

SQLC-110LU
通信仕様書

(CC-Link Ver.2.00 通信プロトコル)

目 次

| | |
|--|----|
| 1. 通信仕様 | 2 |
| 2. 通信配線 | 3 |
| 3. 通信概要 | |
| 3.1 送受信概要 | 3 |
| 3.2 イニシャル通信 | 4 |
| 3.3 通常通信 | 4 |
| 3.4 エラー通信 | 6 |
| 4. リモート入出力 (RX, RY) | |
| 4.1 リモート入力 (RX) | 7 |
| 4.2 リモート出力 (RY) | 8 |
| 5. リモートレジスタ (RW _r , RW _w) | |
| 5.1 パターンモニタ | 9 |
| 5.2 コマンドモニタの詳細 | 11 |
| 5.3 コマンド設定の詳細 | 21 |
| 5.4 コマンドモニタ・コマンド設定のデータ構成 | 22 |
| 5.5 エラー応答 | 30 |
| 5.6 倍率データと単位 | 31 |
| 6. テストモード：通信出力確認時の送信データ | 32 |
| 付表 1～3 | |

本通信仕様書は、各計測要素についてハードモデル D：相表示 R-S-T-N
にて記載しています。ほかのハードモデル (E,F,G) をお使いの場合は
相表示を右表のとおり読み替えてください。

例) ハードモデル F の場合

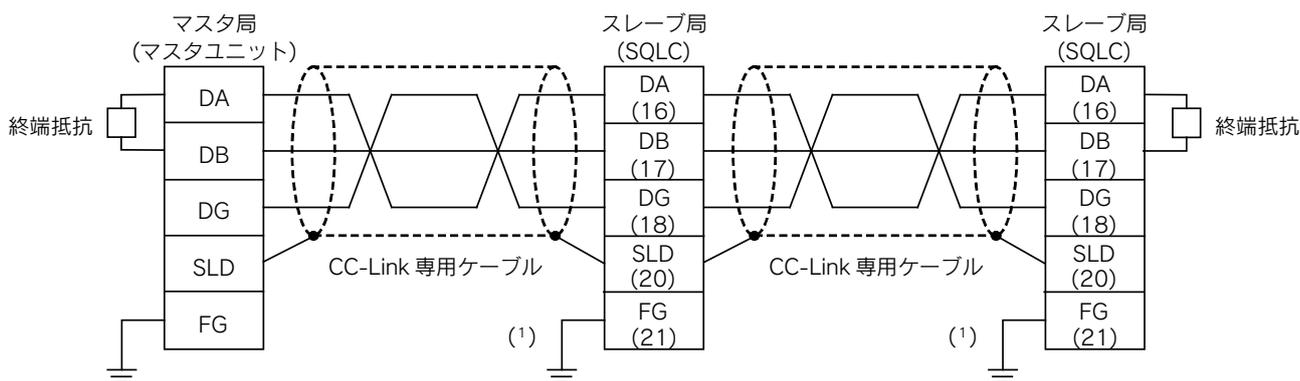
電圧(RS) → 電圧(UV)

| 表示 | ハードモデル | | | |
|------|--------|---|---|----|
| | D | E | F | G |
| 相・線間 | R | R | U | L1 |
| | S | Y | V | L2 |
| | T | B | W | L3 |
| | N | W | N | N |

1. 通信仕様

| 項目 | 仕様 |
|-----------|--|
| プロトコル | CC-Link Ver.2.00 |
| 伝送方式 | ブロードキャストポーリング方式 |
| 同期方式 | フレーム同期方式 |
| 伝送速度 | 10Mbps / 5Mbps / 2.5Mbps / 625kbps / 156kbps |
| 符号化方式 | NRZI |
| 伝送路形式 | バス形式 (EIA RS485 準拠) |
| 伝送フォーマット | HDLC 準拠 |
| 誤り制御方式 | CRC ($X^{16}+X^{12}+X^5+1$) |
| 占有局数 | リモートデバイス局 1局占有 (拡張サイクリック設定: 8倍) |
| リモート入力・出力 | RX: 128点, RY: 128点 |
| リモートレジスタ | RWr: 32点, RWw: 32点 |
| 最大伝送距離 | 100m (10Mbps) / 160m (5Mbps) / 400m (2.5Mbps) / 900m (625kbps) / 1200m (156kbps) |
| 接続台数 | <p>① 総局数 $(a+a2+a4+a8)+(b+b2+b4+b8)\times 2$ $+ (c+c2+c4+c8)\times 3+(d+d2+d4+d8)\times 4 \leq 64$局</p> <p>② 全リモート入出力点数 $(a\times 32+a2\times 32+a4\times 64+a8\times 128)$ $+ (b\times 64+b2\times 96+b4\times 192+b8\times 384)$ $+ (c\times 96+c2\times 160+c4\times 320+c8\times 640)$ $+ (d\times 128+d2\times 224+d4\times 448+d8\times 896) \leq 8192$局</p> <p>③ 全リモートレジスタワード数 $(a\times 4+a2\times 8+a4\times 16+a8\times 32)$ $+ (b\times 8+b2\times 16+b4\times 32+b8\times 64)$ $+ (c\times 12+c2\times 24+c4\times 48+c8\times 96)$ $+ (d\times 16+d2\times 32+d4\times 64+d8\times 128) \leq 2048$局</p> <p>a : 1局占有1倍設定台数 b : 2局占有1倍設定台数 c : 3局占有1倍設定台数 d : 4局占有1倍設定台数 a2: 1局占有2倍設定台数 b2: 2局占有2倍設定台数 c2: 3局占有2倍設定台数 d2: 4局占有2倍設定台数 a4: 1局占有4倍設定台数 b4: 2局占有4倍設定台数 c4: 3局占有4倍設定台数 d4: 4局占有4倍設定台数 a8: 1局占有8倍設定台数 b8: 2局占有8倍設定台数 c8: 3局占有8倍設定台数 d8: 4局占有8倍設定台数</p> <p>④ $16\times A + 54\times B + 88\times C \leq 2304$ A: リモートI/O局台数 最大64台 B: リモートデバイス局台数 最大42台 C: ローカル局,インテリジェントデバイス局台数 最大26台</p> |
| 局番設定 | 1~64 |
| 接続ケーブル | CC-Link 専用ケーブル (シールド付 3 芯ツイストペアケーブル) |
| 終端抵抗 | 端子取付 (CC-Link 専用ケーブル指定の抵抗値を選定) |

2. 通信配線



注(1) FG は機能接地に相当しますので、専用接地又は共用接地を推奨します。

- (1) 接続ケーブルは CC-Link 専用のケーブル（シールド付 3 芯ツイストペアケーブル）を使用してください。また、異なる種類のケーブルの混在はできません。混在した場合、正常なデータ通信は保証されません。ケーブルについては、「CC-Link 協会 パートナー製品情報 ケーブルコネクタ」をご参照ください。
- (2) CC-Link システムの両端のユニットには必ず終端抵抗を接続してください。終端抵抗は DA-DB 間に接続してください。また、使用するケーブルにより接続する終端抵抗が異なります。
 - CC-Link 専用ケーブル：110Ω（1/2W 品）
 - CC-Link 専用高性能ケーブル：130Ω（1/2W 品）
- (3) CC-Link 専用のケーブルのシールド線は、各ユニットの SLD に接続し、FG を D 種接地（第三種接地）してください。（SLD と FG はユニット内部で接続されています。）

3. 通信概要

3.1 送受信概要

マスター局とスレーブ局（SQLC）の通信は、以下の 3 つの状態に分類されます。

1. イニシャル通信：通信開始時に行われる初期通信
2. 通常通信：データのやり取りを行う基本的な通信
3. エラー通信：異常発生時の通信

通常通信では、リモート入力 RX を使用し、警報状態やデジタル入力のビットデータをモニタできます。さらに、リモート入出力やリモートレジスタを利用することで、以下のモニタや設定が可能です。

モニタ機能

- パターンモニタ：RY のビット選択により、計測値（ワードデータ）のモニタが可能。計測要素はスレーブ局でグループ化されており、必要なグループをビット指定することでモニタを行います。
- コマンドモニタ：モニタ対象の計測要素を任意に選択可能。

設定機能

- コマンド設定：スレーブ局の設定値を変更可能。

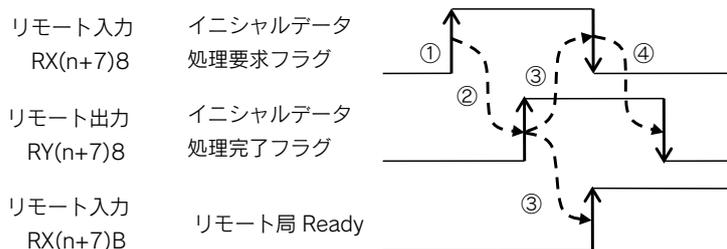
スレーブ局では、各計測要素にユニット番号・グループ番号・チャンネル番号が割り当てられています。これらの情報をシーケンサ CPU の自動リフレッシュパラメータとして設定することで、指定した計測値モニタできます。

※ スレーブ局に表示されない項目でも、計測要素としてモニタ可能です。

3.2 イニシャル通信

(1) イニシャルデータ処理要求/処理完了

スレーブ局 (SQLC) の補助電源投入後又は通信設定変更後に行います。



- ① スレーブ局の補助電源 OFF → ON、設定変更後にイニシャルデータ処理要求フラグが 0 → 1 となります。
- ② イニシャルデータ処理要求フラグが 0 → 1 後、イニシャルデータ処理完了フラグを 0 → 1 としてください。
- ③ イニシャルデータ処理完了フラグが 0 → 1 後、イニシャルデータ処理要求フラグが 1 → 0、リモート局 Ready が 0 → 1 となります。
- ④ イニシャルデータ処理要求フラグが 1 → 0 後、イニシャル処理完了フラグを 1 → 0 としてください。

〈注意〉リンク確立後に設定変更したなどにより途中で通信停止した場合、電源リセット又は機器のリセット (設定 No. 233C) を実施してください。機器のリセット方法については、取扱説明書をご参照ください。

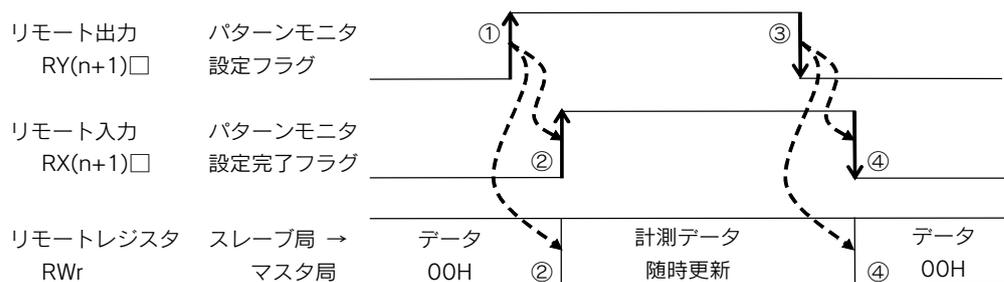
3.3 通常通信

イニシャル通信が完了すると、通常通信状態 (リモート局 READY が ON) となります。この状態では、パターンによるモニタ、コマンドモニタによるモニタ、ならびにコマンド設定による設定変更が可能です。

3.3.1 パターンによるモニタ

RY のパターンモニタ設定フラグを 0 → 1 にすることで最大 16 要素の計測値をモニタすることが可能です。

モニタできる計測要素はスレーブ局 (SQLC) 側であらかじめグループ化されており、必要なグループをパターンモニタ設定フラグで指定します。

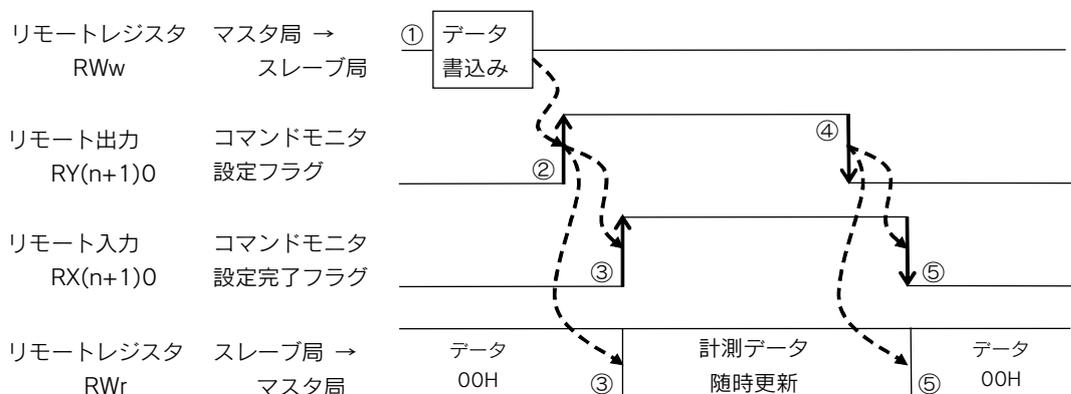


- ① モニタするパターンのパターンモニタ設定フラグを 0 → 1 にしてください。
- ② スレーブ局で計測データのリプライができる状態になったとき、対応するパターンモニタ設定完了フラグが 0 → 1 になります。このとき、リモートレジスタ RWr には随時更新された計測データが格納されます。
- ③ モニタを終了時、パターンモニタ設定フラグを 1 → 0 にしてください。
- ④ パターンモニタ設定完了フラグが 1 → 0 となり、リモートレジスタ RWr は 00h になります。

〈注意〉パターンモニタ設定フラグを複数 0 → 1 にした場合は、パターンモニタ設定完了フラグは 0 → 1 になりません。また、エラー状態フラグが 0 → 1 になり、リモート局 Ready が 1 → 0 になります。

3.3.2 コマンドによるモニタ

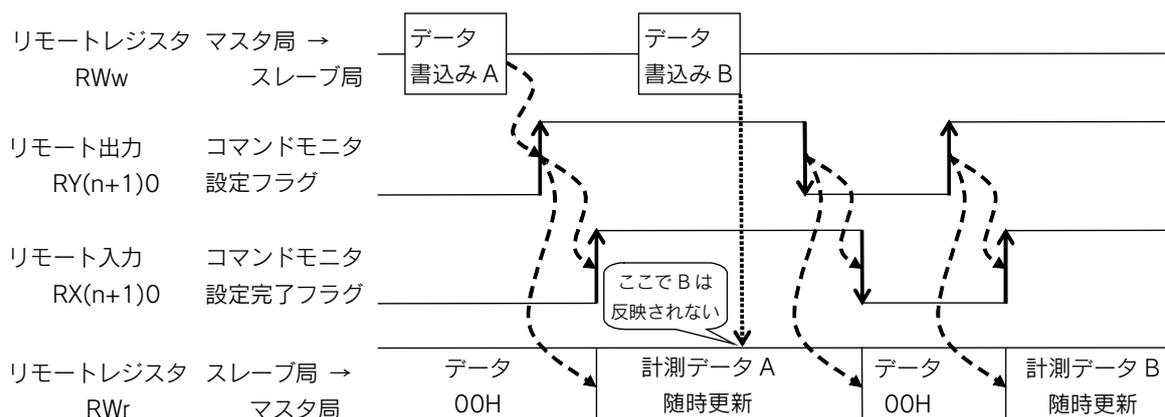
各計測要素に割り当てられたユニット番号、グループ番号、チャンネル番号を 1 回指定することで、最大 8 要素のモニタが可能です。パターンモニタ以外で計測要素をモニタする場合や、計測要素の組合せを変更したい場合に使用します。



- ① モニタする計測要素のデータ（ユニット番号、グループ番号、チャンネル番号）をリモートレジスタ RWw に書込みます。
- ② コマンドモニタ設定フラグを 0 → 1 にしてください。
- ③ スレーブ局で計測データのリプライができる状態になったとき、コマンドモニタ設定完了フラグが 0 → 1 になります。このとき、リモートレジスタ RWr には随時更新された計測データが格納されます。
- ④ モニタを終了時、コマンドモニタ設定フラグを 1 → 0 にしてください。
- ⑤ コマンドモニタ設定完了フラグが 1 → 0 となり、リモートレジスタ RWr は 00h になります。

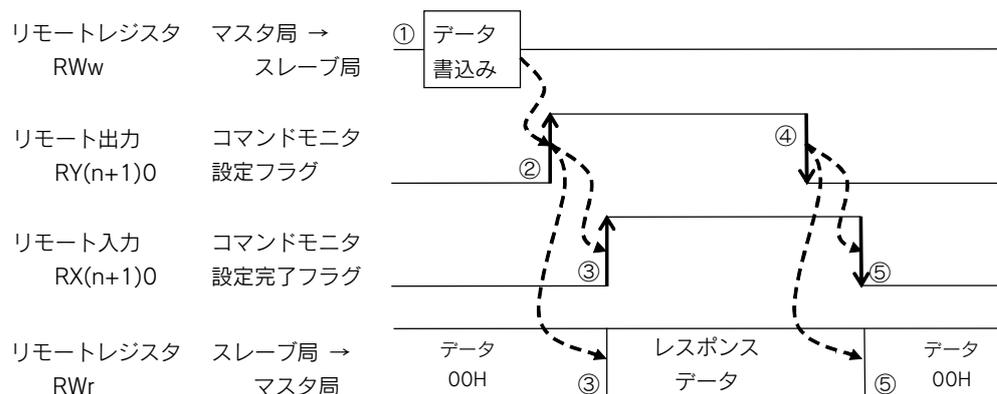
〈注意〉コマンドモニタ設定フラグが ON の場合、RWw のデータ（グループ番号、チャンネル番号）を書き換えても、計測要素は変更されません。

RWw のデータ変更後、コマンドモニタ設定フラグを 0 → 1 にすることで、モニタする計測要素が変更されます。（下図参照）



3.3.3 コマンドによる設定変更

ユニット番号、グループ番号、チャンネル番号と設定データを 1 回指定することで、1 項目の設定変更が可能です。

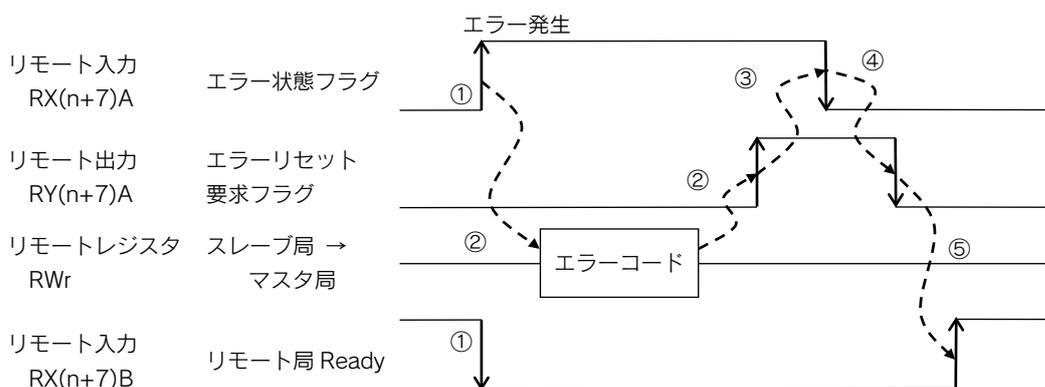


- ① 設定する項目とデータ（グループ番号、チャンネル番号、設定データ）をリモートレジスタ RWw に書込みます。
- ② コマンドモニタ設定フラグを 0 → 1 にしてください。
- ③ スレーブ局で設定データの確認をした後、コマンドモニタ設定完了フラグが 0 → 1 になります。
このとき、リモートレジスタ RWr にはレスポンスデータが格納されます。
- ④ 設定終了後、レスポンスデータを確認し、コマンドモニタ設定フラグを 1 → 0 にしてください。
- ⑤ コマンドモニタ設定完了フラグが 1 → 0 となり、リモートレジスタ (RWr) は 00h になります。

〈注意〉 コマンドモニタ設定フラグが ON の場合、RWw のデータ（グループ番号、チャンネル番号、設定データ）を書き換えても、本体の設定変更はできません。（コマンドモニタと同様）

3.4 エラー通信（エラー状態/リセット要求）

スレーブ局がエラー発生を通知/解除する場合があります。



- ① スレーブ局にてエラー発生した場合、エラー状態フラグが 0 → 1、リモート局 Ready が 1 → 0 となります。
- ② エラー状態フラグが 0 → 1 となった場合、通信エラー状態を読み出し・エラー項目の対策を実施してください。
エラーコードについては「5.5 エラー応答」を参照してください。
その後、スレーブ局と通信再開時にエラーリセット要求フラグを 0 → 1 としてください。
- ③ エラーリセット要求フラグが 0 → 1 後、エラー状態フラグが 1 → 0 となります。
- ④ エラー状態フラグが 1 → 0 後、エラーリセット要求フラグを 1 → 0 としてください。
- ⑤ エラーリセット要求フラグが 1 → 0 後、リモート局 Ready が 0 → 1 となります。

4. リモート入出力 (RX, RY)

マスター局とスレーブ局 (SQLC) 間でビット単位のデータを通信する際に使用します。

4.1 リモート入力 (RX) : スレーブ局 (SQLC) → マスタ局

| デバイスNo. | 信号名称 | 内容 | | 備考 |
|---------------------------|-----------------------|---|------------------------|--------|
| | | 0(OFF) | 1(ON) | |
| RXn0 | 外部操作入力1 | 解除中 | 発生中 | |
| RXn1 | 外部操作入力2 | 解除中 | 発生中 | |
| RXn2 | 需要電流上限警報 | 解除中 | 発生中 | |
| RXn3 | 需要電力上限警報 | 解除中 | 発生中 | |
| RXn4 | 未使用 | — | — | |
| RXn5 | 上下限警報(一括) | 解除中 | 発生中 | |
| RXn6 | 未使用 | — | — | |
| RXn7 | 未使用 | — | — | |
| RXn8 | 電圧上下限警報 | 解除中 | 発生中 | |
| RXn9 | 未使用 | — | — | |
| RXnA | 未使用 | — | — | |
| RXnB | 漏電電流(Io)上限警報 | 解除中 | 発生中 | |
| RXnC | 漏電電流(Ior)上限警報 | 解除中 | 発生中 | |
| RXnD | 未使用 | — | — | |
| RXnE | 高調波電圧上限警報 | 解除中 | 発生中 | |
| RXnF | 高調波電流上限警報 | 解除中 | 発生中 | |
| RX(n+1)0 | コマンドモニタ 設定完了フラグ | レスポンスデータ 受信なし | レスポンスデータ 受信あり | |
| RX(n+1)1 ┆ RX(n+1)7 | 使用不可 | — | — | |
| RX(n+1)8 | パターンモニタP08 設定完了フラグ | レスポンスデータ 受信なし | レスポンスデータ 受信あり | |
| RX(n+1)9 | パターンモニタP09 設定完了フラグ | レスポンスデータ 受信なし | レスポンスデータ 受信あり | |
| RX(n+1)A | パターンモニタP10 設定完了フラグ | レスポンスデータ 受信なし | レスポンスデータ 受信あり | 3φ4Wのみ |
| RX(n+1)B | パターンモニタP11 設定完了フラグ | レスポンスデータ 受信なし | レスポンスデータ 受信あり | |
| RX(n+1)C | パターンモニタP12 設定完了フラグ | レスポンスデータ 受信なし | レスポンスデータ 受信あり | 3φ4Wのみ |
| RX(n+1)D ┆ RX(n+7)7 | 使用不可 | — | — | |
| RX(n+7)8 | イニシャルデータ 処理要求フラグ | ・電源 OFF ・リモート局Ready ON ・エラー状態フラグ ON | ・電源 OFF→ON ・リセット発生時 | |
| RX(n+7)9 | 使用不可 | — | — | |
| RX(n+7)A | エラー状態フラグ | エラー発生なし | エラー発生あり | |
| RX(n+7)B | リモート局 Ready | コマンド送信不可 | 通常通信時 (コマンド送信可能) | |
| RX(n+7)C ┆ RX(n+7)F | 使用不可 | — | — | |

n : 局番設定により決まる値

4.2 リモート出力 (RY) : マスタ局 → スレーブ局 (SQLC)

| デバイスNo. | 信号名称 | 内容 | | 備考 |
|---------------------------|---------------------|-------------------------------|----------|--------|
| | | 0(OFF) | 1(ON) | |
| RYn0 ┆ RYnF | 使用不可 | — | — | |
| RY(n+1)0 | コマンドモニタ 設定フラグ | 解除 | 設定 | |
| RY(n+1)1 ┆ RY(n+1)7 | 使用不可 | — | — | |
| RY(n+1)8 | パターンモニタP08 設定フラグ | 解除 | 設定 | |
| RY(n+1)9 | パターンモニタP09 設定フラグ | 解除 | 設定 | |
| RY(n+1)A | パターンモニタP10 設定フラグ | 解除 | 設定 | 3φ4Wのみ |
| RY(n+1)B | パターンモニタP11 設定フラグ | 解除 | 設定 | |
| RY(n+1)C | パターンモニタP12 設定フラグ | 解除 | 設定 | 3φ4Wのみ |
| RY(n+1)D ┆ RY(n+7)7 | 使用不可 | — | — | |
| RY(n+7)8 | イニシャルデータ 処理完了フラグ | イニシャルデータ 処理要求フラグ ON→OFF | イニシャル処理中 | |
| RY(n+7)9 | 使用不可 | — | — | |
| RY(n+7)A | エラーリセット 要求フラグ | エラー状態リセット後 ON→OFF | リセット要求時 | |
| RY(n+7)B ┆ RY(n+7)F | 使用不可 | — | — | |

n : 局番設定により決まる値

〈注意〉 使用不可のデバイスを ON/OFF させた場合、マルチメータとしての機能は保証できません。

5. リモートレジスタ (RWr, RWw)

5.1 パターンモニタ

RYのパターンモニタに対するリモートレジスタ RWr は下記となります。

| デバイス No. | P08 | P09 | P10 | P11 | P12 | | |
|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| | RY(n+1)8 | RY(n+1)9 | RY(n+1)A | RY(n+1)B | RY(n+1)C | | |
| RWr00 | 電流(R) 現在値 [A] | 需要電流(R) 現在値 [A] | 電流(N) 現在値 [A] | 電流(R) 現在値 [A] | 電流(N) 現在値 [A] | | |
| RWr01 | | | | 電流(S) 現在値 [A] | 需要電流(N) 現在値 [A] | 電流(S) 現在値 [A] | 需要電流(N) 現在値 [A] |
| RWr02 | | | | | | 電流(T) 現在値 [A] | 電圧(RN) 現在値 [V] |
| RWr03 | 電流(S) 現在値 [A] | 需要電流(S) 現在値 [A] | 需要電流(N) 現在値 [A] | 電流(T) 現在値 [A] | 電圧(RN) 現在値 [V] | | |
| RWr04 | | | | 需要電流(R) 現在値 [A] | 電圧(SN) 現在値 [V] | | |
| RWr05 | | | | | | 電流(T) 現在値 [A] | 電圧(TN) 現在値 [V] |
| RWr06 | 電圧(RS) 現在値 [V] | 需要電力 現在値 [kW] | 電圧(SN) 現在値 [V] | 需要電流(S) 現在値 [A] | 電圧(TN) 現在値 [V] | | |
| RWr07 | | | | 需要電流(T) 現在値 [A] | 00h (データ無し) | | |
| RWr08 | | | | | | 電圧(ST) 現在値 [V] | 00h (データ無し) |
| RWr09 | 電圧(TR) 現在値 [V] | 力率 現在値 [%] | 電圧(TN) 現在値 [V] | 電圧(TR) 現在値 [V] | 00h (データ無し) | | |
| RWr10 | | | | 電力 現在値 [kW] | 00h (データ無し) | | |
| RWr11 | | | | | | 電圧(TN) 現在値 [V] | 00h (データ無し) |
| RWr12 | 電圧(TR) 現在値 [V] | 周波数 現在値 [Hz] | 00h (データ無し) | 電力 現在値 [kW] | 00h (データ無し) | | |
| RWr13 | | | | 需要電力 現在値 [kW] | 00h (データ無し) | | |
| RWr14 | | | | | | 無効電力 現在値 [kvar] | 00h (データ無し) |
| RWr15 | 電力 現在値 [kW] | 無効電力 現在値 [kvar] | 00h (データ無し) | 力率 現在値 [%] | 00h (データ無し) | | |
| RWr16 | | | | 周波数 現在値 [Hz] | 00h (データ無し) | | |
| RWr17 | | | | | | 電力量 受電 [kWh] | 00h (データ無し) |
| RWr18 | 電力量 受電 [kWh] | 無効電力量 受電 LAG [kvarh] | 00h (データ無し) | 無効電力 現在値 [kvar] | 00h (データ無し) | | |
| RWr19 | | | | 電力量 受電 LAG [kvarh] | 00h (データ無し) | | |
| RWr20 | | | | | | 電力量 受電 LAG [kvarh] | 00h (データ無し) |
| グループ データ構成 | A | A | A | B | B | | |

〈注意 1〉 表中の [] 内の記号は、計測要素の単位を示します。

〈注意 2〉 P10 と P12 は相線方式が 3φ4W の場合のみ使用できます。3φ4W 以外のときに使用するとエラー（エラー状態フラグ (RX(n+7)A) が ON、RWr00~RWr1F はすべて 0) になります。

〈注意 3〉 相線方式の設定により、通信データは下記のように対応します。

| 計測要素 | 相線方式 | | | | |
|----------|----------|-------------|-------------|-------------|------|
| | 3φ3W | 1φ3W(R-N-T) | 1φ3W(R-N-S) | 1φ3W(S-N-T) | 1φ2W |
| R相(需要)電流 | R相(需要)電流 | R相(需要)電流 | R相(需要)電流 | S相(需要)電流 | 電流 |
| S相(需要)電流 | S相(需要)電流 | N相(需要)電流 | N相(需要)電流 | N相(需要)電流 | 00h |
| T相(需要)電流 | T相(需要)電流 | T相(需要)電流 | S相(需要)電流 | T相(需要)電流 | 00h |
| RS間電圧 | RS間電圧 | RN間電圧 | RN間電圧 | SN間電圧 | 電圧 |
| ST間電圧 | ST間電圧 | TN間電圧 | SN間電圧 | TN間電圧 | 00h |
| TR間電圧 | TR間電圧 | RT間電圧 | RS間電圧 | ST間電圧 | 00h |

〈注意 4〉 力率のデータは、本体が LAG 表示時に+(プラス)、LEAD 表示時に-(マイナス)で表されます。

(1) グループデータ構成

| グループ A のデータ構成 | | グループ B のデータ構成 | |
|---------------|---------|---------------|----------|
| b15 | b8 b7 | b15 | b8 b7 b0 |
| RWr00 | チャンネル番号 | グループ番号 | |
| RWr01 | 倍率データ | 00H | |
| RWr02 | データ中下位 | データ下位 | |
| RWr03 | データ上位 | データ中上位 | |
| RWr04 | チャンネル番号 | グループ番号 | |
| RWr05 | 倍率データ | 00H | |
| RWr06 | データ中下位 | データ下位 | |
| RWr07 | データ上位 | データ中上位 | |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | |
| RWr1C | チャンネル番号 | グループ番号 | |
| RWr1D | 倍率データ | 00H | |
| RWr1E | データ中下位 | データ下位 | |
| RWr1F | データ上位 | データ中上位 | |

| 項目 | 内容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---------|---------|-------|-------|---------------------------|--------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|------|-----------------|-------------------|-----|------------------|------------------|--------|-------------|---------------|-----------------|
| チャンネル番号 グループ番号 | 各計測要素に対応する固定値がレスポンスされます。 固定値の詳細については、「5.2 (1) 計測要素」を参照してください。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 倍率データ | <p>以下表に基づいて、上位側で数値に倍率を適用する処理が必要です。 倍率情報は、「5.6 倍率データと単位」を参照してください。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>倍率データ</th> <th>倍率</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03H</td> <td>×1000</td> <td rowspan="7">一次スケーリングデータ =計測値データ×倍率</td> </tr> <tr> <td>02H</td> <td>×100</td> </tr> <tr> <td>01H</td> <td>×10</td> </tr> <tr> <td>00H</td> <td>×1</td> </tr> <tr> <td>FFH</td> <td>×0.1</td> </tr> <tr> <td>FEH</td> <td>×0.01</td> </tr> <tr> <td>FDH</td> <td>×0.001</td> </tr> </tbody> </table> | 倍率データ | 倍率 | 備考 | 03H | ×1000 | 一次スケーリングデータ =計測値データ×倍率 | 02H | ×100 | 01H | ×10 | 00H | ×1 | FFH | ×0.1 | FEH | ×0.01 | FDH | ×0.001 | | | | | |
| 倍率データ | 倍率 | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03H | ×1000 | 一次スケーリングデータ =計測値データ×倍率 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02H | ×100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01H | ×10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00H | ×1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FFH | ×0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FEH | ×0.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FDH | ×0.001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| データ | <p>■ データの仕様 符号付き 32 ビットの整数データです。範囲は-2,147,483,648 から 2,147,483,647、16 進数表記では 80000000H から 7FFFFFFFH となります。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>b31</th> <th>b24 b23</th> <th>b16 b15</th> <th>b8 b7</th> <th>b0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>データ上位</td> <td>データ中上位</td> <td>データ中下位</td> <td>データ下位</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>■ グループ A データ例：電力 現在値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>倍率</th> <th>計測値データ</th> <th>一次スケーリングデータ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FFH</td> <td>000000FFH ⇒ 255</td> <td>255×0.1=25.5 [kW]</td> </tr> <tr> <td>00H</td> <td>FFFFFF01H ⇒ -255</td> <td>-255×1=-255 [kW]</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ グループ B 倍率データが含まれていないため、電圧レンジ（一次定格電圧）、電流レンジ（一次定格電流）、および相線方式によって決まる倍率を、「5.6 倍率データと単位」で確認し、プログラム内で乗算処理を行う必要があります。</p> <p>例：電流(R) 現在値</p> <ul style="list-style-type: none"> スレーブ局 (SQLC) の電流レンジ設定が 200 A のとき → 「5.6 倍率データと単位」より倍率= 0.1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>計測値データ</th> <th>一次スケーリングデータ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000000FFH⇒255</td> <td>255×0.1=25.5[A]</td> </tr> </tbody> </table> | b31 | b24 b23 | b16 b15 | b8 b7 | b0 | データ上位 | データ中上位 | データ中下位 | データ下位 | | 倍率 | 計測値データ | 一次スケーリングデータ | FFH | 000000FFH ⇒ 255 | 255×0.1=25.5 [kW] | 00H | FFFFFF01H ⇒ -255 | -255×1=-255 [kW] | 計測値データ | 一次スケーリングデータ | 000000FFH⇒255 | 255×0.1=25.5[A] |
| b31 | b24 b23 | b16 b15 | b8 b7 | b0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| データ上位 | データ中上位 | データ中下位 | データ下位 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 倍率 | 計測値データ | 一次スケーリングデータ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FFH | 000000FFH ⇒ 255 | 255×0.1=25.5 [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00H | FFFFFF01H ⇒ -255 | -255×1=-255 [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計測値データ | 一次スケーリングデータ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000000FFH⇒255 | 255×0.1=25.5[A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5.2 コマンドモニタの詳細

コマンドモニタは、コマンド= 1H を使用します。

コマンド送信は RX(n+7)B (リモート局 READY) が 1(ON)の状態でのみ実行可能です。

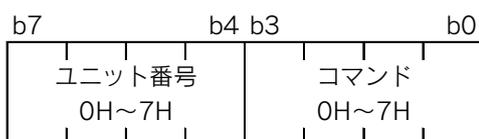
送信 には RY(n+1)0 (コマンドモニタ 設定フラグ) を使用してください。

詳細は「3.3.2 コマンドによるモニタ」を参照してください。

| リモートレジスタRWw(マスタ局→スレーブ局) | | | | リモートレジスタRWr(マスタ局→スレーブ局) | | | | | |
|-------------------------|--------|---------|------|-------------------------|-------|---------|----------|----|------|
| b15 | | b8 | b7 | b0 | b15 | | b8 | b7 | b0 |
| RWw00 | グループ番号 | ユニット番号 | コマンド | 1H | RWr00 | チャンネル番号 | グループ番号 | | |
| RWw01 | 00H | チャンネル番号 | | 要素 1 | RWr01 | 倍率データ | (エラーコード) | | 要素 1 |
| RWw02 | 00H | 00H | | | RWr02 | データ中下位 | データ下位 | | |
| RWw03 | 00H | 00H | | | RWr03 | データ上位 | データ中上位 | | |
| RWw04 | グループ番号 | ユニット番号 | コマンド | 1H | RWr04 | チャンネル番号 | グループ番号 | | |
| RWw05 | 00H | チャンネル番号 | | 要素 2 | RWr05 | 倍率データ | (エラーコード) | | 要素 2 |
| RWw06 | 00H | 00H | | | RWr06 | データ中下位 | データ下位 | | |
| RWw07 | 00H | 00H | | | RWr07 | データ上位 | データ中上位 | | |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | | ⋮ |
| RWw1C | グループ番号 | ユニット番号 | コマンド | 1H | RWr1C | チャンネル番号 | グループ番号 | | |
| RWw1D | 00H | チャンネル番号 | | 要素 8 | RWr1D | 倍率データ | (エラーコード) | | 要素 8 |
| RWw1E | 00H | 00H | | | RWr1E | データ中下位 | データ下位 | | |
| RWw1F | 00H | 00H | | | RWr1F | データ上位 | データ中上位 | | |

※正常時、エラーコード=00Hとなります。

※ ユニット番号 (上位 4 ビット) とコマンド (下位 4 ビット) を組み合わせて 8 ビットデータとしています。



● 注意事項

- ・最大 8 要素のモニタが可能です。モニタする要素が 8 要素未満の場合、未使用領域には 00H を設定してください。
- ・ユニット番号、グループ番号、チャンネル番号は「5.2 (1) 計測要素」参照。
- ・スレーブ局 (SQLC) から返信されるデータの構成は、計測値データにより異なります。
(5.2 (1) 計測要素の「データ形式」および「5.4 コマンドモニタ・コマンド設定のデータ構成」参照)
- ・スレーブ局 (SQLC) の設定 (相線方式) によって、取得可能な計測値データが異なります。
取得できないデータを要求すると、エラーコードを送信します。
- ・現在値と最大値を一括または連続モニタした場合、スレーブ局 (SQLC) のデータ更新タイミングによっては、現在値より小さい最大値が取得されることがあります。
- ・コマンド設定と同時に使用すると、エラーコードを送信します。

(1) 計測要素 (ユニット番号、グループ番号、チャンネル番号 (1/9))

| ユニット番号 | グループ番号 (H) | チャンネル番号 (H) | 計測要素 | 相線方式 | | | | | データ形式 | |
|--------|------------|-------------|---------|----------------|----------------|------|------|------|-------|---|
| | | | | 3φ3W (2VT・2CT) | 3φ3W (2VT・3CT) | 1φ3W | 1φ2W | 3φ4W | | |
| 0 | 01 | 21 | 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 01 | 41 | 電流(S) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 01 | 61 | 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 01 | 81 | 電流(N) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 01 | 22 | 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 01 | 42 | 電流(S) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 01 | 62 | 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 01 | 82 | 電流(N) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 01 | 25 | 電流(R) | 最小値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 01 | 45 | 電流(S) | 最小値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 01 | 65 | 電流(T) | 最小値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 01 | 85 | 電流(N) | 最小値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 02 | 21 | 需要電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 02 | 41 | 需要電流(S) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 02 | 61 | 需要電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 02 | 81 | 需要電流(N) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 02 | 22 | 需要電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 02 | 42 | 需要電流(S) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 02 | 62 | 需要電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 02 | 82 | 需要電流(N) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 02 | 25 | 需要電流(R) | 最小値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 02 | 45 | 需要電流(S) | 最小値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 02 | 65 | 需要電流(T) | 最小値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 02 | 85 | 需要電流(N) | 最小値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 05 | 21 | 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 05 | 41 | 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 05 | 61 | 電圧(TR) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 05 | 22 | 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 05 | 42 | 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 05 | 62 | 電圧(TR) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 05 | 25 | 電圧(RS) | 最小値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 05 | 45 | 電圧(ST) | 最小値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 05 | 65 | 電圧(TR) | 最小値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 03 | 21 | 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 03 | 41 | 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 03 | 61 | 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 03 | 22 | 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 03 | 42 | 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 03 | 62 | 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 03 | 25 | 電圧(RN) | 最小値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 03 | 45 | 電圧(SN) | 最小値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 03 | 65 | 電圧(TN) | 最小値 | — | — | — | — | ○ | ① |

備考：相線方式の設定により、通信データは下記のように対応します。(最大値、最小値、高調波も同様です。)

| チャンネル項目名称 | 相線方式 | | | | |
|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|------|
| | 3φ3W | 1φ3W(R-N-T) | 1φ3W(R-N-S) | 1φ3W(S-N-T) | 1φ2W |
| 電圧(RS) | 電圧(RS) | 電圧(RN) | 電圧(RN) | 電圧(SN) | 電圧 |
| 電圧(ST) | 電圧(ST) | 電圧(TN) | 電圧(SN) | 電圧(TN) | — |
| 電圧(TR) | 電圧(TR) | 電圧(RT) | 電圧(RS) | 電圧(ST) | — |
| 電流(R) | 電流(R) | 電流(R) | 電流(R) | 電流(S) | 電流 |
| 電流(S) | 電流(S) | 電流(N) | 電流(N) | 電流(N) | — |
| 電流(T) | 電流(T) | 電流(T) | 電流(S) | 電流(T) | — |

(1) 計測要素 (ユニット番号、グループ番号、チャンネル番号 (2/9))

| ユニット 番号 | グループ 番号 (H) | チャンネル 番号 (H) | 計測要素 | 相線方式 | | | | | データ 形式 | |
|------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|------------------|------------------|-----------|---|
| | | | | 3φ3W (2VT・2CT) | 3φ3W (2VT・3CT) | 1φ3W | 1φ2W | 3φ4W | | |
| 0 | 07 | 01 | 電力 | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 07 | 02 | 電力 | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 07 | 05 | 電力 | 最小値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 08 | 01 | 需要電力 | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 08 | 02 | 需要電力 | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 08 | 05 | 需要電力 | 最小値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 09 | 01 | 無効電力 | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 09 | 02 | 無効電力 | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 09 | 05 | 無効電力 | 最小値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 0B | 01 | 皮相電力 | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 0B | 02 | 皮相電力 | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 0B | 05 | 皮相電力 | 最小値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 0D | 01 | 力率 | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 0D | 02 | 力率 | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 0D | 05 | 力率 | 最小値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 0F | 01 | 周波数 | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 0F | 02 | 周波数 | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 0F | 05 | 周波数 | 最小値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 11 | 01 | 漏電電流 (lo) | 現在値 | ○ ⁽²⁾ | — | ○ ⁽²⁾ | ○ ⁽²⁾ | — | ① |
| 0 | 11 | 02 | 漏電電流 (lo) | 最大値 | ○ ⁽²⁾ | — | ○ ⁽²⁾ | ○ ⁽²⁾ | — | ① |
| 0 | 7A | 01 | 漏電電流 (lor) | 現在値 | ○ ⁽²⁾ | — | ○ ⁽²⁾ | ○ ⁽²⁾ | — | ① |
| 0 | 7A | 02 | 漏電電流 (lor) | 最大値 | ○ ⁽²⁾ | — | ○ ⁽²⁾ | ○ ⁽²⁾ | — | ① |
| 0 | 80 | 01 | 電力量 受電 | 積算 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ② |
| 0 | 80 | 63 | 電力量 送電 | 積算 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ② |
| 0 | 81 | 01 | 無効電力量 受電 LAG | 積算 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ② |
| 0 | 81 | 63 | 無効電力量 送電 LAG | 積算 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ② |
| 0 | 81 | 64 | 無効電力量 受電 LEAD | 積算 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ② |
| 0 | 81 | 65 | 無効電力量 送電 LEAD | 積算 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ② |
| 0 | 4D | 21 | 基本波実効値 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 4F | 21 | 高調波 3次実効値 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 50 | 21 | 高調波 4次実効値 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 51 | 21 | 高調波 5次実効値 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 53 | 21 | 高調波 7次実効値 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 55 | 21 | 高調波 9次実効値 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 57 | 21 | 高調波 11次実効値 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 59 | 21 | 高調波 13次実効値 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 1 | 5B | 21 | 高調波 15次実効値 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 4D | 22 | 基本波実効値 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 4F | 22 | 高調波 3次実効値 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 50 | 22 | 高調波 4次実効値 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 51 | 22 | 高調波 5次実効値 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 53 | 22 | 高調波 7次実効値 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 55 | 22 | 高調波 9次実効値 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 57 | 22 | 高調波 11次実効値 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 59 | 22 | 高調波 13次実効値 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 1 | 5B | 22 | 高調波 15次実効値 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |

注⁽²⁾ 漏電計測オプションなしの場合、データ 0 を送信します。

(1) 計測要素 (ユニット番号、グループ番号、チャンネル番号 (3/9))

| ユニット 番号 | グループ 番号 (H) | チャンネル 番号 (H) | 計測要素 | | 相線方式 | | | | | データ 形式 |
|------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----|-------------------|-------------------|------|------|------|-----------|
| | | | | | 3φ3W (2VT・2CT) | 3φ3W (2VT・3CT) | 1φ3W | 1φ2W | 3φ4W | |
| 0 | 76 | 86 | 歪率 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | 73 | 高調波 3 次含有率 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | 74 | 高調波 4 次含有率 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | 75 | 高調波 5 次含有率 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | 77 | 高調波 7 次含有率 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | 79 | 高調波 9 次含有率 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | 7B | 高調波 11 次含有率 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | 7D | 高調波 13 次含有率 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 1 | 76 | 7F | 高調波 15 次含有率 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | B2 | 歪率 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | 9F | 高調波 3 次含有率 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | A0 | 高調波 4 次含有率 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | A1 | 高調波 5 次含有率 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | A3 | 高調波 7 次含有率 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | A5 | 高調波 9 次含有率 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | A7 | 高調波 11 次含有率 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 76 | A9 | 高調波 13 次含有率 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 1 | 76 | AB | 高調波 15 次含有率 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 0 | 4D | 41 | 基本波実効値 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 4F | 41 | 高調波 3 次実効値 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 50 | 41 | 高調波 4 次実効値 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 51 | 41 | 高調波 5 次実効値 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 53 | 41 | 高調波 7 次実効値 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 55 | 41 | 高調波 9 次実効値 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 57 | 41 | 高調波 11 次実効値 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 59 | 41 | 高調波 13 次実効値 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 1 | 5B | 41 | 高調波 15 次実効値 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 4D | 42 | 基本波実効値 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 4F | 42 | 高調波 3 次実効値 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 50 | 42 | 高調波 4 次実効値 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 51 | 42 | 高調波 5 次実効値 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 53 | 42 | 高調波 7 次実効値 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 55 | 42 | 高調波 9 次実効値 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 57 | 42 | 高調波 11 次実効値 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 59 | 42 | 高調波 13 次実効値 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 1 | 5B | 42 | 高調波 15 次実効値 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | 9C | 歪率 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | 89 | 高調波 3 次含有率 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | 8A | 高調波 4 次含有率 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | 8B | 高調波 5 次含有率 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | 8D | 高調波 7 次含有率 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | 8F | 高調波 9 次含有率 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | 91 | 高調波 11 次含有率 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | 93 | 高調波 13 次含有率 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 1 | 76 | 95 | 高調波 15 次含有率 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | C8 | 歪率 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | B5 | 高調波 3 次含有率 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | B6 | 高調波 4 次含有率 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | B7 | 高調波 5 次含有率 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | B9 | 高調波 7 次含有率 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | BB | 高調波 9 次含有率 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | BD | 高調波 11 次含有率 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 0 | 76 | BF | 高調波 13 次含有率 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 1 | 76 | C1 | 高調波 15 次含有率 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |

(1) 計測要素 (ユニット番号、グループ番号、チャンネル番号 (4/9))

| ユニット 番号 | グループ 番号 (H) | チャンネル 番号 (H) | 計測要素 | | 相線方式 | | | | | データ 形式 |
|------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----|-------------------|-------------------|------|------|------|-----------|
| | | | | | 3φ3W (2VT・2CT) | 3φ3W (2VT・3CT) | 1φ3W | 1φ2W | 3φ4W | |
| 0 | 35 | 21 | 基本波実効値 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 37 | 21 | 高調波 3 次実効値 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 38 | 21 | 高調波 4 次実効値 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 39 | 21 | 高調波 5 次実効値 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3B | 21 | 高調波 7 次実効値 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3D | 21 | 高調波 9 次実効値 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3F | 21 | 高調波 11 次実効値 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 41 | 21 | 高調波 13 次実効値 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 43 | 21 | 高調波 15 次実効値 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 35 | 22 | 基本波実効値 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 37 | 22 | 高調波 3 次実効値 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 38 | 22 | 高調波 4 次実効値 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 39 | 22 | 高調波 5 次実効値 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3B | 22 | 高調波 7 次実効値 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3D | 22 | 高調波 9 次実効値 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3F | 22 | 高調波 11 次実効値 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 41 | 22 | 高調波 13 次実効値 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 43 | 22 | 高調波 15 次実効値 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 86 | 歪率 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 73 | 高調波 3 次含有率 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 74 | 高調波 4 次含有率 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 75 | 高調波 5 次含有率 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 77 | 高調波 7 次含有率 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 79 | 高調波 9 次含有率 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 7B | 高調波 11 次含有率 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 7D | 高調波 13 次含有率 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 77 | 7F | 高調波 15 次含有率 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | C8 | 歪率 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | B5 | 高調波 3 次含有率 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | B6 | 高調波 4 次含有率 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | B7 | 高調波 5 次含有率 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | B9 | 高調波 7 次含有率 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | BB | 高調波 9 次含有率 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | BD | 高調波 11 次含有率 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | BF | 高調波 13 次含有率 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 77 | C1 | 高調波 15 次含有率 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 35 | 41 | 基本波実効値 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 37 | 41 | 高調波 3 次実効値 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 38 | 41 | 高調波 4 次実効値 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 39 | 41 | 高調波 5 次実効値 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3B | 41 | 高調波 7 次実効値 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3D | 41 | 高調波 9 次実効値 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3F | 41 | 高調波 11 次実効値 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 41 | 41 | 高調波 13 次実効値 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 43 | 41 | 高調波 15 次実効値 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 35 | 42 | 基本波実効値 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 37 | 42 | 高調波 3 次実効値 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 38 | 42 | 高調波 4 次実効値 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 39 | 42 | 高調波 5 次実効値 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3B | 42 | 高調波 7 次実効値 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3D | 42 | 高調波 9 次実効値 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3F | 42 | 高調波 11 次実効値 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 41 | 42 | 高調波 13 次実効値 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 43 | 42 | 高調波 15 次実効値 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |

(1) 計測要素 (ユニット番号、グループ番号、チャンネル番号 (5/9))

| ユニット 番号 | グループ 番号 (H) | チャンネル 番号 (H) | 計測要素 | | 相線方式 | | | | | データ 形式 |
|------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----|-------------------|-------------------|------|------|------|-----------|
| | | | | | 3φ3W (2VT・2CT) | 3φ3W (2VT・3CT) | 1φ3W | 1φ2W | 3φ4W | |
| 0 | 77 | 9C | 歪率 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 89 | 高調波 3 次含有率 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 8A | 高調波 4 次含有率 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 8B | 高調波 5 次含有率 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 8D | 高調波 7 次含有率 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 8F | 高調波 9 次含有率 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 91 | 高調波 11 次含有率 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 93 | 高調波 13 次含有率 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 77 | 95 | 高調波 15 次含有率 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | DE | 歪率 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | CB | 高調波 3 次含有率 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | CC | 高調波 4 次含有率 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | CD | 高調波 5 次含有率 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | CF | 高調波 7 次含有率 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | D1 | 高調波 9 次含有率 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | D3 | 高調波 11 次含有率 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | D5 | 高調波 13 次含有率 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 77 | D7 | 高調波 15 次含有率 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 35 | 61 | 基本波実効値 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 37 | 61 | 高調波 3 次実効値 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 38 | 61 | 高調波 4 次実効値 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 39 | 61 | 高調波 5 次実効値 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3B | 61 | 高調波 7 次実効値 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3D | 61 | 高調波 9 次実効値 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3F | 61 | 高調波 11 次実効値 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 41 | 61 | 高調波 13 次実効値 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 43 | 61 | 高調波 15 次実効値 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 35 | 62 | 基本波実効値 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 37 | 62 | 高調波 3 次実効値 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 38 | 62 | 高調波 4 次実効値 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 39 | 62 | 高調波 5 次実効値 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3B | 62 | 高調波 7 次実効値 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3D | 62 | 高調波 9 次実効値 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 3F | 62 | 高調波 11 次実効値 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 41 | 62 | 高調波 13 次実効値 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 43 | 62 | 高調波 15 次実効値 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | B2 | 歪率 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | 9F | 高調波 3 次含有率 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | A0 | 高調波 4 次含有率 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | A1 | 高調波 5 次含有率 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | A3 | 高調波 7 次含有率 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | A5 | 高調波 9 次含有率 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | A7 | 高調波 11 次含有率 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | A9 | 高調波 13 次含有率 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 77 | AB | 高調波 15 次含有率 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | F4 | 歪率 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | E1 | 高調波 3 次含有率 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | E2 | 高調波 4 次含有率 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | E3 | 高調波 5 次含有率 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | E7 | 高調波 7 次含有率 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | E9 | 高調波 9 次含有率 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | EB | 高調波 11 次含有率 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 77 | ED | 高調波 13 次含有率 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 1 | 77 | EF | 高調波 15 次含有率 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |

(1) 計測要素 (ユニット番号、グループ番号、チャンネル番号 (6/9))

| ユニット 番号 | グループ 番号 (H) | チャンネル 番号 (H) | 計測要素 | | 相線方式 | | | | | データ 形式 |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----|-------------------|-------------------|------|------|------|-----------|
| | | | | | 3φ3W (2VT・2CT) | 3φ3W (2VT・3CT) | 1φ3W | 1φ2W | 3φ4W | |
| 0 | 1D | 21 | 基本波実効値 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 1F | 21 | 高調波 3 次実効値 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 20 | 21 | 高調波 4 次実効値 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 21 | 21 | 高調波 5 次実効値 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 23 | 21 | 高調波 7 次実効値 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 25 | 21 | 高調波 9 次実効値 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 27 | 21 | 高調波 11 次実効値 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 29 | 21 | 高調波 13 次実効値 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 1 | 2B | 21 | 高調波 15 次実効値 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 1D | 22 | 基本波実効値 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 1F | 22 | 高調波 3 次実効値 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 20 | 22 | 高調波 4 次実効値 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 21 | 22 | 高調波 5 次実効値 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 23 | 22 | 高調波 7 次実効値 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 25 | 22 | 高調波 9 次実効値 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 27 | 22 | 高調波 11 次実効値 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 29 | 22 | 高調波 13 次実効値 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 1 | 2B | 22 | 高調波 15 次実効値 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 75 | 86 | 歪率 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0/1 ⁽³⁾ | 75 | 73 | 高調波 3 次含有率 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0/1 ⁽³⁾ | 75 | 74 | 高調波 4 次含有率 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0/1 ⁽³⁾ | 75 | 75 | 高調波 5 次含有率 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0/1 ⁽³⁾ | 75 | 77 | 高調波 7 次含有率 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0/1 ⁽³⁾ | 75 | 79 | 高調波 9 次含有率 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0/1 ⁽³⁾ | 75 | 7B | 高調波 11 次含有率 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0/1 ⁽³⁾ | 75 | 7D | 高調波 13 次含有率 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 1 | 75 | 7F | 高調波 15 次含有率 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 75 | C8 | 歪率 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0/1 ⁽³⁾ | 75 | B5 | 高調波 3 次含有率 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0/1 ⁽³⁾ | 75 | B6 | 高調波 4 次含有率 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0/1 ⁽³⁾ | 75 | B7 | 高調波 5 次含有率 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0/1 ⁽³⁾ | 75 | B9 | 高調波 7 次含有率 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0/1 ⁽³⁾ | 75 | BB | 高調波 9 次含有率 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0/1 ⁽³⁾ | 75 | BD | 高調波 11 次含有率 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0/1 ⁽³⁾ | 75 | BF | 高調波 13 次含有率 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 1 | 75 | C1 | 高調波 15 次含有率 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 1D | 41 | 基本波実効値 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 1F | 41 | 高調波 3 次実効値 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 20 | 41 | 高調波 4 次実効値 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 21 | 41 | 高調波 5 次実効値 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 23 | 41 | 高調波 7 次実効値 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 25 | 41 | 高調波 9 次実効値 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 27 | 41 | 高調波 11 次実効値 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 29 | 41 | 高調波 13 次実効値 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 1 | 2B | 41 | 高調波 15 次実効値 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 1D | 42 | 基本波実効値 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 1F | 42 | 高調波 3 次実効値 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 20 | 42 | 高調波 4 次実効値 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 21 | 42 | 高調波 5 次実効値 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 23 | 42 | 高調波 7 次実効値 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 25 | 42 | 高調波 9 次実効値 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 27 | 42 | 高調波 11 次実効値 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 29 | 42 | 高調波 13 次実効値 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 1 | 2B | 42 | 高調波 15 次実効値 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |

注⁽³⁾ 1φ2W/1φ3W/3φ3W 仕様の場合はユニット番号が「0」、3φ4W 仕様の場合はユニット番号が「1」です。

(1) 計測要素 (ユニット番号、グループ番号、チャンネル番号 (7/9))

| ユニット 番号 | グループ 番号 (H) | チャンネル 番号 (H) | 計測要素 | | 相線方式 | | | | | データ 形式 |
|------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----|-------------------|-------------------|------|------|------|-----------|
| | | | | | 3φ3W (2VT・2CT) | 3φ3W (2VT・3CT) | 1φ3W | 1φ2W | 3φ4W | |
| 0 | 75 | 9C | 歪率 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | 89 | 高調波 3 次含有率 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | 8A | 高調波 4 次含有率 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | 8B | 高調波 5 次含有率 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | 8D | 高調波 7 次含有率 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | 8F | 高調波 9 次含有率 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | 91 | 高調波 11 次含有率 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | 93 | 高調波 13 次含有率 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 1 | 75 | 95 | 高調波 15 次含有率 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 75 | DE | 歪率 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | CB | 高調波 3 次含有率 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | CC | 高調波 4 次含有率 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | CD | 高調波 5 次含有率 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | CF | 高調波 7 次含有率 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | D1 | 高調波 9 次含有率 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | D3 | 高調波 11 次含有率 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | D5 | 高調波 13 次含有率 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 1 | 75 | D7 | 高調波 15 次含有率 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 0 | 1D | 61 | 基本波実効値 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 1F | 61 | 高調波 3 次実効値 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 20 | 61 | 高調波 4 次実効値 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 21 | 61 | 高調波 5 次実効値 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 23 | 61 | 高調波 7 次実効値 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 25 | 61 | 高調波 9 次実効値 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 27 | 61 | 高調波 11 次実効値 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 29 | 61 | 高調波 13 次実効値 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 1 | 2B | 61 | 高調波 15 次実効値 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 1D | 62 | 基本波実効値 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 1F | 62 | 高調波 3 次実効値 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 20 | 62 | 高調波 4 次実効値 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 21 | 62 | 高調波 5 次実効値 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 23 | 62 | 高調波 7 次実効値 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 25 | 62 | 高調波 9 次実効値 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 27 | 62 | 高調波 11 次実効値 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 29 | 62 | 高調波 13 次実効値 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 1 | 2B | 62 | 高調波 15 次実効値 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 75 | B2 | 歪率 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | 9F | 高調波 3 次含有率 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | A0 | 高調波 4 次含有率 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | A1 | 高調波 5 次含有率 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | A3 | 高調波 7 次含有率 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | A5 | 高調波 9 次含有率 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | A7 | 高調波 11 次含有率 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | A9 | 高調波 13 次含有率 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 1 | 75 | AB | 高調波 15 次含有率 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0 | 75 | F4 | 歪率 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | E2 | 高調波 3 次含有率 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | E3 | 高調波 4 次含有率 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | E4 | 高調波 5 次含有率 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | E6 | 高調波 7 次含有率 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | E8 | 高調波 9 次含有率 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | EA | 高調波 11 次含有率 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 0/1 (4) | 75 | EC | 高調波 13 次含有率 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 1 | 75 | EE | 高調波 15 次含有率 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |

注(4) 1φ2W/1φ3W/3φ3W 仕様の場合はユニット番号が「0」、3φ4W 仕様の場合はユニット番号が「1」です。

(1) 計測要素 (ユニット番号、グループ番号、チャンネル番号 (8/9))

| ユニット 番号 | グループ 番号 (H) | チャンネル 番号 (H) | 計測要素 | | 相線方式 | | | | | データ 形式 |
|------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----|-------------------|-------------------|------|------|------|-----------|
| | | | | | 3φ3W (2VT・2CT) | 3φ3W (2VT・3CT) | 1φ3W | 1φ2W | 3φ4W | |
| 2 | 78 | 86 | 高調波5次換算含有率 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 2 | 78 | 9C | 高調波5次換算含有率 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 2 | 78 | B2 | 高調波5次換算含有率 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 2 | 78 | 16 | 高調波5次換算実効値 電流(R) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 2 | 78 | 2C | 高調波5次換算実効値 電流(S) | 現在値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 2 | 78 | 42 | 高調波5次換算実効値 電流(T) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 2 | 78 | C8 | 高調波5次換算含有率 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 2 | 78 | DE | 高調波5次換算含有率 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 2 | 78 | F4 | 高調波5次換算含有率 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 2 | 78 | 58 | 高調波5次換算実効値 電流(R) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 2 | 78 | 6E | 高調波5次換算実効値 電流(S) | 最大値 | — | ○ | — | — | ○ | ① |
| 2 | 78 | 84 | 高調波5次換算実効値 電流(T) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ① |
| 2 | 79 | 86 | 高調波5次換算含有率 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 2 | 79 | 9C | 高調波5次換算含有率 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 2 | 79 | 16 | 高調波5次換算実効値 電圧(RS) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 2 | 79 | 2C | 高調波5次換算実効値 電圧(ST) | 現在値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 2 | 79 | B2 | 高調波5次換算含有率 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 2 | 79 | C8 | 高調波5次換算含有率 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 2 | 79 | 42 | 高調波5次換算実効値 電圧(RS) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ① |
| 2 | 79 | 58 | 高調波5次換算実効値 電圧(ST) | 最大値 | ○ | ○ | ○ | — | — | ① |
| 2 | 7A | 86 | 高調波5次換算含有率 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 2 | 7A | 9C | 高調波5次換算含有率 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 2 | 7A | B2 | 高調波5次換算含有率 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 2 | 7A | 16 | 高調波5次換算実効値 電圧(RN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 2 | 7A | 2C | 高調波5次換算実効値 電圧(SN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 2 | 7A | 42 | 高調波5次換算実効値 電圧(TN) | 現在値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 2 | 7A | C8 | 高調波5次換算含有率 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 2 | 7A | DE | 高調波5次換算含有率 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 2 | 7A | F4 | 高調波5次換算含有率 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 2 | 7A | 58 | 高調波5次換算実効値 電圧(RN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 2 | 7A | 6E | 高調波5次換算実効値 電圧(SN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |
| 2 | 7A | 84 | 高調波5次換算実効値 電圧(TN) | 最大値 | — | — | — | — | ○ | ① |

(1) 計測要素 (ユニット番号、グループ番号、チャンネル番号 (9/9))

| ユニット 番号 | グループ 番号 (H) | チャンネル 番号 (H) | 計測要素 | 相線方式 | | | | | データ 形式 |
|------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------|-----------|
| | | | | 3φ3W (2VT・2CT) | 3φ3W (2VT・3CT) | 1φ3W | 1φ2W | 3φ4W | |
| 0 | F0 | 02 | 機種コード | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ⑤ |
| 0 | E0 | 11 | 電流レンジ設定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ④ |
| 0 | E0 | 12 | 電圧レンジ設定 (線間電圧) | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ④ |
| 0 | E0 | 1B | 電圧レンジ設定 (相電圧) | — | — | — | — | ○ | ④ |
| 0 | E0 | 1C | 入力電圧 (線間電圧/相電圧) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ④ |
| 0 | E0 | 1D | 周波数レンジ設定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ④ |
| 0 | E0 | 13 | 相線方式 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ⑤ |
| 0 | E0 | 18 | 警報要素 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ⑥ |
| 0 | 02 | E0 | 需要電流時限 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ⑤ |
| 0 | 08 | E0 | 需要電力時限 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ⑤ |
| 0 | 02 | 14 | 需要電流上限設定値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 05 | 14 | 電圧上限設定値 (線間電圧) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 05 | 15 | 電圧下限設定値 (線間電圧) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 03 | 14 | 電圧上限設定値 (相電圧) | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 03 | 15 | 電圧下限設定値 (相電圧) | — | — | — | — | ○ | ① |
| 0 | 08 | 14 | 需要電力上限設定値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 75 | E1 | 高調波電流歪率上限設定値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 76 | E1 | 高調波電圧歪率上限設定値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 2 | 78 | E0 | 高調波電流 5次換算含有率 上限設定値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 2 | 79 | E0 | 高調波電圧 5次換算含有率 上限設定値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 2 | 78 | E1 | 高調波電流 n次含有率警報要素 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 2 | 79 | E1 | 高調波電圧 n次含有率警報要素 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 2 | 78 | E2 | 高調波電流 n次含有率 上限設定値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 2 | 79 | E2 | 高調波電圧 n次含有率 上限設定値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ① |
| 0 | 11 | 14 | 漏電電流 (Io) 上限設定値 | ○ ⁽⁵⁾ | — | ○ ⁽⁵⁾ | ○ ⁽⁵⁾ | — | ① |
| 0 | 7A | 14 | 漏電電流 (Ior) 上限設定値 | ○ ⁽⁵⁾ | — | ○ ⁽⁵⁾ | ○ ⁽⁵⁾ | — | ① |
| 0 | A0 | 31 | 警報状態監視 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ③ |
| 0 | A0 | 35 | 警報状態監視 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ③ |

〈注意〉表中の「—」をモニタした場合、チャンネル範囲外のエラーになります。

注⁽⁵⁾ 漏電計測オプションなしの場合、データ0を送信します。

5.3 コマンド設定の詳細

コマンド設定は、コマンド=2Hを使用します。

コマンド送信はRX(n+7)B(リモート局 READY)が1(ON)の状態でのみ実行可能です。

送信にはRY(n+1)O(コマンドモニタ 設定フラグ)を使用してください。

詳細は「3.3.3 コマンドによる設定変更」を参照してください。

| リモートレジスタ RWw (マスタ局→スレーブ局) | | | | リモートレジスタ RWr (スレーブ局→マスタ局) | | | |
|---------------------------|--------|---------|---------|---------------------------|---------|----------|----|
| b15 | b8 | b7 | b0 | b15 | b8 | b7 | b0 |
| RWw00 | グループ番号 | ユニット番号 | コマンド 2H | RWr00 | チャンネル番号 | グループ番号 | |
| RWw01 | 倍率データ | チャンネル番号 | | RWr01 | 00H | (エラーコード) | |
| RWw02 | データ中下位 | データ下位 | | RWr02 | 00H | 00H | |
| RWw03 | データ上位 | データ中上位 | | RWr03 | 00H | 00H | |
| RWw04 | 00H | 00H | | RWr04 | 00H | 00H | |
| RWw05 | 00H | 00H | | RWr05 | 00H | 00H | |
| RWw06 | 00H | 00H | | RWr06 | 00H | 00H | |
| RWw07 | 00H | 00H | | RWr07 | 00H | 00H | |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | | ⋮ | ⋮ | ⋮ | |
| RWw1C | 00H | 00H | | RWr1C | 00H | 00H | |
| RWw1D | 00H | 00H | | RWr1D | 00H | 00H | |
| RWw1E | 00H | 00H | | RWr1E | 00H | 00H | |
| RWw1F | 00H | 00H | | RWr1F | 00H | 00H | |

※ 正常時、エラーコード=00H となります。

● 注意事項

- ・設定するデータのグループ番号、チャンネル番号、ユニット番号および設定データを対応するメモリにセットすることで、1要素のデータ設定が可能です。
(グループ番号、チャンネル番号、ユニット番号については、「5.3 (1) 設定要素」を参照してください。)
- ・データ構成は「5.4 コマンドモニタ・コマンド設定のデータ構成」を参照してください。
- ・新しい設定値に基づいた計測が開始される前に設定値をモニタした場合は、変更前の値が返信されるため注意してください。

(1) 設定要素 (ユニット番号、グループ番号、チャンネル番号)

| ユニット番号 | グループ番号 (H) | チャンネル番号 (H) | 設定要素 | 設定範囲 | 相線方式 | | | | | データ形式 | 備考 |
|--------|------------|-------------|-------|--------------|----------------|----------------|------|------|------|-------|------------------|
| | | | | | 3φ3W (2VT・2CT) | 3φ3W (2VT・3CT) | 1φ3W | 1φ2W | 3φ4W | | |
| 0 | E0 | 11 | 電流レンジ | 5.00A~30000A | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ④ | (⁶) |
| 0 | E0 | 12 | 電圧レンジ | 150V~750000V | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ④ | (⁶) |
| 0 | A1 | 3A | リセット | データ形式⑦参照 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ⑦ | |

注(⁶) 電力レンジが3600MWを超える組合せの設定変更を実施した場合、設定変更されず設定変更前のデータを送信します。
設定可能範囲については取扱説明書を参照してください。

5.4 コマンドモニタ・コマンド設定のデータ構成

● データ形式①

| 項目 | データ構成 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|-------------------------|-------|----|----------|----------------------------|---------|-----------------------|----------|---------------------------|---------|------------------------|----------|--------------------------|---------|-------------------------|------|----|--------|-------------|-------|-----------|-----------------|-------------------|---------|-----------------|----------------|-----------|------------------|---------------------|---------|------------------|------------------|---------------------------|-----------|-----------------|------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------|-----------|-----------------|-------------------|
| 下記項目の計測値データと警報上下限設定値データ ・ 電圧 ・ 電流 ・ 電力 ・ 無効電力 ・ 皮相電力 ・ 力率 ・ 周波数 ・ 漏電電流 ・ 高調波 歪率 ・ 高調波 含有率 ・ 高調波 実効値 | <div style="text-align: center;"> </div> <p>(1) 倍率データ 以下表に基づいて、上位側にて数値に倍率を適用する処理が必要です。 倍率データについては、「5.6 倍率データと単位」を参照してください。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>倍率データ</th> <th>倍率</th> <th>倍入データ</th> <th>倍率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-3 (FDH)</td> <td>×0.001 (10⁻³)</td> <td>0 (00H)</td> <td>×1 (10⁰)</td> </tr> <tr> <td>-2 (FEH)</td> <td>×0.01 (10⁻²)</td> <td>1 (01H)</td> <td>×10 (10¹)</td> </tr> <tr> <td>-1 (FFH)</td> <td>×0.1 (10⁻¹)</td> <td>2 (02H)</td> <td>×100 (10²)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) データ</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;"> 数値：符号付 32bit 整数データ -2147483648~2147483647 (80000000H~7FFFFFFFH) </p> <p>【通信データ例】</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>計測項目</th> <th>倍率</th> <th>計測値データ</th> <th>一次スケーリングデータ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">電力現在値</td> <td>FFH ⇒×0.1</td> <td>000000FFH ⇒ 255</td> <td>255×0.1=25.5 [kW]</td> </tr> <tr> <td>00H ⇒×1</td> <td>000000FFH ⇒ 255</td> <td>255×1=255 [kW]</td> </tr> <tr> <td>FFH ⇒×0.1</td> <td>FFFFFF01H ⇒ -255</td> <td>-255×0.1=-25.5 [kW]</td> </tr> <tr> <td>00H ⇒×1</td> <td>FFFFFF01H ⇒ -255</td> <td>-255×1=-255 [kW]</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">力率現在値 (⁷)</td> <td>FFH ⇒×0.1</td> <td>000003E3H ⇒ 995</td> <td>995×0.1=99.5 [%]</td> </tr> <tr> <td>FFH ⇒×0.1</td> <td>FFFFFFC1DH ⇒ -995</td> <td>-995×0.1=-99.5 [%]</td> </tr> <tr> <td>周波数現在値</td> <td>FFH ⇒×0.1</td> <td>00000258H ⇒ 600</td> <td>600×0.1=60.0 [Hz]</td> </tr> </tbody> </table> <p>注(⁷) 力率のデータは、本体が LAG 表示時に+(プラス)、LEAD 表示時に-(マイナス)で表されます。</p> | 倍率データ | 倍率 | 倍入データ | 倍率 | -3 (FDH) | ×0.001 (10 ⁻³) | 0 (00H) | ×1 (10 ⁰) | -2 (FEH) | ×0.01 (10 ⁻²) | 1 (01H) | ×10 (10 ¹) | -1 (FFH) | ×0.1 (10 ⁻¹) | 2 (02H) | ×100 (10 ²) | 計測項目 | 倍率 | 計測値データ | 一次スケーリングデータ | 電力現在値 | FFH ⇒×0.1 | 000000FFH ⇒ 255 | 255×0.1=25.5 [kW] | 00H ⇒×1 | 000000FFH ⇒ 255 | 255×1=255 [kW] | FFH ⇒×0.1 | FFFFFF01H ⇒ -255 | -255×0.1=-25.5 [kW] | 00H ⇒×1 | FFFFFF01H ⇒ -255 | -255×1=-255 [kW] | 力率現在値 (⁷) | FFH ⇒×0.1 | 000003E3H ⇒ 995 | 995×0.1=99.5 [%] | FFH ⇒×0.1 | FFFFFFC1DH ⇒ -995 | -995×0.1=-99.5 [%] | 周波数現在値 | FFH ⇒×0.1 | 00000258H ⇒ 600 | 600×0.1=60.0 [Hz] |
| 倍率データ | 倍率 | 倍入データ | 倍率 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -3 (FDH) | ×0.001 (10 ⁻³) | 0 (00H) | ×1 (10 ⁰) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -2 (FEH) | ×0.01 (10 ⁻²) | 1 (01H) | ×10 (10 ¹) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -1 (FFH) | ×0.1 (10 ⁻¹) | 2 (02H) | ×100 (10 ²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計測項目 | 倍率 | 計測値データ | 一次スケーリングデータ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電力現在値 | FFH ⇒×0.1 | 000000FFH ⇒ 255 | 255×0.1=25.5 [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 00H ⇒×1 | 000000FFH ⇒ 255 | 255×1=255 [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FFH ⇒×0.1 | FFFFFF01H ⇒ -255 | -255×0.1=-25.5 [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 00H ⇒×1 | FFFFFF01H ⇒ -255 | -255×1=-255 [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 力率現在値 (⁷) | FFH ⇒×0.1 | 000003E3H ⇒ 995 | 995×0.1=99.5 [%] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FFH ⇒×0.1 | FFFFFFC1DH ⇒ -995 | -995×0.1=-99.5 [%] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 周波数現在値 | FFH ⇒×0.1 | 00000258H ⇒ 600 | 600×0.1=60.0 [Hz] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

● データ形式②

| 項目 | データ構成 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|-------|----|----------|---------------------------|---------|------------------------|----------|--------------------------|---------|-------------------------|---------|-----------------------|---------|--------------------------|----|--------|-------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|---------|-----------------|-----------------|
| 下記項目の計測値データ ・電力量 ・無効電力量 | <div style="text-align: center;">  </div> <p>(1) 倍率データ 以下表に基づいて、上位側にて数値に倍率を適用する処理が必要です。 倍率データについては、「5.6 倍率データと単位」を参照してください。</p> <table border="1" data-bbox="470 757 1359 918"> <thead> <tr> <th>倍率データ</th> <th>倍率</th> <th>倍入データ</th> <th>倍率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-2 (FEH)</td> <td>×0.01 (10⁻²)</td> <td>1 (01H)</td> <td>×10 (10¹)</td> </tr> <tr> <td>-1 (FFH)</td> <td>×0.1 (10⁻¹)</td> <td>2 (02H)</td> <td>×100 (10²)</td> </tr> <tr> <td>0 (00H)</td> <td>×1 (10⁰)</td> <td>3 (03H)</td> <td>×1000 (10³)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) データ</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>数値：符号付 32bit 整数データ 有効数値範囲は 0~999999 (0~F423FH) 999998→999999→0→1…となります</p> <p>【通信データ例】</p> <table border="1" data-bbox="470 1400 1295 1518"> <thead> <tr> <th>倍率</th> <th>計測値データ</th> <th>一次スケーリングデータ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FFH ⇒×10⁻¹</td> <td>000000FFH ⇒ 255</td> <td>255×10⁻¹=25.5 [kWh]</td> </tr> <tr> <td>00H ⇒×1</td> <td>000000FFH ⇒ 255</td> <td>255×1=255 [kWh]</td> </tr> </tbody> </table> <p>〈注意〉電力量（送電）、無効電力量（送電 LAG）、無効電力量（送電 LEAD）は、本体表示において-（マイナス）符号付きとなりますが、通信データには符号が含まれません。</p> | 倍率データ | 倍率 | 倍入データ | 倍率 | -2 (FEH) | ×0.01 (10 ⁻²) | 1 (01H) | ×10 (10 ¹) | -1 (FFH) | ×0.1 (10 ⁻¹) | 2 (02H) | ×100 (10 ²) | 0 (00H) | ×1 (10 ⁰) | 3 (03H) | ×1000 (10 ³) | 倍率 | 計測値データ | 一次スケーリングデータ | FFH ⇒×10 ⁻¹ | 000000FFH ⇒ 255 | 255×10 ⁻¹ =25.5 [kWh] | 00H ⇒×1 | 000000FFH ⇒ 255 | 255×1=255 [kWh] |
| 倍率データ | 倍率 | 倍入データ | 倍率 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -2 (FEH) | ×0.01 (10 ⁻²) | 1 (01H) | ×10 (10 ¹) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -1 (FFH) | ×0.1 (10 ⁻¹) | 2 (02H) | ×100 (10 ²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 (00H) | ×1 (10 ⁰) | 3 (03H) | ×1000 (10 ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 倍率 | 計測値データ | 一次スケーリングデータ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FFH ⇒×10 ⁻¹ | 000000FFH ⇒ 255 | 255×10 ⁻¹ =25.5 [kWh] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00H ⇒×1 | 000000FFH ⇒ 255 | 255×1=255 [kWh] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

● データ形式③

| 項目 | データ構成 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--------------|--------|---------|--|--|----|--------|---------|------------|----|--------------|-----|-----|----|--------------|-----|-----|----|----------|-----|-----|----|----------|-----|-----|----|-----|---|---|----|------------|-----|-----|----|-----|---|---|-----------|----|-----|---|---|----|---------|-----|-----|----|-----|---|---|-----|-----|---|---|-----|-----|---|---|-----|-----|---|---|-----|-----|---|---|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|
| 下記項目の 情報データ ・ 警報状態監視 1 | <div style="text-align: center;"> </div> <p>(1) 倍率データ、データ中下位、データ下位 未使用 (OH 固定)</p> <p>(2) データ上位、データ中上位</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>【ビット割付】</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">ビット</th> <th colspan="3">データ</th> </tr> <tr> <th>内容</th> <th>1 (ON)</th> <th>0 (OFF)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7" style="text-align: center;">データ 中上位</td> <td>b0</td> <td>外部操作入力 (DI1)</td> <td>発生中</td> <td>解除中</td> </tr> <tr> <td>b1</td> <td>外部操作入力 (DI2)</td> <td>発生中</td> <td>解除中</td> </tr> <tr> <td>b2</td> <td>需要電流上限警報</td> <td>発生中</td> <td>解除中</td> </tr> <tr> <td>b3</td> <td>需要電力上限警報</td> <td>発生中</td> <td>解除中</td> </tr> <tr> <td>b4</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b5</td> <td>上下限警報 (一括)</td> <td>発生中</td> <td>解除中</td> </tr> <tr> <td>b6</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td rowspan="7" style="text-align: center;">データ 上位</td> <td>b7</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b8</td> <td>電圧上下限警報</td> <td>発生中</td> <td>解除中</td> </tr> <tr> <td>b9</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b10</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b11</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b12</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b13</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b14</td> <td>高調波電圧上限警報</td> <td>発生中</td> <td>解除中</td> </tr> <tr> <td>b15</td> <td>高調波電流上限警報</td> <td>発生中</td> <td>解除中</td> </tr> </tbody> </table> | | ビット | データ | | | 内容 | 1 (ON) | 0 (OFF) | データ 中上位 | b0 | 外部操作入力 (DI1) | 発生中 | 解除中 | b1 | 外部操作入力 (DI2) | 発生中 | 解除中 | b2 | 需要電流上限警報 | 発生中 | 解除中 | b3 | 需要電力上限警報 | 発生中 | 解除中 | b4 | 未使用 | — | — | b5 | 上下限警報 (一括) | 発生中 | 解除中 | b6 | 未使用 | — | — | データ 上位 | b7 | 未使用 | — | — | b8 | 電圧上下限警報 | 発生中 | 解除中 | b9 | 未使用 | — | — | b10 | 未使用 | — | — | b11 | 未使用 | — | — | b12 | 未使用 | — | — | b13 | 未使用 | — | — | b14 | 高調波電圧上限警報 | 発生中 | 解除中 | b15 | 高調波電流上限警報 | 発生中 | 解除中 |
| | ビット | | | データ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 内容 | 1 (ON) | 0 (OFF) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| データ 中上位 | b0 | 外部操作入力 (DI1) | 発生中 | 解除中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b1 | 外部操作入力 (DI2) | 発生中 | 解除中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b2 | 需要電流上限警報 | 発生中 | 解除中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b3 | 需要電力上限警報 | 発生中 | 解除中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b4 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b5 | 上下限警報 (一括) | 発生中 | 解除中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b6 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| データ 上位 | b7 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b8 | 電圧上下限警報 | 発生中 | 解除中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b9 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b10 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b11 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b12 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b13 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b14 | 高調波電圧上限警報 | 発生中 | 解除中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b15 | 高調波電流上限警報 | 発生中 | 解除中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

● データ形式③

| 項目 | データ構成 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------|-------|--------|--|--|----|-------|--------|------------|----|-------------|-----|-----|----|-----|---|---|----|-----|---|---|----|-----|---|---|----|--------------|-----|-----|----|-----|---|---|----|-------------------|-----|-----|--|----|-------------------|-----|-----|-----------|----|-----|---|---|----|-----|---|---|-----|-----|---|---|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|---|---|-----|-----|---|---|--|-----|------------------|-----|-----|
| 下記項目の 情報データ ・ 警報状態監視 2 | <div style="text-align: center;"> </div> <p>(1) 倍率データ、データ中下位、データ下位 未使用 (0H 固定)</p> <p>(2) データ上位、データ中上位</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>【ビット割付】</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">ビット</th> <th colspan="3">データ</th> </tr> <tr> <th>内容</th> <th>1(ON)</th> <th>0(OFF)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">データ 中上位</td> <td>b0</td> <td>lo 上限警報 (8)</td> <td>発生中</td> <td>解除中</td> </tr> <tr> <td>b1</td> <td>未使用</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>b2</td> <td>未使用</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>b3</td> <td>未使用</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>b4</td> <td>lor 上限警報 (8)</td> <td>発生中</td> <td>解除中</td> </tr> <tr> <td>b5</td> <td>未使用</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>b6</td> <td>線間電圧上限警報 (一括) (9)</td> <td>発生中</td> <td>解除中</td> </tr> <tr> <td></td> <td>b7</td> <td>線間電圧下限警報 (一括) (9)</td> <td>発生中</td> <td>解除中</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">データ 上位</td> <td>b8</td> <td>未使用</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>b9</td> <td>未使用</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>b10</td> <td>未使用</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>b11</td> <td>相電圧上限警報 (一括) (9)</td> <td>発生中</td> <td>解除中</td> </tr> <tr> <td>b12</td> <td>未使用</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>b13</td> <td>未使用</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>b14</td> <td>未使用</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td></td> <td>b15</td> <td>相電圧下限警報 (一括) (9)</td> <td>発生中</td> <td>解除中</td> </tr> </tbody> </table> <p>注(8) 漏電検出設定により、「lo 上限警報」または「lor 上限警報」のどちらかに警報状態が返送されます。</p> <p>注(9) 3φ3W、1φ3W、1φ2W の場合は線間電圧、3φ4W の場合は相電圧となります。</p> | | ビット | データ | | | 内容 | 1(ON) | 0(OFF) | データ 中上位 | b0 | lo 上限警報 (8) | 発生中 | 解除中 | b1 | 未使用 | — | — | b2 | 未使用 | — | — | b3 | 未使用 | — | — | b4 | lor 上限警報 (8) | 発生中 | 解除中 | b5 | 未使用 | — | — | b6 | 線間電圧上限警報 (一括) (9) | 発生中 | 解除中 | | b7 | 線間電圧下限警報 (一括) (9) | 発生中 | 解除中 | データ 上位 | b8 | 未使用 | — | — | b9 | 未使用 | — | — | b10 | 未使用 | — | — | b11 | 相電圧上限警報 (一括) (9) | 発生中 | 解除中 | b12 | 未使用 | — | — | b13 | 未使用 | — | — | b14 | 未使用 | — | — | | b15 | 相電圧下限警報 (一括) (9) | 発生中 | 解除中 |
| | ビット | | | データ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 内容 | 1(ON) | 0(OFF) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| データ 中上位 | b0 | lo 上限警報 (8) | 発生中 | 解除中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b1 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b2 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b3 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b4 | lor 上限警報 (8) | 発生中 | 解除中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b5 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b6 | 線間電圧上限警報 (一括) (9) | 発生中 | 解除中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b7 | 線間電圧下限警報 (一括) (9) | 発生中 | 解除中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| データ 上位 | b8 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b9 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b10 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b11 | 相電圧上限警報 (一括) (9) | 発生中 | 解除中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b12 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b13 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b14 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b15 | 相電圧下限警報 (一括) (9) | 発生中 | 解除中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

● データ形式④

| 項目 | データ構成 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------------|----------|---------------------------|----------|--------------------------|---------|-----------------------|------|----|--------|-----|-------|------------|------------------|-----------------------------|----------|-----------------|-----------------------|-------|------------|------------------|-----------------------------|----------|------------------|------------------------|
| <p>下記項目の 設定値データ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電流レンジ 設定値 ・電圧レンジ 設定値 ・入力電圧 (相電圧 フルスケール) 設定値 ・周波数レンジ 設定値 | <div style="text-align: center;"> </div> <p>(1) 倍率データ 以下表に基づいて、上位側にて数値に倍率を適用する処理が必要です。 倍率データについては、「5.6 倍率データと単位」を参照してください。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>通信データ</th> <th>倍率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-2 (FEH)</td> <td>×0.01 (10⁻²)</td> </tr> <tr> <td>-1 (FFH)</td> <td>×0.1 (10⁻¹)</td> </tr> <tr> <td>0 (00H)</td> <td>×1 (10⁰)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) データ</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>数値：符号付 32bit 整数データ -2147483648~2147483647 (80000000H~7FFFFFFFH)</p> <p>【通信データ例】</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>設定項目</th> <th>倍率</th> <th>設定値データ</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">電流レンジ</td> <td>×0.1 ⇒ FFH</td> <td>000003E8H ⇒ 1000</td> <td>設定値=100.0A (有効桁=小数点以下1桁)</td> </tr> <tr> <td>×1 ⇒ 00H</td> <td>00000190H ⇒ 400</td> <td>設定値=400A (有効桁=整数桁)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">電圧レンジ</td> <td>×0.1 ⇒ FFH</td> <td>0000044CH ⇒ 1100</td> <td>設定値=110.0V (有効桁=小数点以下1桁)</td> </tr> <tr> <td>×1 ⇒ 00H</td> <td>00000CE4H ⇒ 3300</td> <td>設定値=3300V (有効桁=整数桁)</td> </tr> </tbody> </table> | 通信データ | 倍率 | -2 (FEH) | ×0.01 (10 ⁻²) | -1 (FFH) | ×0.1 (10 ⁻¹) | 0 (00H) | ×1 (10 ⁰) | 設定項目 | 倍率 | 設定値データ | 設定値 | 電流レンジ | ×0.1 ⇒ FFH | 000003E8H ⇒ 1000 | 設定値=100.0A (有効桁=小数点以下1桁) | ×1 ⇒ 00H | 00000190H ⇒ 400 | 設定値=400A (有効桁=整数桁) | 電圧レンジ | ×0.1 ⇒ FFH | 0000044CH ⇒ 1100 | 設定値=110.0V (有効桁=小数点以下1桁) | ×1 ⇒ 00H | 00000CE4H ⇒ 3300 | 設定値=3300V (有効桁=整数桁) |
| 通信データ | 倍率 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -2 (FEH) | ×0.01 (10 ⁻²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -1 (FFH) | ×0.1 (10 ⁻¹) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 (00H) | ×1 (10 ⁰) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 設定項目 | 倍率 | 設定値データ | 設定値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電流レンジ | ×0.1 ⇒ FFH | 000003E8H ⇒ 1000 | 設定値=100.0A (有効桁=小数点以下1桁) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ×1 ⇒ 00H | 00000190H ⇒ 400 | 設定値=400A (有効桁=整数桁) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電圧レンジ | ×0.1 ⇒ FFH | 0000044CH ⇒ 1100 | 設定値=110.0V (有効桁=小数点以下1桁) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ×1 ⇒ 00H | 00000CE4H ⇒ 3300 | 設定値=3300V (有効桁=整数桁) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

● データ形式⑤

| 項目 | データ構成 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|--------|---------------|-----------|---------------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------|-----|--------|-----------|-----------|----|-----|------------|-----|
| <p>下記項目の 設定値データ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 相線方式 ・ 需要電流時限 設定値 ・ 需要電力時限 設定値 ・ 機種コード | <div style="text-align: center;"> </div> <p>(1) 倍率データ 未使用 (0H 固定)</p> <p>(2) データ</p> <p style="text-align: center;">数值：符号付 32bit 整数データ -2147483648～2147483647 (80000000H～7FFFFFFFH)</p> <p>【通信データ】</p> <p>① 相線方式</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">設定</th> <th style="width: 50%;">設定値データ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単相 2 線 (1φ2W)</td> <td>00000001H</td> </tr> <tr> <td>単相 3 線 (1φ3W R-N-T)</td> <td>00000002H</td> </tr> <tr> <td>三相 3 線 (3φ3W)</td> <td>00000003H</td> </tr> <tr> <td>三相 4 線 (3φ4W)</td> <td>00000004H</td> </tr> <tr> <td>単相 3 線 (1φ3W R-N-S)</td> <td>00000005H</td> </tr> <tr> <td>三相 3 線 (3φ3W 2VT・3CT)</td> <td>00000006H</td> </tr> <tr> <td>単相 3 線 (1φ3W S-N-T)</td> <td>00000007H</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 需要電流時限、需要電力時限：0 秒～1800 秒</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">設定例</th> <th style="width: 50%;">設定値データ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 分=120 秒</td> <td>00000078H</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 機種コード</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">機種</th> <th style="width: 50%;">データ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SQLC-110LU</td> <td>10H</td> </tr> </tbody> </table> | 設定 | 設定値データ | 単相 2 線 (1φ2W) | 00000001H | 単相 3 線 (1φ3W R-N-T) | 00000002H | 三相 3 線 (3φ3W) | 00000003H | 三相 4 線 (3φ4W) | 00000004H | 単相 3 線 (1φ3W R-N-S) | 00000005H | 三相 3 線 (3φ3W 2VT・3CT) | 00000006H | 単相 3 線 (1φ3W S-N-T) | 00000007H | 設定例 | 設定値データ | 2 分=120 秒 | 00000078H | 機種 | データ | SQLC-110LU | 10H |
| 設定 | 設定値データ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 単相 2 線 (1φ2W) | 00000001H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 単相 3 線 (1φ3W R-N-T) | 00000002H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三相 3 線 (3φ3W) | 00000003H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三相 4 線 (3φ4W) | 00000004H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 単相 3 線 (1φ3W R-N-S) | 00000005H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三相 3 線 (3φ3W 2VT・3CT) | 00000006H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 単相 3 線 (1φ3W S-N-T) | 00000007H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 設定例 | 設定値データ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 分=120 秒 | 00000078H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機種 | データ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SQLC-110LU | 10H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

● データ形式⑥

| 項目 | データ構成 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|--|----|------|------|----|----|------|----|----|----------|----|----|---|----|----|---|----|----|--|----|----|--|----|----|----------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|----|---------------------|----|----|---------------------|----|----|--------------------------------|----|----|---------------------------------|----|----|-------------------|----|----|-------------------|
| 下記項目の 設定値データ ・ 警報要素 | <div style="text-align: center;"> </div> <p>(1) 倍率データ、データ中下位、データ下位 未使用 (0H 固定)</p> <p>(2) データ上位、データ中上位</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>【通信データ】</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">設定値データ</th> <th rowspan="2">説明</th> </tr> <tr> <th>10 進</th> <th>16 進</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>00</td> <td>警報なし</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>09</td> <td>需要電流上限警報</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>11</td> <td>電圧上限警報 (線間電圧) ⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>12</td> <td>電圧下限警報 (線間電圧) ⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>13</td> <td>電圧上限警報 (相電圧) ⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>14</td> <td>電圧下限警報 (相電圧) ⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>17</td> <td>需要電力上限警報</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>1F</td> <td>高調波電流歪率上限警報</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>20</td> <td>高調波電圧歪率上限警報</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>2D</td> <td>高調波電流 5 次換算含有率 上限警報</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>2E</td> <td>高調波電圧 5 次換算含有率 上限警報</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>31</td> <td>漏電電流 (lo) 上限警報 ⁽¹²⁾</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>41</td> <td>漏電電流 (lor) 上限警報 ⁽¹²⁾</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>44</td> <td>高調波電流 n 次含有率 上限警報</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>45</td> <td>高調波電圧 n 次含有率 上限警報</td> </tr> </tbody> </table> <p>注⁽¹⁰⁾ 3φ3W、1φ3W、1φ2W の場合は線間電圧、3φ4W の場合は相電圧となります。</p> <p>注⁽¹¹⁾ 上下限値を設定していない場合、設定値データ=00H となります。 また、上限値、下限値両方を設定している場合は上限警報を返送します。</p> <p>注⁽¹²⁾ 漏電検出設定により、「lo 上限警報」または「lor 上限警報」のどちらかに警報状態が返送されます。</p> | 設定値データ | | 説明 | 10 進 | 16 進 | 00 | 00 | 警報なし | 09 | 09 | 需要電流上限警報 | 17 | 11 | 電圧上限警報 (線間電圧) ⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾ | 18 | 12 | 電圧下限警報 (線間電圧) ⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾ | 19 | 13 | 電圧上限警報 (相電圧) ⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾ | 20 | 14 | 電圧下限警報 (相電圧) ⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾ | 23 | 17 | 需要電力上限警報 | 31 | 1F | 高調波電流歪率上限警報 | 32 | 20 | 高調波電圧歪率上限警報 | 45 | 2D | 高調波電流 5 次換算含有率 上限警報 | 46 | 2E | 高調波電圧 5 次換算含有率 上限警報 | 49 | 31 | 漏電電流 (lo) 上限警報 ⁽¹²⁾ | 65 | 41 | 漏電電流 (lor) 上限警報 ⁽¹²⁾ | 68 | 44 | 高調波電流 n 次含有率 上限警報 | 69 | 45 | 高調波電圧 n 次含有率 上限警報 |
| 設定値データ | | 説明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 進 | 16 進 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 00 | 警報なし | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | 09 | 需要電流上限警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 11 | 電圧上限警報 (線間電圧) ⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 12 | 電圧下限警報 (線間電圧) ⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 13 | 電圧上限警報 (相電圧) ⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 14 | 電圧下限警報 (相電圧) ⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 17 | 需要電力上限警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 1F | 高調波電流歪率上限警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 20 | 高調波電圧歪率上限警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 2D | 高調波電流 5 次換算含有率 上限警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 2E | 高調波電圧 5 次換算含有率 上限警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 31 | 漏電電流 (lo) 上限警報 ⁽¹²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 41 | 漏電電流 (lor) 上限警報 ⁽¹²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | 44 | 高調波電流 n 次含有率 上限警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | 45 | 高調波電圧 n 次含有率 上限警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

● データ形式⑦

| 項目 | データ構成 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------------|---------|---------|--|--|----|--------|---------|------------|----|----------|--------|---------|----|-----------------------|---------|---------|----|-------------|---------|---------|----|-----|---|---|----|-----|---|---|----|-----|---|---|----|-----|---|---|----|-----|---|---|-----------|----|-----|---|---|----|-----|---|---|-----|-----|---|---|-----|-----|---|---|-----|-----|---|---|-----|-----|---|---|-----|------------|---------|---------|-----|-----|---|---|
| 下記項目の 設定値データ ・リセット | <div style="text-align: center;"> </div> <p>(1) 倍率データ、データ中下位、データ下位 未使用 (0H 固定)</p> <p>(2) データ上位、データ中上位</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>リセットデータ</p> <p>【通信データ】</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">ビット</th> <th colspan="3">データ</th> </tr> <tr> <th>内容</th> <th>ON (1)</th> <th>OFF (0)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8" style="text-align: center;">データ 中上位</td> <td>b0</td> <td>警報一括リセット</td> <td>リセット実行</td> <td>リセットしない</td> </tr> <tr> <td>b1</td> <td>電力量積算値 + 最大最小値リセット</td> <td>値リセット実行</td> <td>リセットしない</td> </tr> <tr> <td>b2</td> <td>最大値・最小値リセット</td> <td>値リセット実行</td> <td>リセットしない</td> </tr> <tr> <td>b3</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b4</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b5</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b6</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b7</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td rowspan="8" style="text-align: center;">データ 上位</td> <td>b8</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b9</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b10</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b11</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b12</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b13</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>b14</td> <td>電力量積算値リセット</td> <td>値リセット実行</td> <td>リセットしない</td> </tr> <tr> <td>b15</td> <td>未使用</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> </tbody> </table> <p>〈注意 1〉 未使用 bit に値がセットされている場合は、有効なデータのみ受け取り、未使用 bit の値は破棄します。</p> <p>〈注意 2〉 積算無効電力量リセットは、積算電力量リセットと同時に行われます。</p> | | ビット | データ | | | 内容 | ON (1) | OFF (0) | データ 中上位 | b0 | 警報一括リセット | リセット実行 | リセットしない | b1 | 電力量積算値 + 最大最小値リセット | 値リセット実行 | リセットしない | b2 | 最大値・最小値リセット | 値リセット実行 | リセットしない | b3 | 未使用 | — | — | b4 | 未使用 | — | — | b5 | 未使用 | — | — | b6 | 未使用 | — | — | b7 | 未使用 | — | — | データ 上位 | b8 | 未使用 | — | — | b9 | 未使用 | — | — | b10 | 未使用 | — | — | b11 | 未使用 | — | — | b12 | 未使用 | — | — | b13 | 未使用 | — | — | b14 | 電力量積算値リセット | 値リセット実行 | リセットしない | b15 | 未使用 | — | — |
| | ビット | | | データ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 内容 | ON (1) | OFF (0) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| データ 中上位 | b0 | 警報一括リセット | リセット実行 | リセットしない | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b1 | 電力量積算値 + 最大最小値リセット | 値リセット実行 | リセットしない | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b2 | 最大値・最小値リセット | 値リセット実行 | リセットしない | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b3 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b4 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b5 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b6 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b7 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| データ 上位 | b8 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b9 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b10 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b11 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b12 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b13 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b14 | 電力量積算値リセット | 値リセット実行 | リセットしない | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b15 | 未使用 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5.5 エラー応答

スレーブ局に送信したコマンドおよび付随するデータの内容にエラーがある場合、RX(n+7)A (エラー状態フラグ) が 1 (ON) となり、応答データとして以下に示すエラーコードが返されます。

| エラー内容 | エラーコード |
|--|--------|
| 未定義コマンド コマンドに対して電文長コードが不一致 | 40h |
| グループ番号が範囲外 | 41h |
| チャンネル番号が範囲外 | 42h |
| スレーブ局 (SQLC) が設定モード中又は USB でパソコンと接続中に コマンド設定を受信した | 43h |
| ユニット番号が範囲外 | 45h |
| 設定値が指定範囲外 | 51h |

エラーが発生した場合、「5.2 コマンドモニタの詳細、5.3 コマンド設定の詳細」に示す通り、リモートレジスタ RWr にエラーコードが書き込まれます。このとき、RX(n+7)A (エラー状態フラグ) は 1 (エラー発生状態) となり、RX(n+7)B (リモート局 READY) は 0 (通常通信停止) になります。

エラー状態の解除方法については、「3.4 エラー通信」を参照してください。

5.6 倍率データと単位

倍率データと単位の一覧を以下に示します。

倍率データは、相線方式および電圧・電流レンジの設定で決まり、計測値によって変動しません。

単位は項目ごとに定められており、一定です。

| 項目 | 判定データ | 区切り | 倍率 | 単位 |
|--|---|-------------|-------|-------|
| 電圧 高調波電圧 (1φ2W、1φ3W、 3φ3W、3φ4W) | 一次電圧 | 0V~440V 未満 | ×0.1 | V |
| | | 440V 以上 | ×1 | |
| 電流 需要電流 高調波電流 | 一次電流 | 4A~40A 未満 | ×0.01 | A |
| | | 40A~400A 未満 | ×0.1 | |
| | | 400A 以上 | ×1 | |
| 電力 需要電力 | 付表 1~3 の「電力、無効電力、皮相電力データ・倍率データ (単位は kW, kvar, kVA) 及び電力量倍率データ」を参照 (13) | — | — | kW |
| 無効電力 | | | | kvar |
| 皮相電力 | | | | kVA |
| 電力量 | | | | kWh |
| 無効電力量 | | | | kvarh |
| 周波数 | — | — | ×0.1 | Hz |
| 力率 | — | — | ×0.1 | % |
| 漏電電流 | — | — | ×1 | mA |
| 高調波含有率、歪率 | — | — | ×0.1 | % |
| 需要電力、電流時限 | — | — | — | 秒 |

注(13) 電力、無効電力、電力量、無効電力量の倍率データは以下の計算で求めることもできます。

全負荷電力から倍率データが決まります。

- 3φ3W、3φ4W : 全負荷電力 (kW,kvar) = $\sqrt{3} \times \text{定格電圧(V)} \times \text{定格電流(A)} \times 10^{-3}$
- 1φ3W : 全負荷電力 (kW,kvar) = $2 \times \text{定格電圧(V)} \times \text{定格電流(A)} \times 10^{-3}$
- 1φ2W : 全負荷電力 (kW,kvar) = $\text{定格電圧(V)} \times \text{定格電流(A)} \times 10^{-3}$

【電力、無効電力】

| 全負荷電力 (kW,kvar) | | 倍率情報 |
|-----------------|--------------|--------|
| 1.2 未満 | | ×0.001 |
| 1.2 以上 | 12 未満 | ×0.01 |
| 12 以上 | 120 未満 | ×0.1 |
| 120 以上 | 12,000 未満 | ×1 |
| 12,000 以上 | 120,000 未満 | ×10 |
| 120,000 以上 | 3,600,000 以下 | ×100 |

【電力量、無効電力量】

| 全負荷電力 (kW,kvar) | | 倍率情報 | データ範囲 |
|-----------------|--------------|--------|-------------------|
| 10 未満 | | ×0.01 | 0~9,999.99 kWh |
| 10 以上 | 100 未満 | ×0.1 | 0~99,999.9 kWh |
| 100 以上 | 1,000 未満 | ×1 | 0~999,999 kWh |
| 1,000 以上 | 10,000 未満 | ×10 | 0~9,999,990 kWh |
| 10,000 以上 | 100,000 未満 | ×100 | 0~999,999,00 kWh |
| 100,000 以上 | 3,600,000 以下 | ×1,000 | 0~999,999,000 kWh |

6. テストモード：通信出力確認時の送信データ

〈注意〉相線又はオプションによって計測値が存在しない箇所はエラーコードを送信します。

テストデータは上位側にて計測値データと倍率データによりスケール処理が必要となります。

一次スケールデータ = 計測値データ × 倍率データとなります。

各要素の倍率データは「5.6 倍率データと単位」を参照ください。

● 送信データ (1)

| 要素 | | | テストデータ | | |
|---|-----------------|------|-----------|--|---|
| | | | 0% | 50% | 100% |
| 電圧、 最小電圧、 最大電圧 | 3φ3W | 線間 | 0 | V(RS) : 50% V(ST) : 45% V(TR) : 40% 電圧フルスケールに対する% | V(RS) : 100% V(ST) : 95% V(TR) : 90% 電圧フルスケールに対する% |
| | | 線間 | 0 | V(RS) : 50% V(ST) : 45% V(TR) : 40% 電圧フルスケールに対する% | V(RS) : 100% V(ST) : 95% V(TR) : 90% 電圧フルスケールに対する% |
| | 3φ4W | 相 | 0 | V(RN) : 50% V(SN) : 45% V(TN) : 40% 電圧フルスケール/ $\sqrt{3}$ に対する% | V(RN) : 100% V(SN) : 95% V(TN) : 90% 電圧フルスケール/ $\sqrt{3}$ に対する% |
| | | 1φ2W | 線間 | 0 | 電圧フルスケール×50% |
| | 1φ3W (R-N-T) | 相 | 0 | V(RN) : 750 V(SN) : 675 | V(RN) : 1500 V(SN) : 1425 |
| | | 線間 | 0 | V(RT) : 1500 | V(RT) : 3000 |
| 電流、最小電流、最大電流 需要電流、最小需要電流、最大需要電流 | | | 0 | A(R)/DA(R) : 50% A(S)/DA(S) : 45% A(T)/DA(T) : 40% A(N)/DA(N) : 35% 電流レンジに対する% | A(R)/DA(R) : 100% A(S)/DA(S) : 95% A(T)/DA(T) : 90% A(N)/DA(N) : 85% 電流レンジに対する% |
| 電力、最小電力、最大電力、 需要電力、最小需要電力、最大需要電力、 無効電力、最小無効電力、最大無効電力、 皮相電力、最小皮相電力、最大皮相電力 | | | 0 | 電圧レンジ、電流レンジによります | |
| 電力量 (受電/送電) | | | 0 | 555555 | 999999 |
| 無効電力量 (受電/送電、LAG/LEAD) | | | 0 | 555555 | 999999 |
| 力率 | 0.5-1-0.5 レンジ | | -500 | 1000 | 500 |
| | 0-1-0 レンジ | | 80000000H | 1000 | 0 |
| 周波数 | 45.0-55.0Hz レンジ | | 450 | 500 | 550 |
| | 55.0-65.0Hz レンジ | | 550 | 600 | 650 |
| | 45.0-65.0Hz レンジ | | 450 | 550 | 650 |
| 漏電電流、最大漏電電流 ⁽¹⁴⁾ | | | 0 | 400 | 800 |

注⁽¹⁴⁾ 漏電計測オプションなしの場合、テストデータは 0 を送信します。

● 送信データ (2)

| 要素 | テストデータ | | |
|--|--------|---|---|
| | 0% | 50% | 100% |
| 歪率 電圧 (最大相、最大線間)、 高調波 n 次含有率 電圧 高調波 5 次換算含有率 電圧 (最大相、最大線間) | 0 | V(RS) / V(RN) : 100 V(ST) / V(SN) : 90 V(TN) : 80 | V(RS) / V(RN) : 200 V(ST) / V(SN) : 190 V(TN) : 180 |
| 歪率 電流 (最大相、最大線間)、 高調波 n 次含有率 電流 高調波 5 次換算含有率 電流 (最大相、最大線間) | 0 | A(R) : 500 A(S) : 450 A(T) : 400 | A(R) : 1000 A(S) : 950 A(T) : 900 |
| 高調波実効値 (基本波、n 次) 高調波 5 次換算実効値 (最大相、最大線間) | 0 | 電圧レンジ、電流レンジによります | |

● テストデータ例

(1) 電流

- 電流レンジ (一次定格電流) : 100.0A、倍率データ : 0.1 の場合
テストデータ 100%時、
A(R) = 1000、A(S) = 950、A(T) = 900、A(N) = 850

(2) 電圧

- 相線 : 3φ4W、電圧レンジ (一次定格電圧) : 6600V、倍率データ : 1 の場合
テストデータ 100%時、
V(RN) = 5197, V(SN) = 4937, V(TN) = 4676, V(RS) = 9000, V(ST) = 8550, V(TR) = 8100

(3) 電力、無効電力、皮相電力

- 相線 : 3φ3W、電圧レンジ (一次定格電圧) : 6600V、電流レンジ (一次定格電流) : 100.0A、
電力定格 : 1200kW、倍率データ : 1 の場合
テストデータ 100%時、
電力 = 1200, 無効電力 = 1200, 皮相電力 = 1200

(4) 高調波実効値 (基本波、n 次)、高調波 5 次換算実効値

一般計測の電圧、電流と同じテストデータとなります。

付表1-1 3φ3W, 3φ4W : 電力、無効電力、皮相電力データ・倍率データ(単位はkW, kvar, kVA)及び電力量倍率データ

| 電力量 倍率データ | Vレンジ Aレンジ | 550.0kV | 380.0kV | 275.0kV | 220.0kV | 187.0kV | 154.0kV | 132.0kV | 110.0kV | 77.0kV | 電力量 倍率データ |
|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------|
| | | [kW] | [kW] | |
| ×10 | 5A | 5000×1 | 3455×1 | 2500×1 | 2000×1 | 1700×1 | 1400×1 | 1200×1 | 1000×1 | 700×1 | ×1 |
| | 6A | 6000×1 | 4145×1 | 3000×1 | 2400×1 | 2040×1 | 1680×1 | 1440×1 | 1200×1 | 840×1 | |
| | 7.5A | 7500×1 | 5182×1 | 3750×1 | 3000×1 | 2550×1 | 2100×1 | 1800×1 | 1500×1 | 1050×1 | |
| | 8A | 8000×1 | 5527×1 | 4000×1 | 3200×1 | 2720×1 | 2240×1 | 1920×1 | 1600×1 | 1120×1 | |
| | 10A | 10000×1 | 6909×1 | 5000×1 | 4000×1 | 3400×1 | 2800×1 | 2400×1 | 2000×1 | 1400×1 | |
| | 12A | 12000×1 | 8291×1 | 6000×1 | 4800×1 | 4080×1 | 3360×1 | 2880×1 | 2400×1 | 1680×1 | |
| | 15A | 1500×10 | 10364×1 | 7500×1 | 6000×1 | 5100×1 | 4200×1 | 3600×1 | 3000×1 | 2100×1 | |
| | 20A | 2000×10 | 1382×10 | 10000×1 | 8000×1 | 6800×1 | 5600×1 | 4800×1 | 4000×1 | 2800×1 | |
| | 25A | 2500×10 | 1727×10 | 12500×1 | 10000×1 | 8500×1 | 7000×1 | 6000×1 | 5000×1 | 3500×1 | |
| | 30A | 3000×10 | 2073×10 | 1500×10 | 12000×1 | 10200×1 | 8400×1 | 7200×1 | 6000×1 | 4200×1 | |
| ×100 | 40A | 4000×10 | 2764×10 | 2000×10 | 1600×10 | 1360×10 | 11200×1 | 9600×1 | 8000×1 | 5600×1 | ×10 |
| | 50A | 5000×10 | 3455×10 | 2500×10 | 2000×10 | 1700×10 | 1400×10 | 12000×1 | 10000×1 | 7000×1 | |
| | 60A | 6000×10 | 4145×10 | 3000×10 | 2400×10 | 2040×10 | 1680×10 | 1440×10 | 12000×1 | 8400×1 | |
| | 75A | 7500×10 | 5182×10 | 3750×10 | 3000×10 | 2550×10 | 2100×10 | 1800×10 | 1500×10 | 10500×1 | |
| | 80A | 8000×10 | 5527×10 | 4000×10 | 3200×10 | 2720×10 | 2240×10 | 1920×10 | 1600×10 | 11200×1 | |
| | 100A | 10000×10 | 6909×10 | 5000×10 | 4000×10 | 3400×10 | 2800×10 | 2400×10 | 2000×10 | 1400×10 | |
| | 120A | 12000×10 | 8291×10 | 6000×10 | 4800×10 | 4080×10 | 3360×10 | 2880×10 | 2400×10 | 1680×10 | |
| | 150A | 1500×100 | 10364×10 | 7500×10 | 6000×10 | 5100×10 | 4200×10 | 3600×10 | 3000×10 | 2100×10 | |
| | 200A | 2000×100 | 1382×100 | 10000×10 | 8000×10 | 6800×10 | 5600×10 | 4800×10 | 4000×10 | 2800×10 | |
| | 250A | 2500×100 | 1727×100 | 12500×10 | 10000×10 | 8500×10 | 7000×10 | 6000×10 | 5000×10 | 3500×10 | |
| ×1000 | 300A | 3000×100 | 2073×100 | 1500×100 | 12000×10 | 10200×10 | 8400×10 | 7200×10 | 6000×10 | 4200×10 | ×100 |
| | 400A | 4000×100 | 2764×100 | 2000×100 | 1600×100 | 1360×100 | 11200×10 | 9600×10 | 8000×10 | 5600×10 | |
| | 500A | 5000×100 | 3455×100 | 2500×100 | 2000×100 | 1700×100 | 1400×100 | 12000×10 | 10000×10 | 7000×10 | |
| | 600A | 6000×100 | 4145×100 | 3000×100 | 2400×100 | 2040×100 | 1680×100 | 1440×100 | 12000×10 | 8400×10 | |
| | 750A | 7500×100 | 5182×100 | 3750×100 | 3000×100 | 2550×100 | 2100×100 | 1800×100 | 1500×100 | 10500×10 | |
| | 800A | 8000×100 | 5527×100 | 4000×100 | 3200×100 | 2720×100 | 2240×100 | 1920×100 | 1600×100 | 11200×10 | |
| | 900A | 9000×100 | 6218×100 | 4500×100 | 3600×100 | 3060×100 | 2520×100 | 2160×100 | 1800×100 | 1260×100 | |
| | 1000A | 10000×100 | 6909×100 | 5000×100 | 4000×100 | 3400×100 | 2800×100 | 2400×100 | 2000×100 | 1400×100 | |
| | 1200A | 12000×100 | 8291×100 | 6000×100 | 4800×100 | 4080×100 | 3360×100 | 2880×100 | 2400×100 | 1680×100 | |
| | 1250A | 12500×100 | 8636×100 | 6250×100 | 5000×100 | 4250×100 | 3500×100 | 3000×100 | 2500×100 | 1750×100 | |
| ×1000 | 1500A | 15000×100 | 10364×100 | 7500×100 | 6000×100 | 5100×100 | 4200×100 | 3600×100 | 3000×100 | 2100×100 | ×1000 |
| | 1600A | 16000×100 | 11055×100 | 8000×100 | 6400×100 | 5440×100 | 4480×100 | 3840×100 | 3200×100 | 2240×100 | |
| | 1800A | 18000×100 | 12436×100 | 9000×100 | 7200×100 | 6120×100 | 5040×100 | 4320×100 | 3600×100 | 2520×100 | |
| | 2000A | 20000×100 | 13818×100 | 10000×100 | 8000×100 | 6800×100 | 5600×100 | 4800×100 | 4000×100 | 2800×100 | |
| | 2400A | 24000×100 | 16582×100 | 12000×100 | 9600×100 | 8160×100 | 6720×100 | 5760×100 | 4800×100 | 3360×100 | |
| | 2500A | 25000×100 | 17273×100 | 12500×100 | 10000×100 | 8500×100 | 7000×100 | 6000×100 | 5000×100 | 3500×100 | |
| | 3000A | 30000×100 | 20727×100 | 15000×100 | 12000×100 | 10200×100 | 8400×100 | 7200×100 | 6000×100 | 4200×100 | |
| | 3500A | 35000×100 | 24182×100 | 17500×100 | 14000×100 | 11900×100 | 9800×100 | 8400×100 | 7000×100 | 4900×100 | |
| | 4000A | | 27636×100 | 20000×100 | 16000×100 | 13600×100 | 11200×100 | 9600×100 | 8000×100 | 5600×100 | |
| | 5000A | | 34545×100 | 25000×100 | 20000×100 | 17000×100 | 14000×100 | 12000×100 | 10000×100 | 7000×100 | |
| 6000A | | | 30000×100 | 24000×100 | 20400×100 | 16800×100 | 14400×100 | 12000×100 | 8400×100 | | |
| 7500A | | | | 30000×100 | 25500×100 | 21000×100 | 18000×100 | 15000×100 | 10500×100 | | |
| 8000A | | | | 32000×100 | 27200×100 | 22400×100 | 19200×100 | 16000×100 | 11200×100 | | |
| 9000A | | | | 36000×100 | 30600×100 | 25200×100 | 21600×100 | 18000×100 | 12600×100 | | |
| 10000A | | | | | 34000×100 | 28000×100 | 24000×100 | 20000×100 | 14000×100 | | |
| 12000A | | | | | | 33600×100 | 28800×100 | 24000×100 | 16800×100 | | |
| 15000A | | | | | | | 36000×100 | 30000×100 | 21000×100 | | |
| 20000A | | | | | | | | | 28000×100 | | |
| 30000A | | | | | | | | | | | |

〈注意〉 上記通信データは定格入力時のデータとなります。(例：110V,5A仕様時 1kW)
 また、設定値変更要求コマンドにて上記ブランクの設定変更すると、エラー処理されエラーコードが送信されます。
 (3.4エラー通信参照。)

付表1-2 3φ3W, 3φ4W : 電力、無効電力、皮相電力データ・倍率データ(単位はkW, kvar, kVA)及び電力量倍率データ

| 電力量 倍率データ | V/V ³ A/A ³ | 66.0kV | 33.0kV | 22.0kV | 18.40kV | 16.50kV | 14.67kV | 13.80kV | 13.20kV | 11.00kV | 電力量 倍率データ |
|--------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | |
| ×1 | 5A | 600×1 | 300×1 | 200×1 | 167×1 | 150×1 | 133×1 | 1255×0.1 | 1200×0.1 | 1000×0.1 | ×0.1 |
| | 6A | 720×1 | 360×1 | 240×1 | 201×1 | 180×1 | 160×1 | 151×1 | 144×1 | 1200×0.1 | |
| | 7.5A | 900×1 | 450×1 | 300×1 | 251×1 | 225×1 | 200×1 | 188×1 | 180×1 | 150×1 | |
| | 8A | 960×1 | 480×1 | 320×1 | 268×1 | 240×1 | 213×1 | 201×1 | 192×1 | 160×1 | |
| | 10A | 1200×1 | 600×1 | 400×1 | 335×1 | 300×1 | 267×1 | 251×1 | 240×1 | 200×1 | |
| | 12A | 1440×1 | 720×1 | 480×1 | 401×1 | 360×1 | 320×1 | 301×1 | 288×1 | 240×1 | |
| | 15A | 1800×1 | 900×1 | 600×1 | 502×1 | 450×1 | 400×1 | 376×1 | 360×1 | 300×1 | |
| | 20A | 2400×1 | 1200×1 | 800×1 | 669×1 | 600×1 | 533×1 | 502×1 | 480×1 | 400×1 | |
| | 25A | 3000×1 | 1500×1 | 1000×1 | 836×1 | 750×1 | 667×1 | 627×1 | 600×1 | 500×1 | |
| | 30A | 3600×1 | 1800×1 | 1200×1 | 1004×1 | 900×1 | 800×1 | 753×1 | 720×1 | 600×1 | |
| ×10 | 40A | 4800×1 | 2400×1 | 1600×1 | 1338×1 | 1200×1 | 1067×1 | 1004×1 | 960×1 | 800×1 | ×1 |
| | 50A | 6000×1 | 3000×1 | 2000×1 | 1673×1 | 1500×1 | 1334×1 | 1255×1 | 1200×1 | 1000×1 | |
| | 60A | 7200×1 | 3600×1 | 2400×1 | 2007×1 | 1800×1 | 1600×1 | 1505×1 | 1440×1 | 1200×1 | |
| | 75A | 9000×1 | 4500×1 | 3000×1 | 2509×1 | 2250×1 | 2000×1 | 1882×1 | 1800×1 | 1500×1 | |
| | 80A | 9600×1 | 4800×1 | 3200×1 | 2676×1 | 2400×1 | 2134×1 | 2007×1 | 1920×1 | 1600×1 | |
| | 100A | 12000×1 | 6000×1 | 4000×1 | 3345×1 | 3000×1 | 2667×1 | 2509×1 | 2400×1 | 2000×1 | |
| | 120A | 1440×10 | 7200×1 | 4800×1 | 4015×1 | 3600×1 | 3201×1 | 3011×1 | 2880×1 | 2400×1 | |
| | 150A | 1800×10 | 9000×1 | 6000×1 | 5018×1 | 4500×1 | 4001×1 | 3764×1 | 3600×1 | 3000×1 | |
| | 200A | 2400×10 | 12000×1 | 8000×1 | 6691×1 | 6000×1 | 5335×1 | 5018×1 | 4800×1 | 4000×1 | |
| | 250A | 3000×10 | 1500×10 | 10000×1 | 8364×1 | 7500×1 | 6668×1 | 6273×1 | 6000×1 | 5000×1 | |
| ×100 | 300A | 3600×10 | 1800×10 | 12000×1 | 10036×1 | 9000×1 | 8002×1 | 7527×1 | 7200×1 | 6000×1 | ×10 |
| | 400A | 4800×10 | 2400×10 | 1600×10 | 1338×10 | 12000×1 | 10669×1 | 10036×1 | 9600×1 | 8000×1 | |
| | 500A | 6000×10 | 3000×10 | 2000×10 | 1673×10 | 1500×10 | 1334×10 | 12545×1 | 12000×1 | 10000×1 | |
| | 600A | 7200×10 | 3600×10 | 2400×10 | 2007×10 | 1800×10 | 1600×10 | 1505×10 | 1440×10 | 12000×1 | |
| | 750A | 9000×10 | 4500×10 | 3000×10 | 2509×10 | 2250×10 | 2000×10 | 1882×10 | 1800×10 | 1500×10 | |
| | 800A | 9600×10 | 4800×10 | 3200×10 | 2676×10 | 2400×10 | 2134×10 | 2007×10 | 1920×10 | 1600×10 | |
| | 900A | 10800×10 | 5400×10 | 3600×10 | 3011×10 | 2700×10 | 2401×10 | 2258×10 | 2160×10 | 1800×10 | |
| | 1000A | 12000×10 | 6000×10 | 4000×10 | 3345×10 | 3000×10 | 2667×10 | 2509×10 | 2400×10 | 2000×10 | |
| | 1200A | 1440×100 | 7200×10 | 4800×10 | 4015×10 | 3600×10 | 3201×10 | 3011×10 | 2880×10 | 2400×10 | |
| | 1250A | 1500×100 | 7500×10 | 5000×10 | 4182×10 | 3750×10 | 3334×10 | 3136×10 | 3000×10 | 2500×10 | |
| ×1000 | 1500A | 1800×100 | 9000×10 | 6000×10 | 5018×10 | 4500×10 | 4001×10 | 3764×10 | 3600×10 | 3000×10 | ×1000 |
| | 1600A | 1920×100 | 9600×10 | 6400×10 | 5353×10 | 4800×10 | 4268×10 | 4015×10 | 3840×10 | 3200×10 | |
| | 1800A | 2160×100 | 10800×10 | 7200×10 | 6022×10 | 5400×10 | 4801×10 | 4516×10 | 4320×10 | 3600×10 | |
| | 2000A | 2400×100 | 12000×10 | 8000×10 | 6691×10 | 6000×10 | 5335×10 | 5018×10 | 4800×10 | 4000×10 | |
| | 2400A | 2880×100 | 1440×100 | 9600×10 | 8029×10 | 7200×10 | 6401×10 | 6022×10 | 5760×10 | 4800×10 | |
| | 2500A | 3000×100 | 1500×100 | 10000×10 | 8364×10 | 7500×10 | 6668×10 | 6273×10 | 6000×10 | 5000×10 | |
| | 3000A | 3600×100 | 1800×100 | 12000×10 | 10036×10 | 9000×10 | 8002×10 | 7527×10 | 7200×10 | 6000×10 | |
| | 3500A | 4200×100 | 2100×100 | 1400×100 | 11709×10 | 10500×10 | 9335×10 | 8782×10 | 8400×10 | 7000×10 | |
| | 4000A | 4800×100 | 2400×100 | 1600×100 | 1338×100 | 12000×10 | 10669×10 | 10036×10 | 9600×10 | 8000×10 | |
| | 5000A | 6000×100 | 3000×100 | 2000×100 | 1673×100 | 1500×100 | 1334×100 | 12545×10 | 12000×10 | 10000×10 | |
| ×1000 | 6000A | 7200×100 | 3600×100 | 2400×100 | 2007×100 | 1800×100 | 1600×100 | 1505×100 | 1440×100 | 12000×10 | ×1000 |
| | 7500A | 9000×100 | 4500×100 | 3000×100 | 2509×100 | 2250×100 | 2000×100 | 1882×100 | 1800×100 | 1500×100 | |
| | 8000A | 9600×100 | 4800×100 | 3200×100 | 2676×100 | 2400×100 | 2134×100 | 2007×100 | 1920×100 | 1600×100 | |
| | 9000A | 10800×100 | 5400×100 | 3600×100 | 3011×100 | 2700×100 | 2401×100 | 2258×100 | 2160×100 | 1800×100 | |
| | 10000A | 12000×100 | 6000×100 | 4000×100 | 3345×100 | 3000×100 | 2667×100 | 2509×100 | 2400×100 | 2000×100 | |
| | 12000A | 14400×100 | 7200×100 | 4800×100 | 4015×100 | 3600×100 | 3201×100 | 3011×100 | 2880×100 | 2400×100 | |
| | 15000A | 18000×100 | 9000×100 | 6000×100 | 5018×100 | 4500×100 | 4001×100 | 3764×100 | 3600×100 | 3000×100 | |
| | 20000A | 24000×100 | 12000×100 | 8000×100 | 6691×100 | 6000×100 | 5335×100 | 5018×100 | 4800×100 | 4000×100 | |
| | 30000A | 36000×100 | 18000×100 | 12000×100 | 10036×100 | 9000×100 | 8002×100 | 7527×100 | 7200×100 | 6000×100 | |

<注意>上記通信データは定格入力時のデータとなります。(例：110V,5A仕様時 1kW)

付表1-3 3φ3W, 3φ4W : 電力、無効電力、皮相電力データ・倍率データ(単位はkW, kvar, kVA)及び電力量倍率データ

| 電力量 倍率データ | 電圧 ALV | 6600V | 4400V | 3300V | 2200V | 1760V | 1650V | 1100V | 880V | 660V | 電力量 倍率データ |
|--------------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | |
| ×0.1 | 5A | 600×0.1 | 400×0.1 | 300×0.1 | 200×0.1 | 160×0.1 | 150×0.1 | 1000×0.01 | 800×0.01 | 600×0.01 | ×0.01 |
| | 6A | 720×0.1 | 480×0.1 | 360×0.1 | 240×0.1 | 192×0.1 | 180×0.1 | 1200×0.01 | 960×0.01 | 720×0.01 | |
| | 7.5A | 900×0.1 | 600×0.1 | 450×0.1 | 300×0.1 | 240×0.1 | 225×0.1 | 150×0.1 | 1200×0.01 | 900×0.01 | |
| | 8A | 960×0.1 | 640×0.1 | 480×0.1 | 320×0.1 | 256×0.1 | 240×0.1 | 160×0.1 | 128×0.1 | 960×0.01 | |
| ×1 | 10A | 1200×0.1 | 800×0.1 | 600×0.1 | 400×0.1 | 320×0.1 | 300×0.1 | 200×0.1 | 160×0.1 | 1200×0.01 | ×0.1 |
| | 12A | 144×1 | 960×0.1 | 720×0.1 | 480×0.1 | 384×0.1 | 360×0.1 | 240×0.1 | 192×0.1 | 144×0.1 | |
| | 15A | 180×1 | 1200×0.1 | 900×0.1 | 600×0.1 | 480×0.1 | 450×0.1 | 300×0.1 | 240×0.1 | 180×0.1 | |
| | 20A | 240×1 | 160×1 | 1200×0.1 | 800×0.1 | 640×0.1 | 600×0.1 | 400×0.1 | 320×0.1 | 240×0.1 | |
| | 25A | 300×1 | 200×1 | 150×1 | 1000×0.1 | 800×0.1 | 750×0.1 | 500×0.1 | 400×0.1 | 300×0.1 | |
| | 30A | 360×1 | 240×1 | 180×1 | 1200×0.1 | 960×0.1 | 900×0.1 | 600×0.1 | 480×0.1 | 360×0.1 | |
| | 40A | 480×1 | 320×1 | 240×1 | 160×1 | 128×1 | 1200×0.1 | 800×0.1 | 640×0.1 | 480×0.1 | |
| | 50A | 600×1 | 400×1 | 300×1 | 200×1 | 160×1 | 150×1 | 1000×0.1 | 800×0.1 | 600×0.1 | |
| | 60A | 720×1 | 480×1 | 360×1 | 240×1 | 192×1 | 180×1 | 1200×0.1 | 960×0.1 | 720×0.1 | |
| | 75A | 900×1 | 600×1 | 450×1 | 300×1 | 240×1 | 225×1 | 150×1 | 1200×0.1 | 900×0.1 | |
| ×10 | 80A | 960×1 | 640×1 | 480×1 | 320×1 | 256×1 | 240×1 | 160×1 | 128×1 | 960×0.1 | ×0.1 |
| | 100A | 1200×1 | 800×1 | 600×1 | 400×1 | 320×1 | 300×1 | 200×1 | 160×1 | 1200×0.1 | |
| | 120A | 1440×1 | 960×1 | 720×1 | 480×1 | 384×1 | 360×1 | 240×1 | 192×1 | 144×1 | |
| | 150A | 1800×1 | 1200×1 | 900×1 | 600×1 | 480×1 | 450×1 | 300×1 | 240×1 | 180×1 | |
| | 200A | 2400×1 | 1600×1 | 1200×1 | 800×1 | 640×1 | 600×1 | 400×1 | 320×1 | 240×1 | |
| | 250A | 3000×1 | 2000×1 | 1500×1 | 1000×1 | 800×1 | 750×1 | 500×1 | 400×1 | 300×1 | |
| | 300A | 3600×1 | 2400×1 | 1800×1 | 1200×1 | 960×1 | 900×1 | 600×1 | 480×1 | 360×1 | |
| | 400A | 4800×1 | 3200×1 | 2400×1 | 1600×1 | 1280×1 | 1200×1 | 800×1 | 640×1 | 480×1 | |
| | 500A | 6000×1 | 4000×1 | 3000×1 | 2000×1 | 1600×1 | 1500×1 | 1000×1 | 800×1 | 600×1 | |
| | 600A | 7200×1 | 4800×1 | 3600×1 | 2400×1 | 1920×1 | 1800×1 | 1200×1 | 960×1 | 720×1 | |
| ×100 | 750A | 9000×1 | 6000×1 | 4500×1 | 3000×1 | 2400×1 | 2250×1 | 1500×1 | 1200×1 | 900×1 | ×1 |
| | 800A | 9600×1 | 6400×1 | 4800×1 | 3200×1 | 2560×1 | 2400×1 | 1600×1 | 1280×1 | 960×1 | |
| | 900A | 10800×1 | 7200×1 | 5400×1 | 3600×1 | 2880×1 | 2700×1 | 1800×1 | 1440×1 | 1080×1 | |
| | 1000A | 12000×1 | 8000×1 | 6000×1 | 4000×1 | 3200×1 | 3000×1 | 2000×1 | 1600×1 | 1200×1 | |
| | 1200A | 1440×10 | 9600×1 | 7200×1 | 4800×1 | 3840×1 | 3600×1 | 2400×1 | 1920×1 | 1440×1 | |
| | 1250A | 1500×10 | 10000×1 | 7500×1 | 5000×1 | 4000×1 | 3750×1 | 2500×1 | 2000×1 | 1500×1 | |
| | 1500A | 1800×10 | 12000×1 | 9000×1 | 6000×1 | 4800×1 | 4500×1 | 3000×1 | 2400×1 | 1800×1 | |
| | 1600A | 1920×10 | 1280×10 | 9600×1 | 6400×1 | 5120×1 | 4800×1 | 3200×1 | 2560×1 | 1920×1 | |
| | 1800A | 2160×10 | 1440×10 | 10800×1 | 7200×1 | 5760×1 | 5400×1 | 3600×1 | 2880×1 | 2160×1 | |
| | 2000A | 2400×10 | 1600×10 | 12000×1 | 8000×1 | 6400×1 | 6000×1 | 4000×1 | 3200×1 | 2400×1 | |
| ×1000 | 2400A | 2880×10 | 1920×10 | 1440×10 | 9600×1 | 7680×1 | 7200×1 | 4800×1 | 3840×1 | 2880×1 | ×10 |
| | 2500A | 3000×10 | 2000×10 | 1500×10 | 10000×1 | 8000×1 | 7500×1 | 5000×1 | 4000×1 | 3000×1 | |
| | 3000A | 3600×10 | 2400×10 | 1800×10 | 12000×1 | 9600×1 | 9000×1 | 6000×1 | 4800×1 | 3600×1 | |
| | 3500A | 4200×10 | 2800×10 | 2100×10 | 1400×10 | 11200×1 | 10500×1 | 7000×1 | 5600×1 | 4200×1 | |
| | 4000A | 4800×10 | 3200×10 | 2400×10 | 1600×10 | 1280×10 | 12000×1 | 8000×1 | 6400×1 | 4800×1 | |
| | 5000A | 6000×10 | 4000×10 | 3000×10 | 2000×10 | 1600×10 | 1500×10 | 10000×1 | 8000×1 | 6000×1 | |
| | 6000A | 7200×10 | 4800×10 | 3600×10 | 2400×10 | 1920×10 | 1800×10 | 12000×1 | 9600×1 | 7200×1 | |
| | 7500A | 9000×10 | 6000×10 | 4500×10 | 3000×10 | 2400×10 | 2250×10 | 1500×10 | 12000×1 | 9000×1 | |
| | 8000A | 9600×10 | 6400×10 | 4800×10 | 3200×10 | 2560×10 | 2400×10 | 1600×10 | 1280×10 | 9600×1 | |
| | 9000A | 10800×10 | 7200×10 | 5400×10 | 3600×10 | 2880×10 | 2700×10 | 1800×10 | 1440×10 | 10800×1 | |
| ×10000 | 10000A | 12000×10 | 8000×10 | 6000×10 | 4000×10 | 3200×10 | 3000×10 | 2000×10 | 1600×10 | 12000×1 | ×100 |
| | 12000A | 1440×100 | 9600×10 | 7200×10 | 4800×10 | 3840×10 | 3600×10 | 2400×10 | 1920×10 | 1440×10 | |
| | 15000A | 1800×100 | 12000×10 | 9000×10 | 6000×10 | 4800×10 | 4500×10 | 3000×10 | 2400×10 | 1800×10 | |
| | 20000A | 2400×100 | 1600×100 | 12000×10 | 8000×10 | 6400×10 | 6000×10 | 4000×10 | 3200×10 | 2400×10 | |
| | 30000A | 3600×100 | 2400×100 | 1800×100 | 12000×10 | 9600×10 | 9000×10 | 6000×10 | 4800×10 | 3600×10 | |

〈注意〉上記通信データは定格入力時のデータとなります。(例：110V,5A仕様時 1kW)

付表1-4 3φ3W, 3φ4W : 電力、無効電力、皮相電力データ・倍率データ(単位はkW, kvar, kVA)及び電力量倍率データ

| 電力量 倍率データ | Vレンジ A/Lレンジ | 550V | 480V | 460V | 440V | 380V | 220V | 110V | 電力量 倍率データ |
|--------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|
| | | [kW] | |
| ×0.01 | 5A | 500×0.01 | 436×0.01 | 418×0.01 | 400×0.01 | 345×0.01 | 200×0.01 | 1000×0.001 | |
| | 6A | 600×0.01 | 524×0.01 | 502×0.01 | 480×0.01 | 415×0.01 | 240×0.01 | 1200×0.001 | |
| | 7.5A | 750×0.01 | 655×0.01 | 627×0.01 | 600×0.01 | 518×0.01 | 300×0.01 | 150×0.01 | |
| | 8A | 800×0.01 | 698×0.01 | 669×0.01 | 640×0.01 | 553×0.01 | 320×0.01 | 160×0.01 | |
| | 10A | 1000×0.01 | 873×0.01 | 836×0.01 | 800×0.01 | 691×0.01 | 400×0.01 | 200×0.01 | |
| | 12A | 1200×0.01 | 1047×0.01 | 1004×0.01 | 960×0.01 | 829×0.01 | 480×0.01 | 240×0.01 | |
| | 15A | 150×0.1 | 131×0.1 | 1255×0.01 | 1200×0.01 | 1036×0.01 | 600×0.01 | 300×0.01 | |
| | 20A | 200×0.1 | 175×0.1 | 167×0.1 | 160×0.1 | 138×0.1 | 800×0.01 | 400×0.01 | |
| | 25A | 250×0.1 | 218×0.1 | 209×0.1 | 200×0.1 | 173×0.1 | 1000×0.01 | 500×0.01 | |
| | 30A | 300×0.1 | 262×0.1 | 251×0.1 | 240×0.1 | 207×0.1 | 1200×0.01 | 600×0.01 | |
| ×0.1 | 40A | 400×0.1 | 349×0.1 | 335×0.1 | 320×0.1 | 276×0.1 | 160×0.1 | 800×0.01 | |
| | 50A | 500×0.1 | 436×0.1 | 418×0.1 | 400×0.1 | 345×0.1 | 200×0.1 | 1000×0.01 | |
| | 60A | 600×0.1 | 524×0.1 | 502×0.1 | 480×0.1 | 415×0.1 | 240×0.1 | 1200×0.01 | |
| | 75A | 750×0.1 | 655×0.1 | 627×0.1 | 600×0.1 | 518×0.1 | 300×0.1 | 150×0.1 | |
| | 80A | 800×0.1 | 698×0.1 | 669×0.1 | 640×0.1 | 553×0.1 | 320×0.1 | 160×0.1 | |
| | 100A | 1000×0.1 | 873×0.1 | 836×0.1 | 800×0.1 | 691×0.1 | 400×0.1 | 200×0.1 | |
| | 120A | 1200×0.1 | 1047×0.1 | 1004×0.1 | 960×0.1 | 829×0.1 | 480×0.1 | 240×0.1 | |
| | 150A | 150×1 | 131×1 | 1255×0.1 | 1200×0.1 | 1036×0.1 | 600×0.1 | 300×0.1 | |
| | 200A | 200×1 | 175×1 | 167×1 | 160×1 | 138×1 | 800×0.1 | 400×0.1 | |
| | 250A | 250×1 | 218×1 | 209×1 | 200×1 | 173×1 | 1000×0.1 | 500×0.1 | |
| ×1 | 300A | 300×1 | 262×1 | 251×1 | 240×1 | 207×1 | 1200×0.1 | 600×0.1 | |
| | 400A | 400×1 | 349×1 | 335×1 | 320×1 | 276×1 | 160×1 | 800×0.1 | |
| | 500A | 500×1 | 436×1 | 418×1 | 400×1 | 345×1 | 200×1 | 1000×0.1 | |
| | 600A | 600×1 | 524×1 | 502×1 | 480×1 | 415×1 | 240×1 | 1200×0.1 | |
| | 750A | 750×1 | 655×1 | 627×1 | 600×1 | 518×1 | 300×1 | 150×1 | |
| | 800A | 800×1 | 698×1 | 669×1 | 640×1 | 553×1 | 320×1 | 160×1 | |
| | 900A | 900×1 | 785×1 | 753×1 | 720×1 | 622×1 | 360×1 | 180×1 | |
| | 1000A | 1000×1 | 873×1 | 836×1 | 800×1 | 691×1 | 400×1 | 200×1 | |
| | 1200A | 1200×1 | 1047×1 | 1004×1 | 960×1 | 829×1 | 480×1 | 240×1 | |
| | 1250A | 1250×1 | 1091×1 | 1045×1 | 1000×1 | 864×1 | 500×1 | 250×1 | |
| ×10 | 1500A | 1500×1 | 1309×1 | 1255×1 | 1200×1 | 1036×1 | 600×1 | 300×1 | |
| | 1600A | 1600×1 | 1396×1 | 1338×1 | 1280×1 | 1105×1 | 640×1 | 320×1 | |
| | 1800A | 1800×1 | 1571×1 | 1505×1 | 1440×1 | 1244×1 | 720×1 | 360×1 | |
| | 2000A | 2000×1 | 1745×1 | 1673×1 | 1600×1 | 1382×1 | 800×1 | 400×1 | |
| | 2400A | 2400×1 | 2095×1 | 2007×1 | 1920×1 | 1658×1 | 960×1 | 480×1 | |
| | 2500A | 2500×1 | 2182×1 | 2091×1 | 2000×1 | 1727×1 | 1000×1 | 500×1 | |
| | 3000A | 3000×1 | 2618×1 | 2509×1 | 2400×1 | 2073×1 | 1200×1 | 600×1 | |
| | 3500A | 3500×1 | 3055×1 | 2927×1 | 2800×1 | 2418×1 | 1400×1 | 700×1 | |
| | 4000A | 4000×1 | 3491×1 | 3345×1 | 3200×1 | 2764×1 | 1600×1 | 800×1 | |
| | 5000A | 5000×1 | 4364×1 | 4182×1 | 4000×1 | 3455×1 | 2000×1 | 1000×1 | |
| ×100 | 6000A | 6000×1 | 5236×1 | 5018×1 | 4800×1 | 4145×1 | 2400×1 | 1200×1 | |
| | 7500A | 7500×1 | 6545×1 | 6273×1 | 6000×1 | 5182×1 | 3000×1 | 1500×1 | |
| | 8000A | 8000×1 | 6982×1 | 6691×1 | 6400×1 | 5527×1 | 3200×1 | 1600×1 | |
| | 9000A | 9000×1 | 7855×1 | 7527×1 | 7200×1 | 6218×1 | 3600×1 | 1800×1 | |
| | 10000A | 10000×1 | 8727×1 | 8364×1 | 8000×1 | 6909×1 | 4000×1 | 2000×1 | |
| | 12000A | 12000×1 | 10473×1 | 10036×1 | 9600×1 | 8291×1 | 4800×1 | 2400×1 | |
| | 15000A | 1500×10 | 1309×10 | 12545×1 | 12000×1 | 10364×1 | 6000×1 | 3000×1 | |
| | 20000A | 2000×10 | 1745×10 | 1673×10 | 16000×10 | 1382×10 | 8000×1 | 4000×1 | |
| | 30000A | 3000×10 | 2618×10 | 2509×10 | 24000×10 | 2073×10 | 12000×1 | 6000×1 | |

〈注意〉 上記通信データは定格入力時のデータとなります。(例：110V,5A仕様時 1kW)

付表2 1φ3W：電力、無効電力データ・倍率データ（単位はkW, kvar）及び電力量倍率データ

| 電圧 V _線 | 110V [kW] | 電力量 倍率データ |
|----------------------|--------------|--------------|
| 5A | 1000×0.001 | |
| 6A | 120×0.01 | |
| 7.5A | 150×0.01 | |
| 8A | 160×0.01 | |
| 10A | 200×0.01 | |
| 12A | 240×0.01 | |
| 15A | 300×0.01 | |
| 20A | 400×0.01 | |
| 25A | 500×0.01 | |
| 30A | 600×0.01 | |
| 40A | 800×0.01 | ×0.01 |
| 50A | 1000×0.01 | |
| 60A | 120×0.1 | |
| 75A | 150×0.1 | |
| 80A | 160×0.1 | |
| 100A | 200×0.1 | |
| 120A | 240×0.1 | |
| 150A | 300×0.1 | |
| 200A | 400×0.1 | |
| 250A | 500×0.1 | |
| 300A | 600×0.1 | |
| 400A | 800×0.1 | ×0.1 |
| 500A | 1000×0.1 | |
| 600A | 120×1 | |
| 750A | 150×1 | |
| 800A | 160×1 | |
| 900A | 180×1 | |
| 1000A | 200×1 | |
| 1200A | 240×1 | |
| 1250A | 250×1 | |
| 1500A | 300×1 | |
| 1600A | 320×1 | |
| 1800A | 360×1 | |
| 2000A | 400×1 | |
| 2400A | 480×1 | |
| 2500A | 500×1 | |
| 3000A | 600×1 | |
| 3500A | 700×1 | |
| 4000A | 800×1 | ×1 |
| 5000A | 1000×1 | |
| 6000A | 1200×1 | |
| 7500A | 1500×1 | |
| 8000A | 1600×1 | |
| 9000A | 1800×1 | |
| 10000A | 2000×1 | |
| 12000A | 2400×1 | |
| 15000A | 3000×1 | |
| 20000A | 4000×1 | |
| 30000A | 6000×1 | ×10 |

〈注意〉上記通信データは定格入力時のデータとなります。(例：110V,5A仕様時 1kW)

付表3-1 1φ2W：電力、無効電力データ・倍率データ (単位はkW, kvar) 及び電力量倍率データ

| 電力量 倍率データ | VL2φ | 550.0kV | 380.0kV | 275.0kV | 220.0kV | 187.0kV | 154.0kV | 132.0kV | 110.0kV | 77.0kV | 電力量 倍率データ |
|--------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------|
| | AL2φ | [kW] | [kW] | |
| ×10 | 5A | 2500×1 | 1727×1 | 1250×1 | 1000×1 | 850×1 | 700×1 | 600×1 | 500×1 | 350×1 | ×1 |
| | 6A | 3000×1 | 2073×1 | 1500×1 | 1200×1 | 1020×1 | 840×1 | 720×1 | 600×1 | 420×1 | |
| | 7.5A | 3750×1 | 2591×1 | 1875×1 | 1500×1 | 1275×1 | 1050×1 | 900×1 | 750×1 | 525×1 | |
| | 8A | 4000×1 | 2764×1 | 2000×1 | 1600×1 | 1360×1 | 1120×1 | 960×1 | 800×1 | 560×1 | |
| | 10A | 5000×1 | 3455×1 | 2500×1 | 2000×1 | 1700×1 | 1400×1 | 1200×1 | 1000×1 | 700×1 | |
| | 12A | 6000×1 | 4145×1 | 3000×1 | 2400×1 | 2040×1 | 1680×1 | 1440×1 | 1200×1 | 840×1 | |
| | 15A | 7500×1 | 5182×1 | 3750×1 | 3000×1 | 2550×1 | 2100×1 | 1800×1 | 1500×1 | 1050×1 | |
| | 20A | 10000×1 | 6909×1 | 5000×1 | 4000×1 | 3400×1 | 2800×1 | 2400×1 | 2000×1 | 1400×1 | |
| | 25A | 1250×10 | 8636×1 | 6250×1 | 5000×1 | 4250×1 | 3500×1 | 3000×1 | 2500×1 | 1750×1 | |
| | 30A | 1500×10 | 10364×1 | 7500×1 | 6000×1 | 5100×1 | 4200×1 | 3600×1 | 3000×1 | 2100×1 | |
| | 40A | 2000×10 | 1382×10 | 10000×1 | 8000×1 | 6800×1 | 5600×1 | 4800×1 | 4000×1 | 2800×1 | |
| | 50A | 2500×10 | 1727×10 | 1250×10 | 10000×1 | 8500×1 | 7000×1 | 6000×1 | 5000×1 | 3500×1 | |
| | 60A | 3000×10 | 2073×10 | 1500×10 | 1200×10 | 10200×1 | 8400×1 | 7200×1 | 6000×1 | 4200×1 | |
| | 75A | 3750×10 | 2591×10 | 1875×10 | 1500×10 | 1275×10 | 10500×1 | 9000×1 | 7500×1 | 5250×1 | |
| | 80A | 4000×10 | 2764×10 | 2000×10 | 1600×10 | 1360×10 | 1120×10 | 9600×1 | 8000×1 | 5600×1 | |
| ×100 | 100A | 5000×10 | 3455×10 | 2500×10 | 2000×10 | 1700×10 | 1400×10 | 1200×10 | 10000×1 | 7000×1 | ×10 |
| | 120A | 6000×10 | 4145×10 | 3000×10 | 2400×10 | 2040×10 | 1680×10 | 1440×10 | 1200×10 | 8400×1 | |
| | 150A | 7500×10 | 5182×10 | 3750×10 | 3000×10 | 2550×10 | 2100×10 | 1800×10 | 1500×10 | 10500×1 | |
| | 200A | 10000×10 | 6909×10 | 5000×10 | 4000×10 | 3400×10 | 2800×10 | 2400×10 | 2000×10 | 1400×10 | |
| | 250A | 1250×100 | 8636×10 | 6250×10 | 5000×10 | 4250×10 | 3500×10 | 3000×10 | 2500×10 | 1750×10 | |
| | 300A | 1500×100 | 10364×10 | 7500×10 | 6000×10 | 5100×10 | 4200×10 | 3600×10 | 3000×10 | 2100×10 | |
| | 400A | 2000×100 | 1382×100 | 10000×10 | 8000×10 | 6800×10 | 5600×10 | 4800×10 | 4000×10 | 2800×10 | |
| | 500A | 2500×100 | 1727×100 | 1250×100 | 10000×10 | 8500×10 | 7000×10 | 6000×10 | 5000×10 | 3500×10 | |
| | 600A | 3000×100 | 2073×100 | 1500×100 | 1200×100 | 10200×10 | 8400×10 | 7200×10 | 6000×10 | 4200×10 | |
| | 750A | 3750×100 | 2591×100 | 1875×100 | 1500×100 | 1275×100 | 10500×10 | 9000×10 | 7500×10 | 5250×10 | |
| | 800A | 4000×100 | 2764×100 | 2000×100 | 1600×100 | 1360×100 | 1120×100 | 9600×10 | 8000×10 | 5600×10 | |
| | 900A | 4500×100 | 3109×100 | 2250×100 | 1800×100 | 1530×100 | 1260×100 | 10800×10 | 9000×10 | 6300×10 | |
| | 1000A | 5000×100 | 3455×100 | 2500×100 | 2000×100 | 1700×100 | 1400×100 | 1200×100 | 10000×10 | 7000×10 | |
| | 1200A | 6000×100 | 4145×100 | 3000×100 | 2400×100 | 2040×100 | 1680×100 | 1440×100 | 1200×100 | 8400×10 | |
| | 1250A | 6250×100 | 4318×100 | 3125×100 | 2500×100 | 2125×100 | 1750×100 | 1500×100 | 1250×100 | 8750×10 | |
| ×1000 | 1500A | 7500×100 | 5182×100 | 3750×100 | 3000×100 | 2550×100 | 2100×100 | 1800×100 | 1500×100 | 10500×10 | ×100 |
| | 1600A | 8000×100 | 5527×100 | 4000×100 | 3200×100 | 2720×100 | 2240×100 | 1920×100 | 1600×100 | 1120×100 | |
| | 1800A | 9000×100 | 6218×100 | 4500×100 | 3600×100 | 3060×100 | 2520×100 | 2160×100 | 1800×100 | 1260×100 | |
| | 2000A | 10000×100 | 6909×100 | 5000×100 | 4000×100 | 3400×100 | 2800×100 | 2400×100 | 2000×100 | 1400×100 | |
| | 2400A | 12000×100 | 8291×100 | 6000×100 | 4800×100 | 4080×100 | 3360×100 | 2880×100 | 2400×100 | 1680×100 | |
| | 2500A | 12500×100 | 8636×100 | 6250×100 | 5000×100 | 4250×100 | 3500×100 | 3000×100 | 2500×100 | 1750×100 | |
| | 3000A | 15000×100 | 10364×100 | 7500×100 | 6000×100 | 5100×100 | 4200×100 | 3600×100 | 3000×100 | 2100×100 | |
| | 3500A | 17500×100 | 12091×100 | 8750×100 | 7000×100 | 5950×100 | 4900×100 | 4200×100 | 3500×100 | 2450×100 | |
| | 4000A | 20000×100 | 13818×100 | 10000×100 | 8000×100 | 6800×100 | 5600×100 | 4800×100 | 4000×100 | 2800×100 | |
| | 5000A | 25000×100 | 17273×100 | 12500×100 | 10000×100 | 8500×100 | 7000×100 | 6000×100 | 5000×100 | 3500×100 | |
| | 6000A | 30000×100 | 20727×100 | 15000×100 | 12000×100 | 10200×100 | 8400×100 | 7200×100 | 6000×100 | 4200×100 | |
| | 7500A | | 25909×100 | 18750×100 | 15000×100 | 12750×100 | 10500×100 | 9000×100 | 7500×100 | 5250×100 | |
| | 8000A | | 27636×100 | 20000×100 | 16000×100 | 13600×100 | 11200×100 | 9600×100 | 8000×100 | 5600×100 | |
| | 9000A | | 31091×100 | 22500×100 | 18000×100 | 15300×100 | 12600×100 | 10800×100 | 9000×100 | 6300×100 | |
| | 10000A | | 34545×100 | 25000×100 | 20000×100 | 17000×100 | 14000×100 | 12000×100 | 10000×100 | 7000×100 | |
| 12000A | | | 30000×100 | 24000×100 | 20400×100 | 16800×100 | 14400×100 | 12000×100 | 8400×100 | | |
| 15000A | | | | 30000×100 | 25500×100 | 21000×100 | 18000×100 | 15000×100 | 10500×100 | | |
| 20000A | | | | | 34000×100 | 28000×100 | 24000×100 | 20000×100 | 14000×100 | | |
| 30000A | | | | | | | 36000×100 | 30000×100 | 21000×100 | ×1000 | |

〈注意〉 上記通信データは定格入力時のデータとなります。(例：110V,5A仕様時 500W)
 また、設定値変更要求コマンドにて上記ブランクの設定変更すると、エラー処理されエラーコードが送信されます。
 (3.4エラー通信参照。)

付表3-2 1φ2W：電力、無効電力データ・倍率データ (単位はkW, kvar) 及び電力量倍率データ

| 電力量 倍率データ | 電圧 レンジ | 66.0kV | 33.0kV | 22.0kV | 18.40kV | 16.50kV | 14.67kV | 13.80kV | 13.20kV | 11.00kV | 電力量 倍率データ |
|--------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | |
| ×1 | 5A | 300×1 | 150×1 | 1000×0.1 | 836×0.1 | 750×0.1 | 667×0.1 | 627×0.1 | 600×0.1 | 500×0.1 | ×0.1 |
| | 6A | 360×1 | 180×1 | 120×1 | 1004×0.1 | 900×0.1 | 800×0.1 | 753×0.1 | 720×0.1 | 600×0.1 | |
| | 7.5A | 450×1 | 225×1 | 150×1 | 125×1 | 113×1 | 1000×0.1 | 941×0.1 | 900×0.1 | 750×0.1 | |
| | 8A | 480×1 | 240×1 | 160×1 | 134×1 | 120×1 | 1067×0.1 | 1004×0.1 | 960×0.1 | 800×0.1 | |
| | 10A | 600×1 | 300×1 | 200×1 | 167×1 | 150×1 | 133×1 | 125×1 | 120×1 | 1000×0.1 | |
| | 12A | 720×1 | 360×1 | 240×1 | 201×1 | 180×1 | 160×1 | 151×1 | 144×1 | 120×1 | |
| | 15A | 900×1 | 450×1 | 300×1 | 251×1 | 225×1 | 200×1 | 188×1 | 180×1 | 150×1 | |
| | 20A | 1200×1 | 600×1 | 400×1 | 335×1 | 300×1 | 267×1 | 251×1 | 240×1 | 200×1 | |
| | 25A | 1500×1 | 750×1 | 500×1 | 418×1 | 375×1 | 333×1 | 314×1 | 300×1 | 250×1 | |
| | 30A | 1800×1 | 900×1 | 600×1 | 502×1 | 450×1 | 400×1 | 376×1 | 360×1 | 300×1 | |
| | 40A | 2400×1 | 1200×1 | 800×1 | 669×1 | 600×1 | 533×1 | 502×1 | 480×1 | 400×1 | |
| | 50A | 3000×1 | 1500×1 | 1000×1 | 836×1 | 750×1 | 667×1 | 627×1 | 600×1 | 500×1 | |
| | 60A | 3600×1 | 1800×1 | 1200×1 | 1004×1 | 900×1 | 800×1 | 753×1 | 720×1 | 600×1 | |
| | 75A | 4500×1 | 2250×1 | 1500×1 | 1255×1 | 1125×1 | 1000×1 | 941×1 | 900×1 | 750×1 | |
| | 80A | 4800×1 | 2400×1 | 1600×1 | 1338×1 | 1200×1 | 1067×1 | 1004×1 | 960×1 | 800×1 | |
| ×10 | 100A | 6000×1 | 3000×1 | 2000×1 | 1673×1 | 1500×1 | 1334×1 | 1255×1 | 1200×1 | 1000×1 | |
| | 120A | 7200×1 | 3600×1 | 2400×1 | 2007×1 | 1800×1 | 1600×1 | 1505×1 | 1440×1 | 1200×1 | |
| | 150A | 9000×1 | 4500×1 | 3000×1 | 2509×1 | 2250×1 | 2000×1 | 1882×1 | 1800×1 | 1500×1 | |
| | 200A | 1200×10 | 6000×1 | 4000×1 | 3345×1 | 3000×1 | 2667×1 | 2509×1 | 2400×1 | 2000×1 | |
| | 250A | 1500×10 | 7500×1 | 5000×1 | 4182×1 | 3750×1 | 3334×1 | 3136×1 | 3000×1 | 2500×1 | |
| | 300A | 1800×10 | 9000×1 | 6000×1 | 5018×1 | 4500×1 | 4001×1 | 3764×1 | 3600×1 | 3000×1 | |
| | 400A | 2400×10 | 1200×10 | 8000×1 | 6691×1 | 6000×1 | 5335×1 | 5018×1 | 4800×1 | 4000×1 | |
| | 500A | 3000×10 | 1500×10 | 10000×1 | 8364×1 | 7500×1 | 6668×1 | 6273×1 | 6000×1 | 5000×1 | |
| | 600A | 3600×10 | 1800×10 | 1200×10 | 10036×1 | 9000×1 | 8002×1 | 7527×1 | 7200×1 | 6000×1 | |
| | 750A | 4500×10 | 2250×10 | 1500×10 | 1255×10 | 1125×10 | 10002×1 | 9409×1 | 9000×1 | 7500×1 | |
| ×100 | 800A | 4800×10 | 2400×10 | 1600×10 | 1338×10 | 1200×10 | 10669×1 | 10036×1 | 9600×1 | 8000×1 | |
| | 900A | 5400×10 | 2700×10 | 1800×10 | 1505×10 | 1350×10 | 1200×10 | 1129×10 | 10800×1 | 9000×1 | |
| | 1000A | 6000×10 | 3000×10 | 2000×10 | 1673×10 | 1500×10 | 1334×10 | 1255×10 | 1200×10 | 10000×1 | |
| | 1200A | 7200×10 | 3600×10 | 2400×10 | 2007×10 | 1800×10 | 1600×10 | 1505×10 | 1440×10 | 1200×10 | |
| | 1250A | 7500×10 | 3750×10 | 2500×10 | 2091×10 | 1875×10 | 1667×10 | 1568×10 | 1500×10 | 1250×10 | |
| | 1500A | 9000×10 | 4500×10 | 3000×10 | 2509×10 | 2250×10 | 2000×10 | 1882×10 | 1800×10 | 1500×10 | |
| | 1600A | 9600×10 | 4800×10 | 3200×10 | 2676×10 | 2400×10 | 2134×10 | 2007×10 | 1920×10 | 1600×10 | |
| | 1800A | 10800×10 | 5400×10 | 3600×10 | 3011×10 | 2700×10 | 2401×10 | 2258×10 | 2160×10 | 1800×10 | |
| | 2000A | 1200×100 | 6000×10 | 4000×10 | 3345×10 | 3000×10 | 2667×10 | 2509×10 | 2400×10 | 2000×10 | |
| | 2400A | 1440×100 | 7200×10 | 4800×10 | 4015×10 | 3600×10 | 3201×10 | 3011×10 | 2880×10 | 2400×10 | |
| ×1000 | 2500A | 1500×100 | 7500×10 | 5000×10 | 4182×10 | 3750×10 | 3334×10 | 3136×10 | 3000×10 | 2500×10 | |
| | 3000A | 1800×100 | 9000×10 | 6000×10 | 5018×10 | 4500×10 | 4001×10 | 3764×10 | 3600×10 | 3000×10 | |
| | 3500A | 2100×100 | 10500×10 | 7000×10 | 5855×10 | 5250×10 | 4668×10 | 4391×10 | 4200×10 | 3500×10 | |
| | 4000A | 2400×100 | 1200×100 | 8000×10 | 6691×10 | 6000×10 | 5335×10 | 5018×10 | 4800×10 | 4000×10 | |
| | 5000A | 3000×100 | 1500×100 | 10000×10 | 8364×10 | 7500×10 | 6668×10 | 6273×10 | 6000×10 | 5000×10 | |
| | 6000A | 3600×100 | 1800×100 | 1200×100 | 10036×10 | 9000×10 | 8002×10 | 7527×10 | 7200×10 | 6000×10 | |
| | 7500A | 4500×100 | 2250×100 | 1500×100 | 1255×100 | 1125×100 | 10002×10 | 9409×10 | 9000×10 | 7500×10 | |
| | 8000A | 4800×100 | 2400×100 | 1600×100 | 1338×100 | 1200×100 | 10669×10 | 10036×10 | 9600×10 | 8000×10 | |
| | 9000A | 5400×100 | 2700×100 | 1800×100 | 1505×100 | 1350×100 | 1200×100 | 1129×100 | 10800×10 | 9000×10 | |
| | 10000A | 6000×100 | 3000×100 | 2000×100 | 1673×100 | 1500×100 | 1334×100 | 1255×100 | 1200×100 | 10000×10 | |
| | 12000A | 7200×100 | 3600×100 | 2400×100 | 2007×100 | 1800×100 | 1600×100 | 1505×100 | 1440×100 | 1200×100 | |
| | 15000A | 9000×100 | 4500×100 | 3000×100 | 2509×100 | 2250×100 | 2000×100 | 1882×100 | 1800×100 | 1500×100 | |
| | 20000A | 12000×100 | 6000×100 | 4000×100 | 3345×100 | 3000×100 | 2667×100 | 2509×100 | 2400×100 | 2000×100 | |
| | 30000A | 18000×100 | 9000×100 | 6000×100 | 5018×100 | 4500×100 | 4001×100 | 3764×100 | 3600×100 | 3000×100 | |

(注意) 上記通信データは定格入力時のデータとなります。(例：110V,5A仕様時 500W)

付表3-3 1φ2W：電力、無効電力データ・倍率データ (単位はkW, kvar) 及び電力量倍率データ

| 電力量 倍率データ | V _{ラジ} AL _{ラジ} | 660V | 440.0V | 330V | 220V | 176V | 165V | 110V | 88V | 66V | 電力量 倍率データ |
|--------------|-------------------------------------|----------|----------|---------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|--------------|
| | | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | |
| ×0.1 | 5A | 300×0.1 | 200×0.1 | 150×0.1 | 1000×0.01 | 800×0.01 | 750×0.01 | 500×0.01 | 400×0.01 | 300×0.01 | ×0.01 |
| | 6A | 360×0.1 | 240×0.1 | 180×0.1 | 120×0.1 | 960×0.01 | 900×0.01 | 600×0.01 | 480×0.01 | 360×0.01 | |
| | 7.5A | 450×0.1 | 300×0.1 | 225×0.1 | 150×0.1 | 120×0.1 | 113×0.1 | 750×0.01 | 600×0.01 | 450×0.01 | |
| | 8A | 480×0.1 | 320×0.1 | 240×0.1 | 160×0.1 | 128×0.1 | 120×0.1 | 800×0.01 | 640×0.01 | 480×0.01 | |
| | 10A | 600×0.1 | 400×0.1 | 300×0.1 | 200×0.1 | 160×0.1 | 150×0.1 | 1000×0.01 | 800×0.01 | 600×0.01 | |
| | 12A | 720×0.1 | 480×0.1 | 360×0.1 | 240×0.1 | 192×0.1 | 180×0.1 | 120×0.1 | 960×0.01 | 720×0.01 | |
| | 15A | 900×0.1 | 600×0.1 | 450×0.1 | 300×0.1 | 240×0.1 | 225×0.1 | 150×0.1 | 120×0.1 | 900×0.01 | |
| | 20A | 120×1 | 800×0.1 | 600×0.1 | 400×0.1 | 320×0.1 | 300×0.1 | 200×0.1 | 160×0.1 | 120×0.1 | |
| | 25A | 150×1 | 1000×0.1 | 750×0.1 | 500×0.1 | 400×0.1 | 375×0.1 | 250×0.1 | 200×0.1 | 150×0.1 | |
| | 30A | 180×1 | 120×1 | 900×0.1 | 600×0.1 | 480×0.1 | 450×0.1 | 300×0.1 | 240×0.1 | 180×0.1 | |
| | 40A | 240×1 | 160×1 | 120×1 | 800×0.1 | 640×0.1 | 600×0.1 | 400×0.1 | 320×0.1 | 240×0.1 | |
| | 50A | 300×1 | 200×1 | 150×1 | 1000×0.1 | 800×0.1 | 750×0.1 | 500×0.1 | 400×0.1 | 300×0.1 | |
| | 60A | 360×1 | 240×1 | 180×1 | 120×1 | 960×0.1 | 900×0.1 | 600×0.1 | 480×0.1 | 360×0.1 | |
| | 75A | 450×1 | 300×1 | 225×1 | 150×1 | 120×1 | 113×1 | 750×0.1 | 600×0.1 | 450×0.1 | |
| | 80A | 480×1 | 320×1 | 240×1 | 160×1 | 128×1 | 120×1 | 800×0.1 | 640×0.1 | 480×0.1 | |
| ×1 | 100A | 600×1 | 400×1 | 300×1 | 200×1 | 160×1 | 150×1 | 1000×0.1 | 800×0.1 | 600×0.1 | |
| | 120A | 720×1 | 480×1 | 360×1 | 240×1 | 192×1 | 180×1 | 120×1 | 960×0.1 | 720×0.1 | |
| | 150A | 900×1 | 600×1 | 450×1 | 300×1 | 240×1 | 225×1 | 150×1 | 120×1 | 900×0.1 | |
| | 200A | 1200×1 | 800×1 | 600×1 | 400×1 | 320×1 | 300×1 | 200×1 | 160×1 | 120×1 | |
| | 250A | 1500×1 | 1000×1 | 750×1 | 500×1 | 400×1 | 375×1 | 250×1 | 200×1 | 150×1 | |
| | 300A | 1800×1 | 1200×1 | 900×1 | 600×1 | 480×1 | 450×1 | 300×1 | 240×1 | 180×1 | |
| | 400A | 2400×1 | 1600×1 | 1200×1 | 800×1 | 640×1 | 600×1 | 400×1 | 320×1 | 240×1 | |
| | 500A | 3000×1 | 2000×1 | 1500×1 | 1000×1 | 800×1 | 750×1 | 500×1 | 400×1 | 300×1 | |
| | 600A | 3600×1 | 2400×1 | 1800×1 | 1200×1 | 960×1 | 900×1 | 600×1 | 480×1 | 360×1 | |
| | 750A | 4500×1 | 3000×1 | 2250×1 | 1500×1 | 1200×1 | 1125×1 | 750×1 | 600×1 | 450×1 | |
| | 800A | 4800×1 | 3200×1 | 2400×1 | 1600×1 | 1280×1 | 1200×1 | 800×1 | 640×1 | 480×1 | |
| | 900A | 5400×1 | 3600×1 | 2700×1 | 1800×1 | 1440×1 | 1350×1 | 900×1 | 720×1 | 540×1 | |
| | 1000A | 6000×1 | 4000×1 | 3000×1 | 2000×1 | 1600×1 | 1500×1 | 1000×1 | 800×1 | 600×1 | |
| | 1200A | 7200×1 | 4800×1 | 3600×1 | 2400×1 | 1920×1 | 1800×1 | 1200×1 | 960×1 | 720×1 | |
| | 1250A | 7500×1 | 5000×1 | 3750×1 | 2500×1 | 2000×1 | 1875×1 | 1250×1 | 1000×1 | 750×1 | |
| ×10 | 1500A | 9000×1 | 6000×1 | 4500×1 | 3000×1 | 2400×1 | 2250×1 | 1500×1 | 1200×1 | 900×1 | |
| | 1600A | 9600×1 | 6400×1 | 4800×1 | 3200×1 | 2560×1 | 2400×1 | 1600×1 | 1280×1 | 960×1 | |
| | 1800A | 10800×1 | 7200×1 | 5400×1 | 3600×1 | 2880×1 | 2700×1 | 1800×1 | 1440×1 | 1080×1 | |
| | 2000A | 1200×10 | 8000×1 | 6000×1 | 4000×1 | 3200×1 | 3000×1 | 2000×1 | 1600×1 | 1200×1 | |
| | 2400A | 1440×10 | 9600×1 | 7200×1 | 4800×1 | 3840×1 | 3600×1 | 2400×1 | 1920×1 | 1440×1 | |
| | 2500A | 1500×10 | 10000×1 | 7500×1 | 5000×1 | 4000×1 | 3750×1 | 2500×1 | 2000×1 | 1500×1 | |
| | 3000A | 1800×10 | 1200×10 | 9000×1 | 6000×1 | 4800×1 | 4500×1 | 3000×1 | 2400×1 | 1800×1 | |
| | 3500A | 2100×10 | 1400×10 | 10500×1 | 7000×1 | 5600×1 | 5250×1 | 3500×1 | 2800×1 | 2100×1 | |
| | 4000A | 2400×10 | 1600×10 | 1200×10 | 8000×1 | 6400×1 | 6000×1 | 4000×1 | 3200×1 | 2400×1 | |
| | 5000A | 3000×10 | 2000×10 | 1500×10 | 10000×1 | 8000×1 | 7500×1 | 5000×1 | 4000×1 | 3000×1 | |
| | 6000A | 3600×10 | 2400×10 | 1800×10 | 1200×10 | 9600×1 | 9000×1 | 6000×1 | 4800×1 | 3600×1 | |
| | 7500A | 4500×10 | 3000×10 | 2250×10 | 1500×10 | 1200×10 | 1125×10 | 7500×1 | 6000×1 | 4500×1 | |
| | 8000A | 4800×10 | 3200×10 | 2400×10 | 1600×10 | 1280×10 | 1200×10 | 8000×1 | 6400×1 | 4800×1 | |
| | 9000A | 5400×10 | 3600×10 | 2700×10 | 1800×10 | 1440×10 | 1350×10 | 9000×1 | 7200×1 | 5400×1 | |
| | 10000A | 6000×10 | 4000×10 | 3000×10 | 2000×10 | 1600×10 | 1500×10 | 10000×1 | 8000×1 | 6000×1 | |
| ×100 | 12000A | 7200×10 | 4800×10 | 3600×10 | 2400×10 | 1920×10 | 1800×10 | 1200×10 | 9600×1 | 7200×1 | |
| | 15000A | 9000×10 | 6000×10 | 4500×10 | 3000×10 | 2400×10 | 2250×10 | 1500×10 | 1200×10 | 9000×1 | |
| | 20000A | 1200×100 | 8000×10 | 6000×10 | 4000×10 | 3200×10 | 3000×10 | 2000×10 | 1600×10 | 1200×10 | |
| ×1000 | 30000A | 1800×100 | 1200×100 | 9000×10 | 6000×10 | 4800×10 | 4500×10 | 3000×10 | 2400×10 | 1800×10 | |

〈注意〉 上記通信データは定格入力時のデータとなります。(例：110V,5A仕様時 500W)

付表3-4 1φ2W：電力、無効電力データ・倍率データ (単位はkW, kvar) 及び電力量倍率データ

| 電力量 倍率データ | VL ₂ ° | 550V | 480V | 460V | 440V | 380V | 220V | 110V | 電力量 倍率データ |
|--------------|-------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|
| | AL ₂ ° | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | |
| ×0.01 | 5A | 250×0.01 | 218×0.01 | 209×0.01 | 200×0.01 | 173×0.01 | 1000×0.001 | 500×0.001 | |
| | 6A | 300×0.01 | 262×0.01 | 251×0.01 | 240×0.01 | 207×0.01 | 120×0.01 | 600×0.001 | |
| | 7.5A | 375×0.01 | 327×0.01 | 314×0.01 | 300×0.01 | 259×0.01 | 150×0.01 | 750×0.001 | |
| | 8A | 400×0.01 | 349×0.01 | 335×0.01 | 320×0.01 | 276×0.01 | 160×0.01 | 800×0.001 | |
| | 10A | 500×0.01 | 436×0.01 | 418×0.01 | 400×0.01 | 345×0.01 | 200×0.01 | 1000×0.001 | |
| | 12A | 600×0.01 | 524×0.01 | 502×0.01 | 480×0.01 | 415×0.01 | 240×0.01 | 120×0.01 | |
| | 15A | 750×0.01 | 655×0.01 | 627×0.01 | 600×0.01 | 518×0.01 | 300×0.01 | 150×0.01 | |
| | 20A | 1000×0.01 | 873×0.01 | 836×0.01 | 800×0.01 | 691×0.01 | 400×0.01 | 200×0.01 | |
| | 25A | 125×0.1 | 109×0.1 | 1045×0.01 | 1000×0.01 | 864×0.01 | 500×0.01 | 250×0.01 | |
| | 30A | 150×0.1 | 131×0.1 | 125×0.1 | 120×0.1 | 1036×0.01 | 600×0.01 | 300×0.01 | |
| | 40A | 200×0.1 | 175×0.1 | 167×0.1 | 160×0.1 | 138×0.1 | 800×0.01 | 400×0.01 | |
| | 50A | 250×0.1 | 218×0.1 | 209×0.1 | 200×0.1 | 173×0.1 | 1000×0.01 | 500×0.01 | |
| | 60A | 300×0.1 | 262×0.1 | 251×0.1 | 240×0.1 | 207×0.1 | 120×0.1 | 600×0.01 | |
| | 75A | 375×0.1 | 327×0.1 | 314×0.1 | 300×0.1 | 259×0.1 | 150×0.1 | 750×0.01 | |
| | 80A | 400×0.1 | 349×0.1 | 335×0.1 | 320×0.1 | 276×0.1 | 160×0.1 | 800×0.01 | |
| ×0.1 | 100A | 500×0.1 | 436×0.1 | 418×0.1 | 400×0.1 | 345×0.1 | 200×0.1 | 1000×0.01 | |
| | 120A | 600×0.1 | 524×0.1 | 502×0.1 | 480×0.1 | 415×0.1 | 240×0.1 | 120×0.1 | |
| | 150A | 750×0.1 | 655×0.1 | 627×0.1 | 600×0.1 | 518×0.1 | 300×0.1 | 150×0.1 | |
| | 200A | 1000×0.1 | 873×0.1 | 836×0.1 | 800×0.1 | 691×0.1 | 400×0.1 | 200×0.1 | |
| | 250A | 125×1 | 109×1 | 1045×0.1 | 1000×0.1 | 864×0.1 | 500×0.1 | 250×0.1 | |
| | 300A | 150×1 | 131×1 | 125×1 | 120×1 | 1036×0.1 | 600×0.1 | 300×0.1 | |
| | 400A | 200×1 | 175×1 | 167×1 | 160×1 | 138×1 | 800×0.1 | 400×0.1 | |
| | 500A | 250×1 | 218×1 | 209×1 | 200×1 | 173×1 | 1000×0.1 | 500×0.1 | |
| | 600A | 300×1 | 262×1 | 251×1 | 240×1 | 207×1 | 120×1 | 600×0.1 | |
| | 750A | 375×1 | 327×1 | 314×1 | 300×1 | 259×1 | 150×1 | 750×0.1 | |
| | 800A | 400×1 | 349×1 | 335×1 | 320×1 | 276×1 | 160×1 | 800×0.1 | |
| | 900A | 450×1 | 393×1 | 376×1 | 360×1 | 311×1 | 180×1 | 900×0.1 | |
| | 1000A | 500×1 | 436×1 | 418×1 | 400×1 | 345×1 | 200×1 | 1000×0.1 | |
| | 1200A | 600×1 | 524×1 | 502×1 | 480×1 | 415×1 | 240×1 | 120×1 | |
| | 1250A | 625×1 | 545×1 | 523×1 | 500×1 | 432×1 | 250×1 | 125×1 | |
| ×1 | 1500A | 750×1 | 655×1 | 627×1 | 600×1 | 518×1 | 300×1 | 150×1 | |
| | 1600A | 800×1 | 698×1 | 669×1 | 640×1 | 553×1 | 320×1 | 160×1 | |
| | 1800A | 900×1 | 785×1 | 753×1 | 720×1 | 622×1 | 360×1 | 180×1 | |
| | 2000A | 1000×1 | 873×1 | 836×1 | 800×1 | 691×1 | 400×1 | 200×1 | |
| | 2400A | 1200×1 | 1047×1 | 1004×1 | 960×1 | 829×1 | 480×1 | 240×1 | |
| | 2500A | 1250×1 | 1091×1 | 1045×1 | 1000×1 | 864×1 | 500×1 | 250×1 | |
| | 3000A | 1500×1 | 1309×1 | 1255×1 | 1200×1 | 1036×1 | 600×1 | 300×1 | |
| | 3500A | 1750×1 | 1527×1 | 1464×1 | 1400×1 | 1209×1 | 700×1 | 350×1 | |
| | 4000A | 2000×1 | 1745×1 | 1673×1 | 1600×1 | 1382×1 | 800×1 | 400×1 | |
| | 5000A | 2500×1 | 2182×1 | 2091×1 | 2000×1 | 1727×1 | 1000×1 | 500×1 | |
| | 6000A | 3000×1 | 2618×1 | 2509×1 | 2400×1 | 2073×1 | 1200×1 | 600×1 | |
| | 7500A | 3750×1 | 3273×1 | 3136×1 | 3000×1 | 2591×1 | 1500×1 | 750×1 | |
| | 8000A | 4000×1 | 3491×1 | 3345×1 | 3200×1 | 2764×1 | 1600×1 | 800×1 | |
| | 9000A | 4500×1 | 3927×1 | 3764×1 | 3600×1 | 3109×1 | 1800×1 | 900×1 | |
| | ×10 | 10000A | 5000×1 | 4364×1 | 4182×1 | 4000×1 | 3455×1 | 2000×1 | 1000×1 |
| 12000A | | 6000×1 | 5236×1 | 5018×1 | 4800×1 | 4145×1 | 2400×1 | 1200×1 | |
| 15000A | | 7500×1 | 6545×1 | 6273×1 | 6000×1 | 5182×1 | 3000×1 | 1500×1 | |
| 20000A | | 10000×1 | 8727×1 | 8364×1 | 8000×1 | 6909×1 | 4000×1 | 2000×1 | |
| 30000A | | 15000×1 | 1309×10 | 1255×10 | 12000×10 | 10364×1 | 6000×1 | 3000×1 | |
| ×100 | | | | | | | | ×10 | |

〈注意〉 上記通信データは定格入力時のデータとなります。(例：110V,5A仕様時 500W)



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 2025/ 4 /23