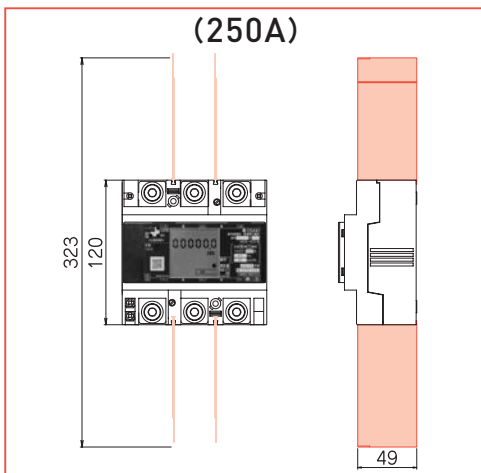
表示部カバー



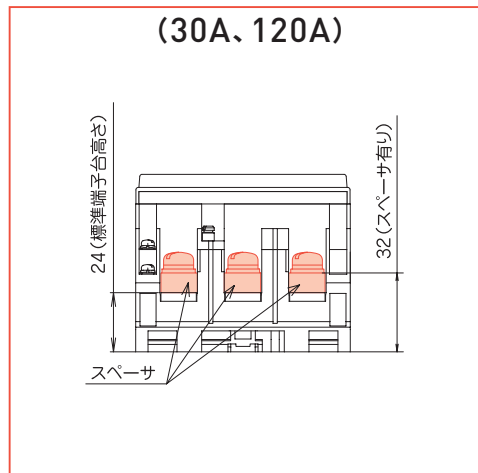
ロング端子カバー



絶縁バリヤ



端子台スペーサ



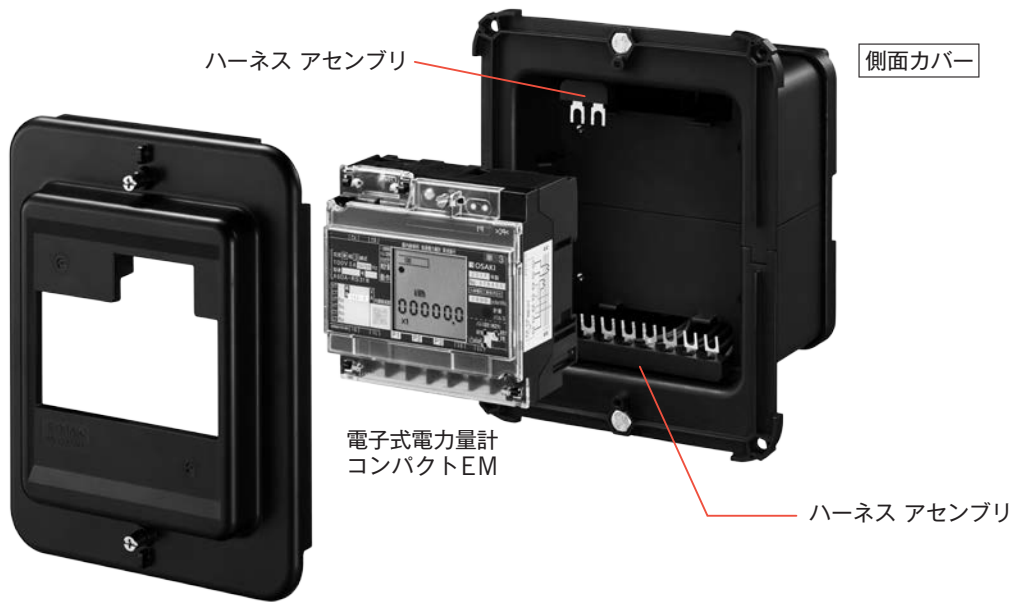
普通電力量計 (屋内耐候形)

オプション品

● 本オプション品は既設機械式埋込形電力量計の取付寸法に合わせる際にご使用ください。

特許取得済

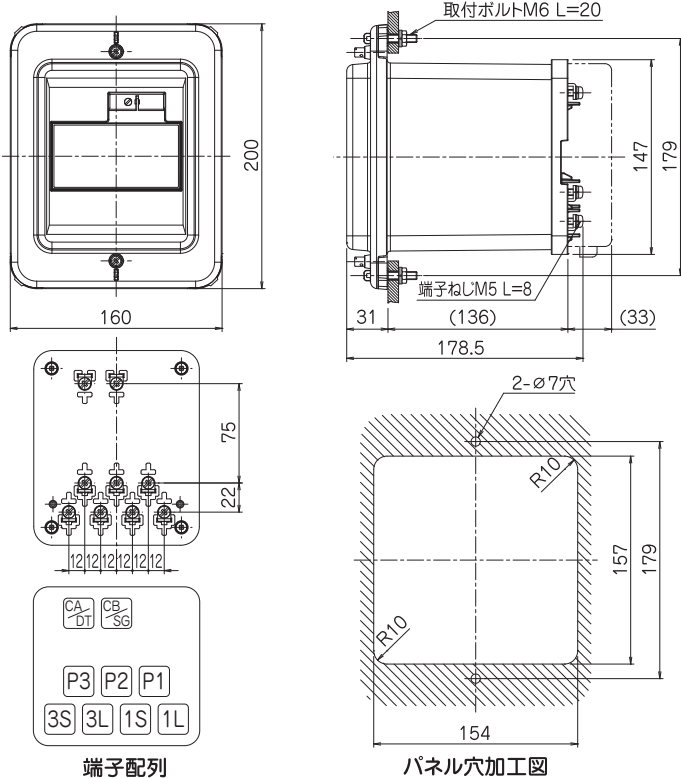
AN-C09-V



〈前面カバー色〉
マンセルN1.5 (黒色) 標準色
マンセル7.5BG 4/1.5 (青緑色)
マンセルN. (濃灰色)

※組み合わせ作業は、お客様にて行っていただきますようお願いいたします。

AN-C09-V 外形寸法 全コンパクトEM 共通



普通電力量計（屋内耐候形）

技術情報

表示部 新形

欠相

- 単相 3 線式計器、三相 3 線式計器で、計器電源相以外の相の電圧が低下したときに点灯
(電源相以外：【単独計器】(標準品)3S-2S 間、(BL タイプ) 1S-2S 間、【変付計器】P2-P3 間)

無計量

- 使用している負荷が小さく(始動電力未滿)、計器が計量していない時に「●」点灯。定格電流 30A、120A 計器の場合は定格電力の 0.266%未滿、定格電流 250A 計器の場合は定格電力の 0.16%未滿、定格電流 /5A 計器の場合は定格電力の 0.4%未滿に相当する負荷の時に点灯
- 単方向計量計器は逆潮流検出時も点灯

逆潮流

- 逆潮流を検出した(全相合計の電力が逆潮流の始動電力以上の)時に「■」点灯

電圧異常

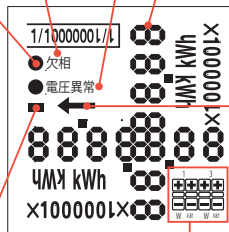
- 計器に印加されている電圧が、定格電圧と不一致の時、または(単相 3 線式計器、三相 3 線式計器で)電圧の位相角が異常の時に表示

計量値

- 電力量(積算値)を表示
- 単方向計量計器は有効電力量(順潮流)を表示
- 双方向計量計器は有効電力量(順潮流)と有効電力量(逆潮流)を交互に表示

逆潮流電力量マーク

- 双方向計量計器で、有効電力量(逆潮流)の計量値を表示している時に「←」点灯



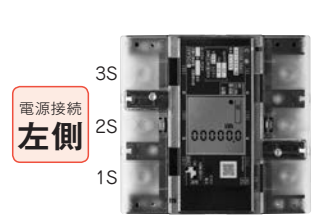
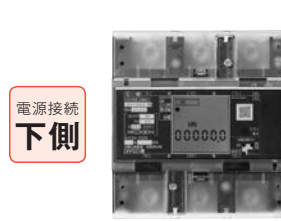
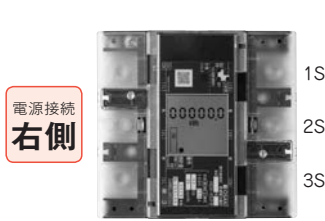
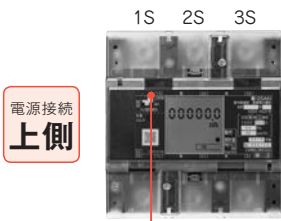
負荷状態表示

- 相 1 と相 3 の負荷状態を個別に表示
- 復電時は消灯
- 通電時、補助ボタンを押すと表示
- 表示開始から 30 分が経過、または表示中に補助ボタンを押すと消灯
- 有効電力(W)の負荷が始動電力以上の時、順潮流を「+」、逆潮流を「-」で表示
- 無効電力(var)の負荷が始動電力以上の時、遅れ方向を「+」、進み方向を「-」で表示
- 始動電力未滿の時、「+」、「-」は消灯

電源接続方向 全コンパクトEM共通(図は現行形)

- LCD表示設定ボタンを押すと図のように表示部が回転します。

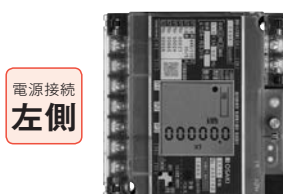
〈単独計器〉



LCD表示設定ボタン

注) 端子配列が逆になっておりますのでご注意ください。
下側、左側電源接続の場合は当社オプション品(BLタイプ)を推奨します。

〈変成器付計器〉



LCD表示設定ボタン

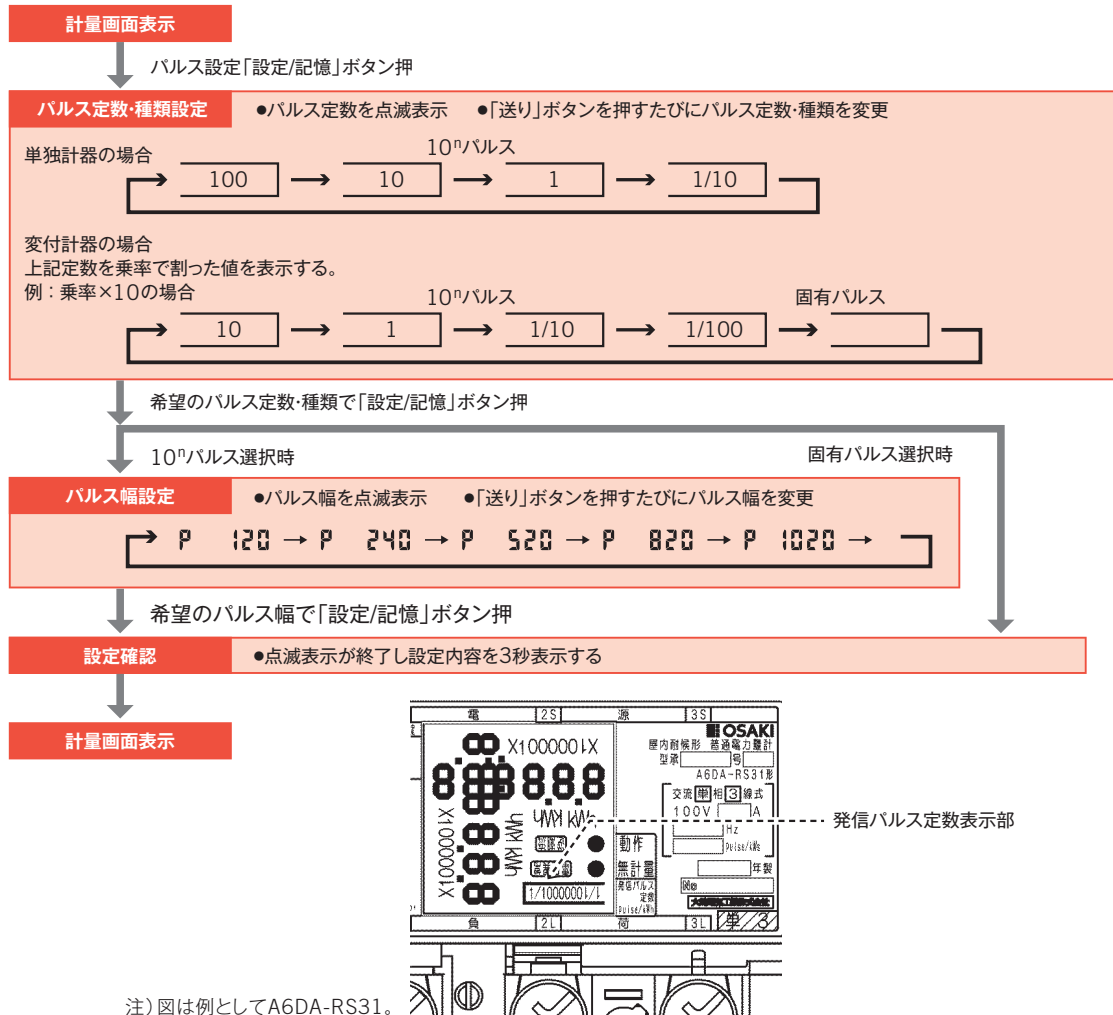
電源接続
下側

電源接続
左側

普通電力量計(屋内耐候形)

技術情報

パルス幅・パルス定数の確認および変更手順 全コンパクトEM共通



- ・パルス定数・パルス幅の確認・変更は、計器に定格電圧を印加した状態で行うこと。
- ・パルス定数・パルス幅の設定中は、設定対象が点滅する。設定値確定で点灯する。
- ・パルス定数・パルス幅を変更した場合、設定終了の操作により設定値が確定する。
- ・パルス定数を10ⁿに設定した場合、変成比定数、パルス幅、パルス定数の組合せにより、設定終了後エラーが表示される場合がある。(パルスON時間に対してOFF時間が20%以上確保できない設定はエラー)
- ・パルス定数、パルス幅の確認・変更中であっても計量動作は行う。但し、この時の発信パルスの出力は、確認・変更中に入る前の設定値で動作する。
- ・設定に入ってから約5分間で設定画面から計量画面に戻る。この場合は、パルス定数・パルス幅は確認・変更に入る前の設定値となる。

表示の詳細

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|-----------|---------------------------|----------|---------|--------|-------|------|---|----|-----|-----------------------------------|
| ① 発信パルス定数： | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td> </td></tr><tr><td>1/1000000</td></tr><tr><td>1/100000</td></tr><tr><td>1/10000</td></tr><tr><td>1/1000</td></tr><tr><td>1/100</td></tr><tr><td>1/10</td></tr><tr><td>1</td></tr><tr><td>10</td></tr><tr><td>100</td></tr></table> | | 1/1000000 | 1/100000 | 1/10000 | 1/1000 | 1/100 | 1/10 | 1 | 10 | 100 | = 固有パルス出力を表す。(値は表示せず枠のみの表示となります。) |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1/1000000 | | | | | | | | | | | | |
| 1/100000 | | | | | | | | | | | | |
| 1/10000 | | | | | | | | | | | | |
| 1/1000 | | | | | | | | | | | | |
| 1/100 | | | | | | | | | | | | |
| 1/10 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1/1000000</td></tr></table> | 1/1000000 | = 1/1000000 pulse/kWhを表す。 | | | | | | | | | |
| 1/1000000 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1/100000</td></tr></table> | 1/100000 | = 1/100000 pulse/kWhを表す。 | | | | | | | | | |
| 1/100000 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1/10000</td></tr></table> | 1/10000 | = 1/10000 pulse/kWhを表す。 | | | | | | | | | |
| 1/10000 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1/1000</td></tr></table> | 1/1000 | = 1/1000 pulse/kWhを表す。 | | | | | | | | | |
| 1/1000 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1/100</td></tr></table> | 1/100 | = 1/100 pulse/kWhを表す。 | | | | | | | | | |
| 1/100 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1/10</td></tr></table> | 1/10 | = 1/10 pulse/kWhを表す。 | | | | | | | | | |
| 1/10 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td></tr></table> | 1 | = 1 pulse/kWhを表す。 | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>10</td></tr></table> | 10 | = 10 pulse/kWhを表す。 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>100</td></tr></table> | 100 | = 100 pulse/kWhを表す。 | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | |
| ② パルス幅： | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>P 120</td></tr></table> | P 120 | = 120msecを表す。 | | | | | | | | | |
| P 120 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>P 240</td></tr></table> | P 240 | = 240msecを表す。 | | | | | | | | | |
| P 240 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>P 520</td></tr></table> | P 520 | = 520msecを表す。 | | | | | | | | | |
| P 520 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>P 820</td></tr></table> | P 820 | = 820msecを表す。 | | | | | | | | | |
| P 820 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>P 1020</td></tr></table> | P 1020 | = 1020msecを表す。 | | | | | | | | | |
| P 1020 | | | | | | | | | | | | |

注) 検定付計器は封印されているため変更はできません。

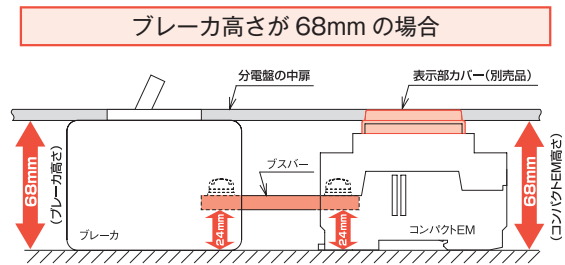
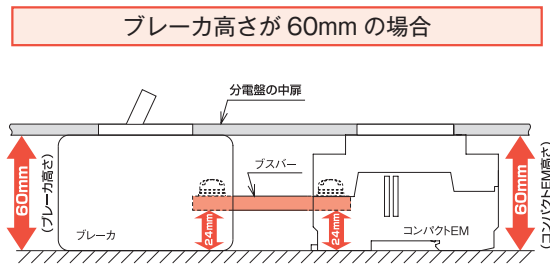
普通電力量計（屋内耐候形）

技術情報

省施工・省スペース 全コンパクトEM共通

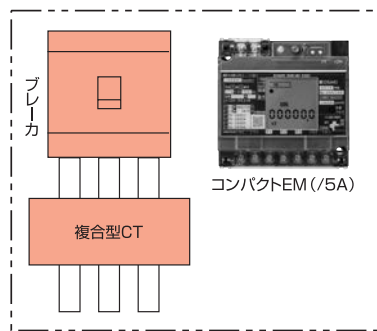
●分電盤用主幹ブレーカに厚さも端子高さもジャストフィット

- 端子高さが主幹ブレーカと同じ24mmのため、ブスバーでの配線が容易です。
- 主幹ブレーカの高さが60mmの場合はそのまま、68mmの場合は表示部カバー（オプション品）を使用する事で、分電盤の中扉面にジャストフィットします。

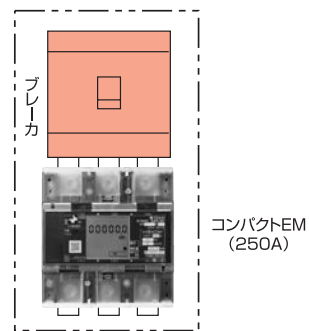


●分電盤の省スペース化に寄与

複合型CTと組み合わせた場合

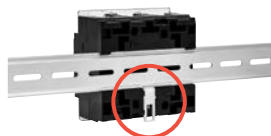


250Aの単独計器を使用した場合



●簡単施工

- より使いやすい端子配列で、IECレール取り付け部品も標準装備しています。（30A、120A、/5A計器）



●IECレールに取り付ける際、補助パーツ等はありません。

- 協約ブレーカー用取付板に対応した構造も標準装備しています。（30A、120A、/5A計器）



注) 定格電流250A計器は適用外となります。

接続方法 全コンパクトEM共通

- 単独計器の電源・負荷側端子への接続は必ずM8ねじ用圧着端子または銅ブスバーをご使用ください。また、発信パルス端子およびカレントループ通信端子への接続はM3.5ねじ用、M4ねじ用（変成器付）の圧着端子をお勧めします。

| | 端子ねじ径 | 締付トルク |
|---------------------|-------|--------------------------------|
| 単独計器（定格電流30A、120A） | M8 | 5.0~7.0N・m {51.0~71.4kgf・cm} |
| 単独計器（定格電流250A） | M8 | 8.0~13.0N・m {81.6~132.6kgf・cm} |
| 変成器付計器（定格電流/5A） | M4 | 1.2~1.5N・m {12.2~15.3kgf・cm} |
| 発信パルス端子、カレントループ通信端子 | M3.5 | 0.9~1.2N・m {9.2~12.2kgf・cm} |

適合圧着端子（例：ニチフ）

（単独計器）

30A、120Aの場合：5.5-8、8-8、14-8、22-8、CB22-8S、38-8S、CB60-8

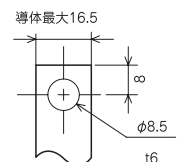
250Aの場合：CB100-8、CB150-8*

（変成器付計器）

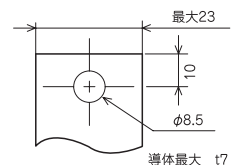
絶縁被覆付圧縮端子：TMEV1.25Y-4N、TMEV1.25Y-4S、TMEV2Y-4S、TMEV2Y-4など

注) CB150-8をご使用の場合、ロング端子カバーは取り付けできません。端子カバーと絶縁チューブ、またはテーピングにより絶縁を行ってください。

30A、120A用



250A用



普通電力量計（屋内耐候形）

技術情報

乗率および変成比定数の設定 全コンパクトEM共通

～変成器付計器～【右図参照】 注）検定付計器は封印されているため変更はできません。・図は例としてA6DA-RS31。

●設定ボタン

- ・2つの乗率及び変成比定数設定ボタンとLCD表示部を用いて設定します。
例：乗率「×1」、変成比定数「24」を設定した場合

●設定方法

- ・「設定/記憶」ボタンを押すと右図のような画面に移行し、設定該当箇所が点滅します。
- ・「設定/記憶」ボタンが押されるごとに、
乗率設定 → 変成比定数設定の 100の位 → 10の位 → 1の位 → 1/10の位 → 設定完了
となります。
- ・乗率設定中に「送り」ボタンを押すごとに、
×1 → ×10 → ×100 → ×1000 → ×10000 → ×100000 → ×1 → ×10 → …
を繰り返します。
- ・変成比定数設定中に「送り」ボタンを押すごとに、該当する桁の数値が
1 → 2 → 3 → 4 → … → 8 → 9 → 0 → 1 → 2 → …
を繰り返します。

乗率および変成比定数設定ボタン

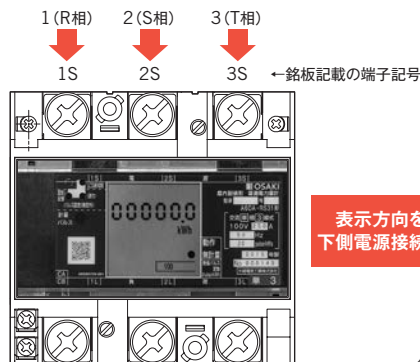


使用上の注意事項 全コンパクトEM共通

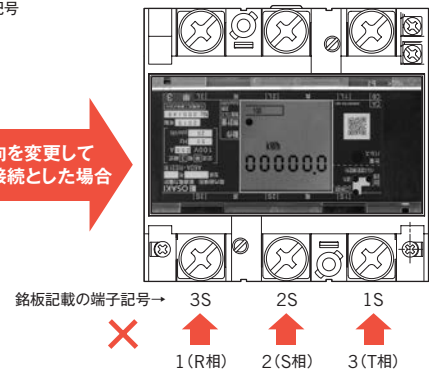
●相順について

- ・本計器を接続する際、相順にご注意ください。電力量計は、検定品（取引用、証明用）として使用する場合には計器銘板に記載されている端子記号通りに結線してください。
- ・右図のように、1S-1L (R相) と 3S-3L (T相) の相順を変えて結線する場合は、相順を入れ替えた製品 (BLタイプ) があるので、必要に応じてご注文時にご指定ください。ただし、未検定品の場合は、1S-1L (R相) と 3S-3L (T相) が入れ替わった場合でも電力量計の計量値は精度範囲を超えることなく、問題なくご使用いただけます。

例) 標準品で表示方向が上側電源接続



相順が逆になります。この様な場合はオプション品 (BLタイプ) をご指定ください。



普通電力量計（屋内耐候形）

技術情報

エラー表示 全コンパクトEM共通

- 計器には、異常を検出した場合にLCD表示部にエラーを表示する機能が装備されています。
- 下記にエラー表示とその内容、お客様でできる処置方法を示します。
- エラー表示中は計量機能を停止しますが、異常状態が解除されるとエラー表示を終了し、計量機能を再開します。

～パルス発信装置付・カレントループ通信機能付の場合～

| 形名 | | | |
|-----------|------------|----------------------------|--|
| A5DA-RS31 | A1GA-RLS31 | | |
| A6DA-RS31 | A2GA-RLS31 | | |
| A7DA-RS31 | A3GA-RLS31 | | |
| A5DA-RN2 | A1GA-TLN2 | | |
| A6DA-RN2 | A2GA-TLN2 | | |
| A7DA-RN2 | A3GA-TLN2 | | |
| | A1GA-TLN2r | | |
| | A2GA-TLN2r | | |
| | A3GA-TLN2r | | |
| エラー表示 | | 内容 | 処置 |
| E-25 | — | 電源異常 | 誤接続または接続端子に緩みがないかご確認ください。 |
| E-26 | — | | |
| E-31 | Err 31 | 表示方向異常 | 表示部の表示方向を再設定してください。 |
| E-32 | Err 32 | 発信パルス設定異常 | パルス定数およびパルス幅を再設定してください。 |
| E-33 | Err 33 | 乗率および変成比定数設定異常 | 乗率および変成比定数を再設定してください。 |
| E-40 | Err 40 | 変成比定数とパルス定数およびパルス幅の組み合わせ異常 | 本計器の取扱説明書を当社のホームページからダウンロードし、取扱説明書に記載されている「パルス幅の設定限界値」を参考に設定可能なパルス定数およびパルス幅を再設定してください。 |

～RS-485通信機能付の場合～

| エラー表示 | 内容 | 処置 |
|-------|----------------|--|
| E-11 | 計器内部回路の異常 | お客様では異常を解除できません。 代理店あるいは最寄りの当社営業担当部署にご連絡ください。 |
| E-12 | | |
| E-21 | | |
| E-22 | | |
| E-23 | | |
| E-24 | | |
| E-25 | | |
| E-30 | | |
| E-31 | 表示方向異常 | 表示部の表示方向を再設定してください。 |
| E-33 | 乗率および変成比定数設定異常 | 乗率および変成比定数を再設定してください。 |
| E-34 | RS-485 通信設定異常 | RS-485 通信を再設定してください。 |

注) 上記項目以外エラーが表示された場合や上記処置後もエラーが表示される場合は、代理店あるいは最寄りの当社営業担当部署にご連絡ください。

普通電力量計(屋内耐候形)

負担(平均値)一覧表

実測値であり保証値ではありません

| 計器の種類 | | 普通電力量計(発信装置付) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|--|------|------|------|------|------|--|------|--|------|------|------|-------|-----|-----|--|
| 形名 | | A1GA-RLS31 A5EA-R A5DA-RS31 A5EA-RS31 | | | | | | A2GA-RLS31 A6EA-R A6DA-RS31 A6EA-RS31 | | A3GA-RLS31 A7EA-R A7DA-RS31 A7EA-RS31 | | | | | | | |
| 相線式 | | 単相2線式 | | | | | | 単相3線式 | | 三相3線式 | | | | | | | |
| 定格電流(A) | | 30 | | | | | | 120 | | 30、60 | | 120 | | 30、60 | | 120 | |
| 定格電圧(V) | | 100 | 200 | 240 | 100 | 200 | 240 | 100 | 120 | 100 | 200 | 100 | 200 | 100 | 200 | | |
| 電圧回路の 電力損失(W) | 50Hz | 1S-2S | 0.16 | 0.29 | 0.37 | 0.16 | 0.29 | 0.37 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.29 | 0.16 | 0.29 | | | |
| | | 3S-2S | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 | | | |
| | 60Hz | 1S-2S | 0.16 | 0.29 | 0.37 | 0.16 | 0.29 | 0.37 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.29 | 0.16 | 0.29 | | | |
| | | 3S-2S | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 | | | |
| 電圧回路の 皮相電力(VA) | 50Hz | 1S-2S | 0.41 | 0.60 | 0.69 | 0.41 | 0.60 | 0.69 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.57 | 0.41 | 0.57 | | | |
| | | 3S-2S | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 | | | |
| | 60Hz | 1S-2S | 0.41 | 0.60 | 0.69 | 0.41 | 0.60 | 0.69 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.57 | 0.41 | 0.57 | | | |
| | | 3S-2S | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 | | | |
| 電流回路の 電力損失(W) ※1 | 50Hz | 1S-1L | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.03 | 0.45 | 0.03 | 0.03 | 0.45 | 0.45 | | | |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.45 | 0.03 | 0.03 | 0.45 | 0.45 | | | |
| | 60Hz | 1S-1L | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.03 | 0.45 | 0.03 | 0.03 | 0.45 | 0.45 | | | |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.45 | 0.03 | 0.03 | 0.45 | 0.45 | | | |
| 電流回路の 皮相電力(VA) ※1 | 50Hz | 1S-1L | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.03 | 0.50 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | 0.50 | | | |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.50 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | 0.50 | | | |
| | 60Hz | 1S-1L | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.03 | 0.50 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | 0.50 | | | |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.50 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | 0.50 | | | |

注) A6EA-R、A6EA-RS31、A7EA-R、A7EA-RS31は60Aに、A6DA-RS31、A7DA-RS31は30Aになります。A5EA-R、A6EA-R、A7EA-Rは標準タイプです。

| 計器の種類 | | 普通電力量計(通信機能付) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|---|------|------|------|------|------|---|------|---|------|------|------|-------|-----|-----|--|
| 形名 | | A1GA-TLN2r A5DA-RN2 A1GA-TLN2 A5EA-RN2 | | | | | | A2GA-TLN2r A6DA-RN2 A2GA-TLN2 A6EA-RN2 | | A3GA-TLN2r A7DA-RN2 A3GA-TLN2 A7EA-RN2 | | | | | | | |
| 相線式 | | 単相2線式 | | | | | | 単相3線式 | | 三相3線式 | | | | | | | |
| 定格電流(A) | | 30 | | | | | | 120 | | 30、60 | | 120 | | 30、60 | | 120 | |
| 定格電圧(V) | | 100 | 200 | 240 | 100 | 200 | 240 | 100 | 120 | 100 | 200 | 100 | 200 | 100 | 200 | | |
| 電圧回路の 電力損失(W) | 50Hz | 1S-2S | 0.22 | 0.36 | 0.42 | 0.22 | 0.36 | 0.42 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.36 | 0.22 | 0.36 | | | |
| | | 3S-2S | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 | | | |
| | 60Hz | 1S-2S | 0.22 | 0.36 | 0.42 | 0.22 | 0.36 | 0.42 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.36 | 0.22 | 0.36 | | | |
| | | 3S-2S | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 | | | |
| 電圧回路の 皮相電力(VA) | 50Hz | 1S-2S | 0.54 | 0.79 | 0.95 | 0.54 | 0.79 | 0.95 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.79 | 0.54 | 0.79 | | | |
| | | 3S-2S | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 | | | |
| | 60Hz | 1S-2S | 0.54 | 0.79 | 0.95 | 0.54 | 0.79 | 0.95 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.79 | 0.54 | 0.79 | | | |
| | | 3S-2S | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 | | | |
| 電流回路の 電力損失(W) ※1 | 50Hz | 1S-1L | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.03 | 0.45 | 0.03 | 0.03 | 0.45 | 0.45 | | | |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.45 | 0.03 | 0.03 | 0.45 | 0.45 | | | |
| | 60Hz | 1S-1L | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.03 | 0.45 | 0.03 | 0.03 | 0.45 | 0.45 | | | |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.45 | 0.03 | 0.03 | 0.45 | 0.45 | | | |
| 電流回路の 皮相電力(VA) ※1 | 50Hz | 1S-1L | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.03 | 0.50 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | 0.50 | | | |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.50 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | 0.50 | | | |
| | 60Hz | 1S-1L | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.03 | 0.50 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | 0.50 | | | |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.50 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | 0.50 | | | |

注) A6EA-RN2、A7EA-RN2は60Aに、A6DA-RN2、A7DA-RN2は30Aになります。

| 計器の種類 | | 普通電力量計(発信装置付) | | | | | | 普通電力量計(通信機能付) | | | |
|-------------------------|------|----------------------|------|------|----------------------|------|------|----------------------------------|------|----------------------------------|------|
| 形名 | | A2GA-RLS31 A6DA-RS31 | | | A3GA-RLS31 A7DA-RS31 | | | A2GA-TLN2r A6DA-RN2 A2GA-TLN2 | | A3GA-TLN2r A7DA-RN2 A3GA-TLN2 | |
| 相線式 | | 単相3線式 | | | 三相3線式 | | | 単相3線式 | | 三相3線式 | |
| 定格電流(A) | | 250 | | | | | | 250 | | | |
| 定格電圧(V) | | 100 | 100 | 200 | 100 | 200 | 100 | 200 | 100 | 200 | |
| 電圧回路の 電力損失(W) | 50Hz | 1S-2S | 0.16 | 0.16 | 0.28 | 0.16 | 0.28 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.35 |
| | | 3S-2S | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 |
| | 60Hz | 1S-2S | 0.16 | 0.16 | 0.28 | 0.16 | 0.28 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.35 |
| | | 3S-2S | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 |
| 電圧回路の 皮相電力(VA) | 50Hz | 1S-2S | 0.40 | 0.40 | 0.60 | 0.40 | 0.60 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.82 |
| | | 3S-2S | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 |
| | 60Hz | 1S-2S | 0.40 | 0.40 | 0.60 | 0.40 | 0.60 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.82 |
| | | 3S-2S | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 |
| 電流回路の 電力損失(W) ※1 | 50Hz | 1S-1L | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 |
| | | 3S-3L | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 |
| | 60Hz | 1S-1L | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 |
| | | 3S-3L | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 |
| 電流回路の 皮相電力(VA) ※1 | 50Hz | 1S-1L | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| | | 3S-3L | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| | 60Hz | 1S-1L | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| | | 3S-3L | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |

※1: 定格電流の50%での値です。

普通電力量計(屋内耐候形)

負担(平均値)一覽表

実測値であり保証値ではありません

| 計器の種類 | | | 普通電力量計(発信装置付) | | | | | | | |
|---------------------------|------|-------|--|------|------|------|--|------|--|------|
| 形名 | | | A1GA-RLS31 A5DA-RS31 A5EA-R A5EA-RS31 | | | | A2GA-RLS31 A6DA-RS31 A6EA-R A6EA-RS31 | | A3GA-RLS31 A7DA-RS31 A7EA-R A7EA-RS31 | |
| 相線式 | | | 単相2線式 | | | | 単相3線式 | | 三相3線式 | |
| 定格電流(A) | | | /5 | | | | | | | |
| 定格電圧(V) | | | 100 | /110 | 200 | 240 | 100 | 100 | /110 | 200 |
| 電圧回路の 電力損失(W) | 50Hz | P1-P2 | 0.16 | 0.17 | 0.29 | 0.35 | 0.16 | 0.16 | 0.17 | 0.29 |
| | | P3-P2 | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.14 |
| | 60Hz | P1-P2 | 0.16 | 0.17 | 0.29 | 0.35 | 0.16 | 0.16 | 0.17 | 0.29 |
| | | P3-P2 | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.14 |
| 電圧回路の 皮相電力(VA) | 50Hz | P1-P2 | 0.41 | 0.42 | 0.61 | 0.68 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.61 |
| | | P3-P2 | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.14 |
| | 60Hz | P1-P2 | 0.41 | 0.42 | 0.61 | 0.68 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.61 |
| | | P3-P2 | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.14 |
| 電流回路の 電力損失(W) (※2) | 50Hz | 1S-1L | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | 60Hz | 1S-1L | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 電流回路の 皮相電力(VA) (※2) | 50Hz | 1S-1L | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | 60Hz | 1S-1L | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |

注) A5EA-R、A6EA-R、A7EA-Rは標準タイプです。

| 計器の種類 | | | 普通電力量計(通信機能付) | | | | | | | |
|---------------------------|------|-------|---|------|------|------|---|------|---|------|
| 形名 | | | A1GA-TLN2r A1GA-TLN2 A5DA-RN2 A5EA-RN2 | | | | A2GA-TLN2r A2GA-TLN2 A6DA-RN2 A6EA-RN2 | | A3GA-TLN2r A3GA-TLN2 A7DA-RN2 A7EA-RN2 | |
| 相線式 | | | 単相2線式 | | | | 単相3線式 | | 三相3線式 | |
| 定格電流(A) | | | /5 | | | | | | | |
| 定格電圧(V) | | | 100 | /110 | 200 | 240 | 100 | 100 | /110 | 200 |
| 電圧回路の 電力損失(W) | 50Hz | P1-P2 | 0.22 | 0.24 | 0.36 | 0.43 | 0.22 | 0.22 | 0.24 | 0.36 |
| | | P3-P2 | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.14 |
| | 60Hz | P1-P2 | 0.22 | 0.24 | 0.36 | 0.43 | 0.22 | 0.22 | 0.24 | 0.36 |
| | | P3-P2 | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.14 |
| 電圧回路の 皮相電力(VA) | 50Hz | P1-P2 | 0.54 | 0.59 | 0.83 | 0.92 | 0.54 | 0.54 | 0.59 | 0.83 |
| | | P3-P2 | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.14 |
| | 60Hz | P1-P2 | 0.54 | 0.59 | 0.83 | 0.92 | 0.54 | 0.54 | 0.59 | 0.83 |
| | | P3-P2 | - | - | - | - | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.14 |
| 電流回路の 電力損失(W) (※2) | 50Hz | 1S-1L | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | 60Hz | 1S-1L | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 電流回路の 皮相電力(VA) (※2) | 50Hz | 1S-1L | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | 60Hz | 1S-1L | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | 3S-3L | - | - | - | - | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |

※2: 定格電流の値です。