

電子式マルチメータ

X□3 シリーズ

通 信 仕 様 書

CC-Link インターフェース

2026 年 7 月 27 日

ハカルプラス 株式会社
HAKARU PLUS CORPORATION

改 訂 履 歴

日 付	改訂者	改 訂 内 容
2025/04/11	細田	初版
2025/05/19	細田	改訂 1 誤記修正
2026/07/27	細田	改訂 2 CC-Link 経由で設定変更を行った際の動作について追記 XM3-110-6 タイプの仕様変更による修正

承認	確認	作成
		

【仕 様】

CC-Link システムのリモートデバイス局として使用する、電子式マルチメータです。

計測したデータをホスト側からの制御により伝送します。

CC-Link Ver1.1 又は Ver2 に対応しています。(内部設定で切替)

【コマンドコード】

コマンドコード	内容
00	要求無時に使用
01	計測値/設定値読み込み時に使用
02	設定値書き込み時に使用

【Ver1.1 の場合】

【通信仕様】

ユニットタイプ	リモートデバイス局
占有局数	1 局占有
接続可能台数	最大 42 台 (1 局占有のリモートデバイス局のみ接続した場合)
通信局番	1～64(局番 0 の時は、通信を行いません。)
伝送速度	156k, 625k, 2.5M, 5M, 10Mbps (内部設定式)
リモート入出力点数	各 32 点
リモートレジスタ点数	各 4 点

【接続台数】

接続台数は、下記の条件を満足する必要があります。

条件 1

$$\cdot (1 \times a) + (2 \times b) + (3 \times c) + (4 \times d) \leq 64$$

a : 1 局占有ユニット台数

b : 2 局占有ユニット台数

c : 3 局占有ユニット台数

d : 4 局占有ユニット台数

条件 2

$$\cdot (16 \times A) + (54 \times B) + (88 \times C) \leq 2304$$

A : リモート I/O 局台数

B : リモートデバイス局台数

C : ローカル局、待機マスタ局、インテリジェントデバイス局台数

【プロフィール】

・ リモート出力 (RY)

n0	使用不可
n1	使用不可
n2	使用不可
n3	使用不可
n4	使用不可
n5	使用不可
n6	使用不可
n7	使用不可
n8	使用不可
n9	使用不可
nA	使用不可
nB	使用不可
nC	使用不可
nD	使用不可
nE	使用不可
nF	コマンド実行要求フラグ
(n+1)0	使用不可
(n+1)1	使用不可
(n+1)2	使用不可
(n+1)3	使用不可
(n+1)4	使用不可
(n+1)5	使用不可
(n+1)6	使用不可
(n+1)7	使用不可
(n+1)8	イニシャルデータ処理完了フラグ
(n+1)9	使用不可
(n+1)A	エラーリセット要求フラグ
(n+1)B	使用不可
(n+1)C	使用不可
(n+1)D	使用不可
(n+1)E	使用不可
(n+1)F	使用不可

・ リモート入力 (RX)

外部操作入力 2
外部操作入力 1
デマンド電流上下限警報
デマンド電力上下限警報
CH1 接点入力
上下限警報 (一括)
CH2 接点入力
CH3 接点入力
電圧上下限警報
電流上下限警報
電力上下限警報
無効電力上下限警報
周波数上下限警報
力率上下限警報
高調波電圧・電流総合歪率上限警報 (XM3-110-99□、XM3-110-49□シリーズ)
Vo 上限警報 (XM3-110-51□シリーズ)
高調波電圧・電流総合歪率上限警報 Io・Ior 上限警報 (XM3-110-6□5 シリーズ) ※
コマンド実行応答フラグ
使用不可
使用不可
使用不可
使用不可
使用不可
使用不可
使用不可
使用不可
イニシャルデータ処理要求フラグ
使用不可
エラー状態フラグ
リモート READY
使用不可
使用不可
使用不可
使用不可

直流入カタイプは、各計測値の上下限警報の機能はありません。RXn0、RXn1、RXn2、RXn3、RXn5、RXn8、RXn9、RXnA、RXnB、RXnC、RXnD、RXnE は使用不可になります。

※ 高調波電圧・電流総合歪率上限、警報 Io・Ior 上限警報を確認することが出来ます。
警報対象を固定する場合は、いずれか一方のみを設定してください。

・ リモートレジスタ (RWw)

	b15	b0
n	グループ番号	コマンド
n+1	00H (指数)	チャンネル番号
n+2	00H (データ中下位)	00H (データ下位)
n+3	00H (データ上位)	00H (データ中上位)

・ リモートレジスタ (RWr)

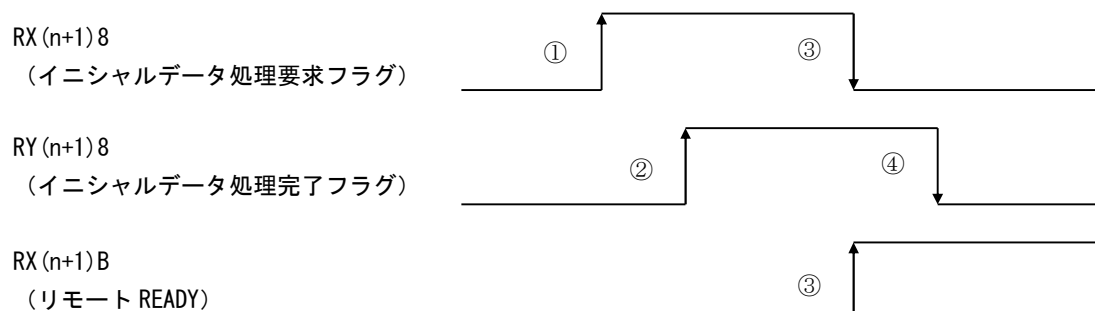
	b15	b0
n	チャンネル番号	グループ番号
n+1	指数	00H
n+2	データ中下位	データ下位
n+3	データ上位	データ中上位

※ () 内は設定の場合

【イニシャル】

本メータの起動時に必要となります。

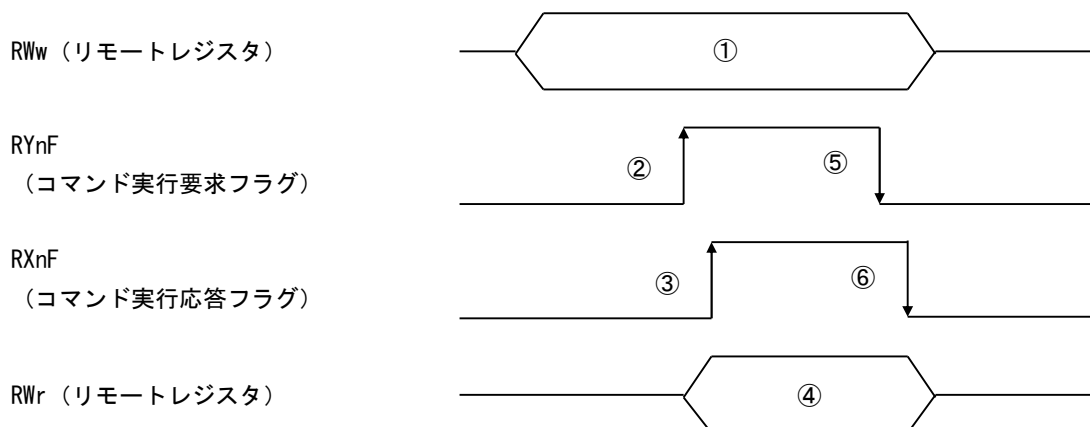
下記手順で、イニシャル処理を行って下さい。



- ①本メータの起動時に、「イニシャルデータ処理要求フラグ」が OFF→ON します。
- ②「イニシャルデータ処理要求フラグ」の OFF→ON を受信したら、
「イニシャルデータ処理完了フラグ」を OFF→ON して下さい。
- ③「イニシャルデータ処理完了フラグ」が OFF→ON になると、
「イニシャルデータ処理要求フラグ」を ON→OFF、
「リモート READY」を OFF→ON します。
- ④「イニシャルデータ処理要求フラグ」の ON→OFF を受信したら、
「イニシャルデータ処理完了フラグ」を ON→OFF して下さい。

【通常通信】

イニシャル処理完了後（リモート READY が ON 時）、通常通信が可能となります。
下記手順で、コマンド送受信を行って下さい。



- ①受信または設定する項目のコマンドとデータをリモートレジスタ（RWw）へ書き込んで下さい。
- ②「コマンド実行要求フラグ」を OFF→ON して下さい。
- ③「コマンド実行要求フラグ」が OFF→ON すると、処理完了後、
「コマンド実行応答フラグ」を OFF→ON します。
- ④「コマンド実行応答フラグ」の OFF→ON を受信したら、リモートレジスタ（RWr）から
データを読み出して下さい。
- ⑤データ読み出し完了後、「コマンド実行要求フラグ」を ON→OFF して下さい。
- ⑥「コマンド実行要求フラグ」が ON→OFF すると、
「コマンド実行応答フラグ」を ON→OFF します。

※繰り返し同じコマンドを送信する場合は、②～⑥を繰り返して下さい。

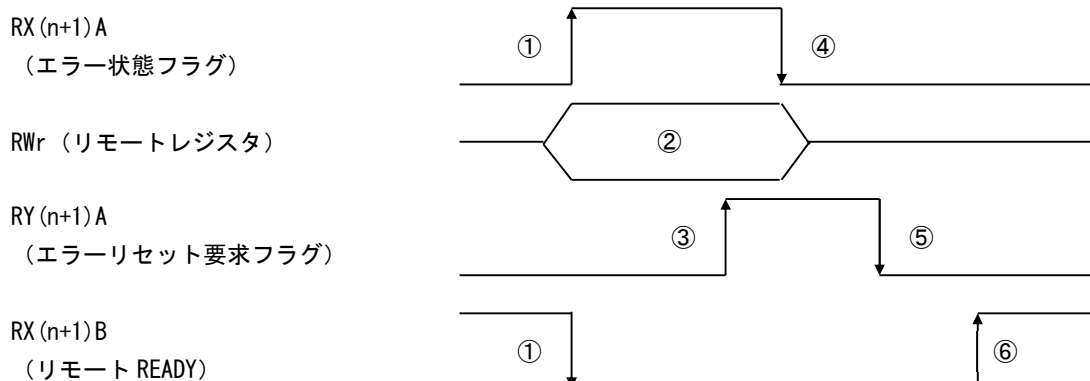
※リモート READY（RX(n+1)B）が ON の状態時のみ、【通常通信】が可能です。

※エラー発生時には、リモートレジスタ（RWr）には、エラーコードを返信します。

※正常通信時、データは一次側の数値で返信します。

【エラー通信】

コマンドエラー、設定エラー等が発生した場合、「エラー状態フラグ」が ON します。
下記手順で、エラーリセットを行って下さい。



- ①エラーが発生すると、「エラー状態フラグ」を OFF→ON、
「リモート READY」を ON→OFF します。
- ②「エラー状態フラグ」の OFF→ON を受信したら、リモートレジスタ (RW_r) から
データを読み出して下さい。
- ③データ読み出し完了後、「エラーリセット要求フラグ」を OFF→ON して下さい。
- ④「エラーリセット要求フラグ」が OFF→ON すると、処理完了後、
「エラー状態フラグ」を ON→OFF します。
- ⑤「エラー状態フラグ」の ON→OFF を受信したら、「エラーリセット要求フラグ」を
ON→OFF して下さい。
- ⑥「エラーリセット要求フラグ」が OFF→ON すると、
「リモート READY」を OFF→ON します。

・ リモートレジスタ (RW_r)

	b15	b0
n	チャンネル番号	グループ番号
n+1	00H	00H
n+2	00H	エラーコード
n+3	00H	00H

・ エラーコード

エラーコード	内容
40H	コマンドエラー
41H	グループ番号エラー
42H	チャンネル番号エラー
51H	設定値エラー

【Ver2 の場合】

【通信仕様】

Ver2 の場合

ユニットタイプ	リモートデバイス局
占有局数	1 局占有（拡張サイクリック設定：8 倍）
接続可能台数	最大 42 台（1 局占有のリモートデバイス局のみ接続した場合）
通信局番	1～64（局番 0 の時は、通信を行いません。）
伝送速度	156k, 625k, 2.5M, 5M, 10Mbps（内部設定式）
リモート入出力点数	各 128 点
リモートレジスタ点数	各 32 点

【接続台数】

接続台数は、下記の条件を満足する必要があります。

条件 1

- ・ $(a+a2+a4+a8) + (b+b2+b4+b8) \times 2 + (c+c2+c4+c8) \times 3 + (d+d2+d4+d8) \times 4 \leq 64$
 - ・ $(a \times 32 + a2 \times 32 + a4 \times 64 + a8 \times 128) + (b \times 64 + b2 \times 96 + b4 \times 192 + b8 \times 384) + (c \times 96 + c2 \times 160 + c4 \times 320 + c8 \times 640) + (d \times 128 + d2 \times 224 + d4 \times 448 + d8 \times 896) \leq 8192$
 - ・ $(a \times 4 + a2 \times 8 + a4 \times 16 + a8 \times 32) + (b \times 8 + b2 \times 16 + b4 \times 32 + b8 \times 64) + (c \times 12 + c2 \times 24 + c4 \times 48 + c8 \times 96) + (d \times 16 + d2 \times 32 + d4 \times 64 + d8 \times 128) \leq 2048$
- a : 1 局占有 1 倍設定ユニット台数
 b : 2 局占有 1 倍設定ユニット台数
 c : 3 局占有 1 倍設定ユニット台数
 d : 4 局占有 1 倍設定ユニット台数
 a2 : 1 局占有 2 倍設定ユニット台数
 b2 : 2 局占有 2 倍設定ユニット台数
 c2 : 3 局占有 2 倍設定ユニット台数
 d2 : 4 局占有 2 倍設定ユニット台数
 a4 : 1 局占有 4 倍設定ユニット台数
 b4 : 2 局占有 4 倍設定ユニット台数
 c4 : 3 局占有 4 倍設定ユニット台数
 d4 : 4 局占有 4 倍設定ユニット台数
 a8 : 1 局占有 8 倍設定ユニット台数
 b8 : 2 局占有 8 倍設定ユニット台数
 c8 : 3 局占有 8 倍設定ユニット台数
 d8 : 4 局占有 8 倍設定ユニット台数

条件 2

- ・ $(16 \times A) + (54 \times B) + (88 \times C) \leq 2304$
- A : リモート I/O 局台数
 B : リモートデバイス局台数
 C : ローカル局、インテリジェントデバイス局台数

【プロフィール】

・ リモート出力 (RY)

・ リモート入力 (RX)

n0	使用不可
n1	使用不可
n2	使用不可
n3	使用不可
n4	使用不可
n5	使用不可
n6	使用不可
n7	使用不可
n8	使用不可
n9	使用不可
nA	使用不可
nB	使用不可
nC	使用不可
nD	使用不可
nE	使用不可
nF	コマンド実行要求フラグ
(n+1)0	使用不可
~	
(n+6)F	使用不可
(n+7)0	使用不可
(n+7)1	使用不可
(n+7)2	使用不可
(n+7)3	使用不可
(n+7)4	使用不可
(n+7)5	使用不可
(n+7)6	使用不可
(n+7)7	使用不可
(n+7)8	イニシャルデータ処理完了フラグ
(n+7)9	使用不可
(n+7)A	エラーリセット要求フラグ
(n+7)B	使用不可
(n+7)C	使用不可
(n+7)D	使用不可
(n+7)E	使用不可
(n+7)F	使用不可

外部操作入力 2
外部操作入力 1
デマンド電流上下限警報
デマンド電力上下限警報
CH1 接点入力
上下限警報 (一括)
CH2 接点入力
CH3 接点入力
電圧上下限警報
電流上下限警報
電力上下限警報
無効電力上下限警報
周波数上下限警報
力率上下限警報
高調波電圧・電流総合歪率上限警報 (XM3-110-99□、XM3-110-49□シリーズ)
Vo 上限警報 (XM3-110-51□シリーズ)
高調波電圧・電流総合歪率上限警報 Io・Ior 上限警報 (XM3-110-6□5 シリーズ) ※
コマンド実行応答フラグ
使用不可
使用不可
使用不可
使用不可
使用不可
使用不可
使用不可
使用不可
使用不可
使用不可
イニシャルデータ処理要求フラグ
使用不可
エラー状態フラグ
リモート READY
使用不可
使用不可
使用不可
使用不可

直流入力タイプは、各計測値の上下限警報の機能はありません。RXn0、RXn1、RXn2、RXn3、RXn5、RXn8、RXn9、RXnA、RXnB、RXnC、RXnD、RXnE は使用不可になります。

※ 高調波電圧・電流総合歪率上限、警報 Io・Ior 上限警報を確認することが出来ます。
警報対象を固定する場合は、いずれか一方のみを設定してください。

・ リモートレジスタ (RWw)

・ リモートレジスタ (RWr)

	b15	b0
n	グループ番号	コマンド
n+1	00H (指数)	チャンネル番号
n+2	00H (データ中下位)	00H (データ下位)
n+3	00H (データ上位)	00H (データ中上位)
n+4	グループ番号	コマンド
n+5	00H (指数)	チャンネル番号
n+6	00H (データ中下位)	00H (データ下位)
n+7	00H (データ上位)	00H (データ中上位)
n+8	グループ番号	コマンド
n+9	00H (指数)	チャンネル番号
n+10	00H (データ中下位)	00H (データ下位)
n+11	00H (データ上位)	00H (データ中上位)
n+12	グループ番号	コマンド
n+13	00H (指数)	チャンネル番号
n+14	00H (データ中下位)	00H (データ下位)
n+15	00H (データ上位)	00H (データ中上位)
n+16	グループ番号	コマンド
n+17	00H (指数)	チャンネル番号
n+18	00H (データ中下位)	00H (データ下位)
n+19	00H (データ上位)	00H (データ中上位)
n+20	グループ番号	コマンド
n+21	00H (指数)	チャンネル番号
n+22	00H (データ中下位)	00H (データ下位)
n+23	00H (データ上位)	00H (データ中上位)
n+24	グループ番号	コマンド
n+25	00H (指数)	チャンネル番号
n+26	00H (データ中下位)	00H (データ下位)
n+27	00H (データ上位)	00H (データ中上位)
n+28	グループ番号	コマンド
n+29	00H (指数)	チャンネル番号
n+30	00H (データ中下位)	00H (データ下位)
n+31	00H (データ上位)	00H (データ中上位)

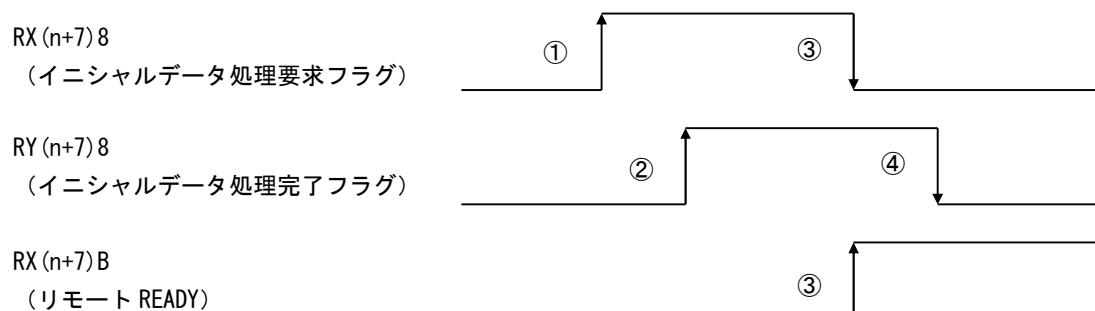
b15	b0
チャンネル番号	グループ番号
指数	00H
データ中下位	データ下位
データ上位	データ中上位
チャンネル番号	グループ番号
指数	00H
データ中下位	データ下位
データ上位	データ中上位
チャンネル番号	グループ番号
指数	00H
データ中下位	データ下位
データ上位	データ中上位
チャンネル番号	グループ番号
指数	00H
データ中下位	データ下位
データ上位	データ中上位
チャンネル番号	グループ番号
指数	00H
データ中下位	データ下位
データ上位	データ中上位
チャンネル番号	グループ番号
指数	00H
データ中下位	データ下位
データ上位	データ中上位
チャンネル番号	グループ番号
指数	00H
データ中下位	データ下位
データ上位	データ中上位

※ () 内は設定の場合

【イニシャル】

本メータの起動時に必要となります。

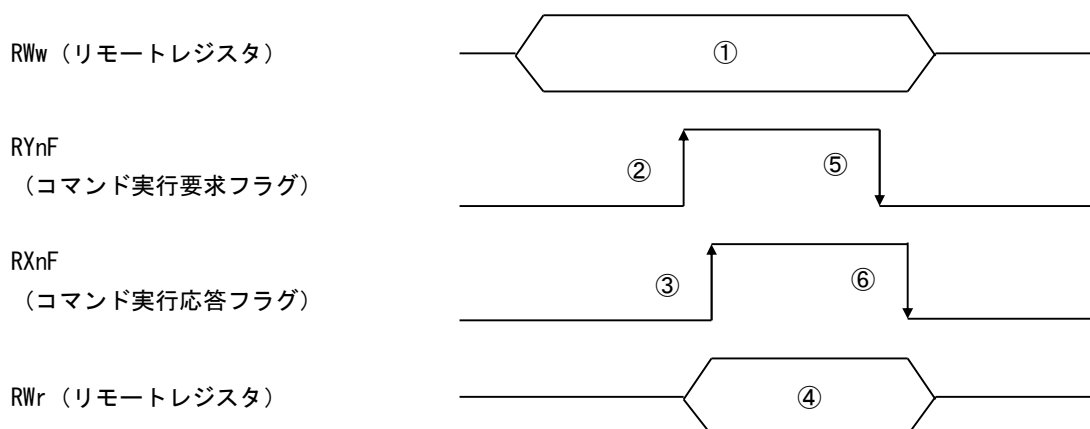
下記手順で、イニシャル処理を行って下さい。



- ①本メータの起動時に、「イニシャルデータ処理要求フラグ」が OFF→ON します。
- ②「イニシャルデータ処理要求フラグ」の OFF→ON を受信したら、
「イニシャルデータ処理完了フラグ」を OFF→ON して下さい。
- ③「イニシャルデータ処理完了フラグ」が OFF→ON になると、
「イニシャルデータ処理要求フラグ」を ON→OFF、
「リモート READY」を OFF→ON します。
- ④「イニシャルデータ処理要求フラグ」の ON→OFF を受信したら、
「イニシャルデータ処理完了フラグ」を ON→OFF して下さい。

【通常通信】

イニシャル処理完了後（リモート READY が ON 時）、通常通信が可能となります。
下記手順で、コマンド送受信を行って下さい。



- ①受信または設定する項目のコマンドとデータをリモートレジスタ（RWw）へ書き込んで下さい。
- ②「コマンド実行要求フラグ」を OFF→ON して下さい。
- ③「コマンド実行要求フラグ」が OFF→ON すると、処理完了後、
「コマンド実行応答フラグ」を OFF→ON します。
- ④「コマンド実行応答フラグ」の OFF→ON を受信したら、リモートレジスタ（RWr）から
データを読み出して下さい。
- ⑤データ読み出し完了後、「コマンド実行要求フラグ」を ON→OFF して下さい。
- ⑥「コマンド実行要求フラグ」が ON→OFF すると、
「コマンド実行応答フラグ」を ON→OFF します。

※繰り返し同じコマンドを送信する場合は、②～⑥を繰り返して下さい。

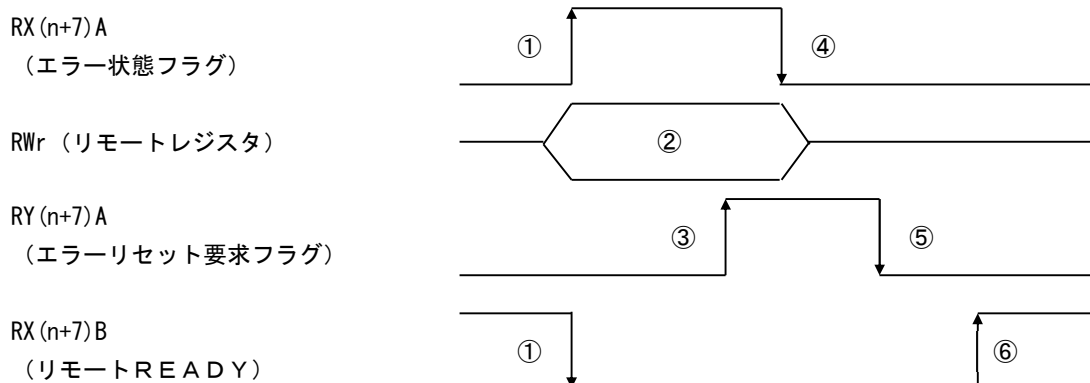
※リモート READY（RX(n+1)B）が ON の状態時のみ、【通常通信】が可能です。

※エラー発生時には、リモートレジスタ（RWr）には、エラーコードを返信します。

※正常通信時、データは一次側の数値で返信します。

【エラー通信】

コマンドエラー、設定エラー等が発生した場合、「エラー状態フラグ」が ON します。
下記手順で、エラーリセットを行って下さい。



- ①エラーが発生すると、「エラー状態フラグ」を OFF→ON、
「リモート READY」を ON→OFF します。
- ②「エラー状態フラグ」の OFF→ON を受信したら、リモートレジスタ (RW_r) から
データを読み出して下さい。
- ③データ読み出し完了後、「エラーリセット要求フラグ」を OFF→ON して下さい。
- ④「エラーリセット要求フラグ」が OFF→ON すると、処理完了後、
「エラー状態フラグ」を ON→OFF します。
- ⑤「エラー状態フラグ」の ON→OFF を受信したら、「エラーリセット要求フラグ」を
ON→OFF して下さい。
- ⑥「エラーリセット要求フラグ」が OFF→ON すると、
「リモート READY」を OFF→ON します。

・リモートレジスタ (RW_r)

	b15	b0
n	チャンネル番号	グループ番号
n+1	00H	00H
n+2	00H	エラーコード
n+3	00H	00H

・エラーコード

エラーコード	内容
40H	コマンドエラー
41H	グループ番号エラー
42H	チャンネル番号エラー
51H	設定値エラー

【XM3 計測タイプ コマンド一覧 (Ver1.1/Ver2 共通)】

型名	対応レジスタ
XM3-110-99□	①
XM3-110-49□	②
XM3-110-51□	③
XM3-110-6□5	④
XB3-110	⑤

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
00	00	00	要求無 (未使用)		○	○	○	○
01	F0	02	機種コード		○	○	○	○
01/02	E0	11	一次電流	A	○	○		○
01/02	E0	12	一次電圧	V	○	○	○	○
01/02	E0	13	相線		○	○	○	○
01	E0	14	EVT 三次				○	
01	E0	15	完全地絡電圧				○	
01/02	E0	22	VT 二次電圧	V	○	○		○
01/02	02	E0	デマンド電流時限	秒	○	○		○
01/02	08	E0	デマンド電力時限	秒	○	○		○
01/02	10	E0	デマンド高調波時限	秒	○	○		○

※ 予備のチャンネルを読み込むと 0 を返信します。

※ コマンド「02」による設定変更後、本体画面は自動的に計測画面へ遷移します。

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	01	21 (現在値)	電流	A	○			○
		22 (最大値)	1 相電流 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	R 相電流 (3P3W)		○			○
			R 相電流 (3P4W)			○		
01	01	41 (現在値)	予備 (1P2W)	A	○			○
		42 (最大値)	N 相電流 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	S 相電流 (3P3W)		○			○
			S 相電流 (3P4W)			○		
01	01	61 (現在値)	予備 (1P2W)	A	○			○
		62 (最大値)	2 相電流 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	T 相電流 (3P3W)		○			○
			T 相電流 (3P4W)			○		
01	01	81 (現在値) 82 (最大値) 85 (最小値)	N 相電流 (3P4W)	A		○		
01	02	21 (現在値)	デマンド電流 (1P2W)	A	○			○
		22 (最大値)	1 相デマンド電流 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	R 相デマンド電流 (3P3W)		○			○
			R 相デマンド電流 (3P4W)			○		
01	02	41 (現在値)	予備 (1P2W)	A	○			○
		42 (最大値)	N 相デマンド電流 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	S 相デマンド電流 (3P3W)		○			○
			S 相デマンド電流 (3P4W)			○		
01	02	61 (現在値)	予備 (1P2W)	A	○			○
		62 (最大値)	2 相デマンド電流 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	T 相デマンド電流 (3P3W)		○			○
			T 相デマンド電流 (3P4W)			○		
01	02	81 (現在値) 82 (最大値) 85 (最小値)	N 相デマンド電流 (3P4W)	A		○		
01	03	21 (現在値) 22 (最大値) 25 (最小値)	延長電流	A	○	○		
01	05	21 (現在値)	電圧 (1P2W)	V	○			○
		22 (最大値)	1N 線間電圧 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 線間電圧 (3P3W)		○		○	○
			RS 線間電圧 (3P4W)			○		
01	05	41 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			○
		42 (最大値)	2N 線間電圧 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 線間電圧 (3P3W)		○		○	○
			ST 線間電圧 (3P4W)			○		
01	05	61 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			○
		62 (最大値)	12 線間電圧 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 線間電圧 (3P3W)		○		○	○
			TR 線間電圧 (3P4W)			○		
01	06	21 (現在値) 22 (最大値) 25 (最小値)	RN 相電圧 (3P4W)	V		○		
01	06	41 (現在値) 42 (最大値) 45 (最小値)	SN 相電圧 (3P4W)	V		○		
01	06	61 (現在値) 62 (最大値) 65 (最小値)	TN 相電圧 (3P4W)	V		○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	07	01(現在値) 02(最大値) 05(最小値)	電力	kW	○	○		○
01	07	21(現在値)	1 相電力	kW	○	○		○
01	07	41(現在値)	2 相電力	kW	○	○		○
01	07	61(現在値)	3 相電力	kW	○	○		○
01	08	01(現在値) 02(最大値) 05(最小値)	デマンド電力	kW	○	○		○
01	09	01(現在値) 02(最大値) 05(最小値)	無効電力	kvar	○	○		○
01	09	21(現在値)	1 相無効電力	kvar	○	○		○
01	09	41(現在値)	2 相無効電力	kvar	○	○		○
01	09	61(現在値)	3 相無効電力	kvar	○	○		○
01	0B	01(現在値) 02(最大値) 05(最小値)	皮相電力	kVA	○	○		○
01	0D	01(現在値) 02(最大値) 05(最小値)	力率	%	○	○		○
01	0F	01(現在値) 02(最大値) 05(最小値)	周波数	Hz	○	○	○	○
01	80	01(積算値) 64(下位拡大)	受電電力量	kWh	○	○		○
01	80	63(積算値) 65(下位拡大)	送電電力量	kWh	○	○		○
01	81	01(積算値) 66(下位拡大)	受電・Lag 無効電力量	kvarh	○	○		○
01	81	64(積算値) 68(下位拡大)	受電・Lead 無効電力量	kvarh	○	○		○
01	81	63(積算値) 67(下位拡大)	送電・Lag 無効電力量	kvarh	○	○		○
01	81	65(積算値) 69(下位拡大)	送電・Lead 無効電力量	kvarh	○	○		○
01	82	01(積算値) 64(下位拡大)	二酸化炭素排出量	kg-CO2	○	○		○
01	51	01(現在値) 02(最大値) 05(最小値)	零相電圧	V			○	
01	61	01(現在値) 02(最大値) 05(最小値)	Io	A				○
01	62	01(現在値) 02(最大値) 05(最小値)	Ior	A				○

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01/02	01	14	電流警報上限値	A	○	○		○
01/02	01	15	電流警報下限値	A	○	○		○
01/02	02	14	デマンド電流警報上限値	A	○	○		○
01/02	02	15	デマンド電流警報下限値	A	○	○		○
01/02	05	14	電圧警報上限値	V	○	○	○	○
01/02	05	15	電圧警報下限値	V	○	○	○	○
01/02	07	14	電力警報上限値	kW	○	○		○
01/02	07	15	電力警報下限値	kW	○	○		○
01/02	08	14	デマンド電力警報上限値	kW	○	○		○
01/02	08	15	デマンド電力警報下限値	kW	○	○		○
01/02	09	14	無効電力警報上限値	kvar	○	○		○
01/02	09	15	無効電力警報下限値	kvar	○	○		○
01/02	0B	14	皮相電力警報上限値	kVA	○	○		○
01/02	0B	15	皮相電力警報下限値	kVA	○	○		○
01/02	0D	14	力率警報上限値	%	○	○		○
01/02	0D	15	力率警報下限値	%	○	○		○
01/02	0F	14	周波数警報上限値	Hz	○	○	○	○
01/02	0F	15	周波数警報下限値	Hz	○	○	○	○
01/02	20	14	高調波電流警報上限値	%	○	○		○
01/02	40	14	高調波電圧警報上限値	%	○	○		○
01/02	51	14	Vo 警報上限値	V			○	
01/02	61	14	Io 警報上限値	A				○
01/02	62	14	Ior 警報上限値	A				○
01	A0	31	警報一括読込		○	○	○	○

※ 上記の「警報」は CC-Link 通信データ上の警報となります。

※ コマンド「02」による設定変更後、本体画面は自動的に計測画面へ遷移します。

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	10	21(現在値)	電流高調波 総合実効値(1P2W)	A	○			
		22(最大値)	1相電流高調波 総合実効値(1P3W)		○			○
		25(最小値)	R相電流高調波 総合実効値(3P3W)		○			○
			R相電流高調波 総合実効値(3P4W)			○		
01	10	41(現在値)	予備(1P2W)	A	○			
		42(最大値)	N相電流高調波 総合実効値(1P3W)		○			○
		45(最小値)	S相電流高調波 総合実効値(3P3W)		○			○
			S相電流高調波 総合実効値(3P4W)			○		
01	10	61(現在値)	予備(1P2W)	A	○			
		62(最大値)	2相電流高調波 総合実効値(1P3W)		○			○
		65(最小値)	T相電流高調波 総合実効値(3P3W)		○			○
			T相電流高調波 総合実効値(3P4W)			○		
01	11	21(現在値)	電流高調波 基本波実効値(1P2W)	A	○			
		22(最大値)	1相電流高調波 基本波実効値(1P3W)		○			○
		25(最小値)	R相電流高調波 基本波実効値(3P3W)		○			○
			R相電流高調波 基本波実効値(3P4W)			○		
01	11	41(現在値)	予備(1P2W)	A	○			
		42(最大値)	N相電流高調波 基本波実効値(1P3W)		○			○
		45(最小値)	S相電流高調波 基本波実効値(3P3W)		○			○
			S相電流高調波 基本波実効値(3P4W)			○		
01	11	61(現在値)	予備(1P2W)	A	○			
		62(最大値)	2相電流高調波 基本波実効値(1P3W)		○			○
		65(最小値)	T相電流高調波 基本波実効値(3P3W)		○			○
			T相電流高調波 基本波実効値(3P4W)			○		
01	13	21(現在値)	電流高調波 3次実効値(1P2W)	A	○			
		22(最大値)	1相電流高調波 3次実効値(1P3W)		○			○
		25(最小値)	R相電流高調波 3次実効値(3P3W)		○			○
			R相電流高調波 3次実効値(3P4W)			○		
01	13	41(現在値)	予備(1P2W)	A	○			
		42(最大値)	N相電流高調波 3次実効値(1P3W)		○			○
		45(最小値)	S相電流高調波 3次実効値(3P3W)		○			○
			S相電流高調波 3次実効値(3P4W)			○		
01	13	61(現在値)	予備(1P2W)	A	○			
		62(最大値)	2相電流高調波 3次実効値(1P3W)		○			○
		65(最小値)	T相電流高調波 3次実効値(3P3W)		○			○
			T相電流高調波 3次実効値(3P4W)			○		
01	15	21(現在値)	電流高調波 5次実効値(1P2W)	A	○			
		22(最大値)	1相電流高調波 5次実効値(1P3W)		○			○
		25(最小値)	R相電流高調波 5次実効値(3P3W)		○			○
			R相電流高調波 5次実効値(3P4W)			○		
01	15	41(現在値)	予備(1P2W)	A	○			
		42(最大値)	N相電流高調波 5次実効値(1P3W)		○			○
		45(最小値)	S相電流高調波 5次実効値(3P3W)		○			○
			S相電流高調波 5次実効値(3P4W)			○		
01	15	61(現在値)	予備(1P2W)	A	○			
		62(最大値)	2相電流高調波 5次実効値(1P3W)		○			○
		65(最小値)	T相電流高調波 5次実効値(3P3W)		○			○
			T相電流高調波 5次実効値(3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	17	21(現在値)	電流高調波 7 次実効値 (1P2W)	A	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 7 次実効値 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 7 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 7 次実効値 (3P4W)			○		
01	17	41(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 7 次実効値 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 7 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 7 次実効値 (3P4W)			○		
01	17	61(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 7 次実効値 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 7 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 7 次実効値 (3P4W)			○		
01	19	21(現在値)	電流高調波 9 次実効値 (1P2W)	A	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 9 次実効値 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 9 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 9 次実効値 (3P4W)			○		
01	19	41(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 9 次実効値 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 9 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 9 次実効値 (3P4W)			○		
01	19	61(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 9 次実効値 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 9 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 9 次実効値 (3P4W)			○		
01	1B	21(現在値)	電流高調波 11 次実効値 (1P2W)	A	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 11 次実効値 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 11 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 11 次実効値 (3P4W)			○		
01	1B	41(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 11 次実効値 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 11 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 11 次実効値 (3P4W)			○		
01	1B	61(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 11 次実効値 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 11 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 11 次実効値 (3P4W)			○		
01	1D	21(現在値)	電流高調波 13 次実効値 (1P2W)	A	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 13 次実効値 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 13 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 13 次実効値 (3P4W)			○		
01	1D	41(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 13 次実効値 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 13 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 13 次実効値 (3P4W)			○		
01	1D	61(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 13 次実効値 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 13 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 13 次実効値 (3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	1F	21(現在値)	電流高調波 15 次実効値 (1P2W)	A	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 15 次実効値 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 15 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 15 次実効値 (3P4W)			○		
01	1F	41(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 15 次実効値 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 15 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 15 次実効値 (3P4W)			○		
01	1F	61(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 15 次実効値 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 15 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 15 次実効値 (3P4W)			○		
01	A1	21(現在値)	電流高調波 17 次実効値 (1P2W)	A	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 17 次実効値 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 17 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 17 次実効値 (3P4W)			○		
01	A1	41(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 17 次実効値 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 17 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 17 次実効値 (3P4W)			○		
01	A1	61(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 17 次実効値 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 17 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 17 次実効値 (3P4W)			○		
01	A3	21(現在値)	電流高調波 19 次実効値 (1P2W)	A	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 19 次実効値 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 19 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 19 次実効値 (3P4W)			○		
01	A3	41(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 19 次実効値 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 19 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 19 次実効値 (3P4W)			○		
01	A3	61(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 19 次実効値 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 19 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 19 次実効値 (3P4W)			○		
01	A5	21(現在値)	電流高調波 21 次実効値 (1P2W)	A	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 21 次実効値 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 21 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 21 次実効値 (3P4W)			○		
01	A5	41(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 21 次実効値 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 21 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 21 次実効値 (3P4W)			○		
01	A5	61(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 21 次実効値 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 21 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 21 次実効値 (3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	A7	21(現在値) 22(最大値) 25(最小値)	電流高調波 23 次実効値 (1P2W)	A	○			
			1 相電流高調波 23 次実効値 (1P3W)		○			○
			R 相電流高調波 23 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 23 次実効値 (3P4W)			○		
01	A7	41(現在値) 42(最大値) 45(最小値)	予備 (1P2W)	A	○			
			N 相電流高調波 23 次実効値 (1P3W)		○			○
			S 相電流高調波 23 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 23 次実効値 (3P4W)			○		
01	A7	61(現在値) 62(最大値) 65(最小値)	予備 (1P2W)	A	○			
			2 相電流高調波 23 次実効値 (1P3W)		○			○
			T 相電流高調波 23 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 23 次実効値 (3P4W)			○		
01	A9	21(現在値) 22(最大値) 25(最小値)	電流高調波 25 次実効値 (1P2W)	A	○			
			1 相電流高調波 25 次実効値 (1P3W)		○			○
			R 相電流高調波 25 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 25 次実効値 (3P4W)			○		
01	A9	41(現在値) 42(最大値) 45(最小値)	予備 (1P2W)	A	○			
			N 相電流高調波 25 次実効値 (1P3W)		○			○
			S 相電流高調波 25 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 25 次実効値 (3P4W)			○		
01	A9	61(現在値) 62(最大値) 65(最小値)	予備 (1P2W)	A	○			
			2 相電流高調波 25 次実効値 (1P3W)		○			○
			T 相電流高調波 25 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 25 次実効値 (3P4W)			○		
01	AB	21(現在値) 22(最大値) 25(最小値)	電流高調波 27 次実効値 (1P2W)	A	○			
			1 相電流高調波 27 次実効値 (1P3W)		○			○
			R 相電流高調波 27 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 27 次実効値 (3P4W)			○		
01	AB	41(現在値) 42(最大値) 45(最小値)	予備 (1P2W)	A	○			
			N 相電流高調波 27 次実効値 (1P3W)		○			○
			S 相電流高調波 27 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 27 次実効値 (3P4W)			○		
01	AB	61(現在値) 62(最大値) 65(最小値)	予備 (1P2W)	A	○			
			2 相電流高調波 27 次実効値 (1P3W)		○			○
			T 相電流高調波 27 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 27 次実効値 (3P4W)			○		
01	AD	21(現在値) 22(最大値) 25(最小値)	電流高調波 29 次実効値 (1P2W)	A	○			
			1 相電流高調波 29 次実効値 (1P3W)		○			○
			R 相電流高調波 29 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 29 次実効値 (3P4W)			○		
01	AD	41(現在値) 42(最大値) 45(最小値)	予備 (1P2W)	A	○			
			2 相電流高調波 29 次実効値 (1P3W)		○			○
			T 相電流高調波 29 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 29 次実効値 (3P4W)			○		
01	AD	61(現在値) 62(最大値) 65(最小値)	電流高調波 29 次含有率 (1P2W)	A	○			
			1 相電流高調波 29 次含有率 (1P3W)		○			○
			R 相電流高調波 29 次含有率 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 29 次含有率 (3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	AF	21(現在値)	電流高調波 31 次実効値 (1P2W)	A	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 31 次実効値 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 31 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 31 次実効値 (3P4W)			○		
01	AF	41(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 31 次実効値 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 31 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 31 次実効値 (3P4W)			○		
01	AF	61(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 31 次実効値 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 31 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 31 次実効値 (3P4W)			○		
01	16	21(現在値)	電流高調波 5 次換算実効値 (1P2W)	A	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 5 次換算実効値 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P4W)			○		
01	16	41(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 5 次換算実効値 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P4W)			○		
01	16	61(現在値)	予備 (1P2W)	A	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 5 次換算実効値 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P4W)			○		
01	20	21(現在値)	電流高調波 総合歪率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 総合歪率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 総合歪率 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 総合歪率 (3P4W)			○		
01	20	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 総合歪率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 総合歪率 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 総合歪率 (3P4W)			○		
01	20	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 総合歪率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 総合歪率 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 総合歪率 (3P4W)			○		
01	23	21(現在値)	電流高調波 3 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 3 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 3 次含有率 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 3 次含有率 (3P4W)			○		
01	23	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 3 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 3 次含有率 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 3 次含有率 (3P4W)			○		
01	23	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 3 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 3 次含有率 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 3 次含有率 (3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	25	21(現在値)	電流高調波 5 次含有率(1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 5 次含有率(1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 5 次含有率(3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 5 次含有率(3P4W)			○		
01	25	41(現在値)	予備(1P2W)	%	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 5 次含有率(1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 5 次含有率(3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 5 次含有率(3P4W)			○		
01	25	61(現在値)	予備(1P2W)	%	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 5 次含有率(1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 5 次含有率(3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 5 次含有率(3P4W)			○		
01	27	21(現在値)	電流高調波 7 次含有率(1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 7 次含有率(1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 7 次含有率(3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 7 次含有率(3P4W)			○		
01	27	41(現在値)	予備(1P2W)	%	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 7 次含有率(1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 7 次含有率(3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 7 次含有率(3P4W)			○		
01	27	61(現在値)	予備(1P2W)	%	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 7 次含有率(1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 7 次含有率(3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 7 次含有率(3P4W)			○		
01	29	21(現在値)	電流高調波 9 次含有率(1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 9 次含有率(1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 9 次含有率(3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 9 次含有率(3P4W)			○		
01	29	41(現在値)	予備(1P2W)	%	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 9 次含有率(1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 9 次含有率(3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 9 次含有率(3P4W)			○		
01	29	61(現在値)	予備(1P2W)	%	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 9 次含有率(1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 9 次含有率(3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 9 次含有率(3P4W)			○		
01	2B	21(現在値)	電流高調波 11 次含有率(1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 11 次含有率(1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 11 次含有率(3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 11 次含有率(3P4W)			○		
01	2B	41(現在値)	予備(1P2W)	%	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 11 次含有率(1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 11 次含有率(3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 11 次含有率(3P4W)			○		
01	2B	61(現在値)	予備(1P2W)	%	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 11 次含有率(1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 11 次含有率(3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 11 次含有率(3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	2D	21(現在値)	電流高調波 13 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 13 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 13 次含有率 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 13 次含有率 (3P4W)			○		
01	2D	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 13 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 13 次含有率 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 13 次含有率 (3P4W)			○		
01	2D	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 13 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 13 次含有率 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 13 次含有率 (3P4W)			○		
01	2F	21(現在値)	電流高調波 15 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 15 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 15 次含有率 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 15 次含有率 (3P4W)			○		
01	2F	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 15 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 15 次含有率 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 15 次含有率 (3P4W)			○		
01	2F	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 15 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 15 次含有率 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 15 次含有率 (3P4W)			○		
01	B1	21(現在値)	電流高調波 17 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 17 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 17 次含有率 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 17 次含有率 (3P4W)			○		
01	B1	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 17 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 17 次含有率 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 17 次含有率 (3P4W)			○		
01	B1	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 17 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 17 次含有率 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 17 次含有率 (3P4W)			○		
01	B3	21(現在値)	電流高調波 19 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1 相電流高調波 19 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	R 相電流高調波 19 次含有率 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 19 次含有率 (3P4W)			○		
01	B3	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	N 相電流高調波 19 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	S 相電流高調波 19 次含有率 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 19 次含有率 (3P4W)			○		
01	B3	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	2 相電流高調波 19 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	T 相電流高調波 19 次含有率 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 19 次含有率 (3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	B5	21 (現在値)	電流高調波 21 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22 (最大値)	1 相電流高調波 21 次含有率 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	R 相電流高調波 21 次含有率 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 21 次含有率 (3P4W)			○		
01	B5	41 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42 (最大値)	N 相電流高調波 21 次含有率 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	S 相電流高調波 21 次含有率 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 21 次含有率 (3P4W)			○		
01	B5	61 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62 (最大値)	2 相電流高調波 21 次含有率 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	T 相電流高調波 21 次含有率 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 21 次含有率 (3P4W)			○		
01	B7	21 (現在値)	電流高調波 23 次実効値 (1P2W)	%	○			
		22 (最大値)	1 相電流高調波 23 次実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	R 相電流高調波 23 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 23 次実効値 (3P4W)			○		
01	B7	41 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42 (最大値)	N 相電流高調波 23 次実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	S 相電流高調波 23 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 23 次実効値 (3P4W)			○		
01	B7	61 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62 (最大値)	2 相電流高調波 23 次実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	T 相電流高調波 23 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 23 次実効値 (3P4W)			○		
01	B9	21 (現在値)	電流高調波 25 次実効値 (1P2W)	%	○			
		22 (最大値)	1 相電流高調波 25 次実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	R 相電流高調波 25 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 25 次実効値 (3P4W)			○		
01	B9	41 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42 (最大値)	N 相電流高調波 25 次実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	S 相電流高調波 25 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 25 次実効値 (3P4W)			○		
01	B9	61 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62 (最大値)	2 相電流高調波 25 次実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	T 相電流高調波 25 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 25 次実効値 (3P4W)			○		
01	BB	21 (現在値)	電流高調波 27 次実効値 (1P2W)	%	○			
		22 (最大値)	1 相電流高調波 27 次実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	R 相電流高調波 27 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 27 次実効値 (3P4W)			○		
01	BB	41 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42 (最大値)	N 相電流高調波 27 次実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	S 相電流高調波 27 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 27 次実効値 (3P4W)			○		
01	BB	61 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62 (最大値)	2 相電流高調波 27 次実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	T 相電流高調波 27 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 27 次実効値 (3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	BD	21 (現在値)	電流高調波 29 次実効値 (1P2W)	%	○			
		22 (最大値)	1 相電流高調波 29 次実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	R 相電流高調波 29 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 29 次実効値 (3P4W)			○		
01	BD	41 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42 (最大値)	N 相電流高調波 29 次実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	S 相電流高調波 29 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 29 次実効値 (3P4W)			○		
01	BD	61 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62 (最大値)	2 相電流高調波 29 次実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	T 相電流高調波 29 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 29 次実効値 (3P4W)			○		
01	BF	21 (現在値)	電流高調波 31 次実効値 (1P2W)	%	○			
		22 (最大値)	1 相電流高調波 31 次実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	R 相電流高調波 31 次実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 31 次実効値 (3P4W)			○		
01	BF	41 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42 (最大値)	N 相電流高調波 31 次実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	S 相電流高調波 31 次実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 31 次実効値 (3P4W)			○		
01	BF	61 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62 (最大値)	2 相電流高調波 31 次実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	T 相電流高調波 31 次実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 31 次実効値 (3P4W)			○		
01	26	21 (現在値)	電流高調波 5 次換算実効値 (1P2W)	%	○			
		22 (最大値)	1 相電流高調波 5 次換算実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	R 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P3W)		○			○
			R 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P4W)			○		
01	26	41 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42 (最大値)	N 相電流高調波 5 次換算実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	S 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P3W)		○			○
			S 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P4W)			○		
01	26	61 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62 (最大値)	2 相電流高調波 5 次換算実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	T 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P3W)		○			○
			T 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	30	21(現在値)	電圧高調波 総合実効値(1P2W)	V	○			
		22(最大値)	1N 線間電圧高調波 総合実効値(1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 線間電圧高調波 総合実効値(3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 総合実効値(3P4W)			○		
01	30	41(現在値)	予備(1P2W)	V	○			
		42(最大値)	2N 線間電圧高調波 総合実効値(1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 線間電圧高調波 総合実効値(3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 総合実効値(3P4W)			○		
01	30	61(現在値)	予備(1P2W)	V	○			
		62(最大値)	12 線間電圧高調波 総合実効値(1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 線間電圧高調波 総合実効値(3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 総合実効値(3P4W)			○		
01	31	21(現在値)	電圧高調波 基本波実効値(1P2W)	V	○			
		22(最大値)	1N 線間電圧高調波 基本波実効値(1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 線間電圧高調波 基本波実効値(3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 基本波実効値(3P4W)			○		
01	31	41(現在値)	予備(1P2W)	V	○			
		42(最大値)	2N 線間電圧高調波 基本波実効値(1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 線間電圧高調波 基本波実効値(3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 基本波実効値(3P4W)			○		
01	31	61(現在値)	予備(1P2W)	V	○			
		62(最大値)	12 線間電圧高調波 基本波実効値(1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 線間電圧高調波 基本波実効値(3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 基本波実効値(3P4W)			○		
01	33	21(現在値)	電圧高調波 3次実効値(1P2W)	V	○			
		22(最大値)	1N 線間電圧高調波 3次実効値(1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 線間電圧高調波 3次実効値(3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 3次実効値(3P4W)			○		
01	33	41(現在値)	予備(1P2W)	V	○			
		42(最大値)	2N 線間電圧高調波 3次実効値(1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 線間電圧高調波 3次実効値(3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 3次実効値(3P4W)			○		
01	33	61(現在値)	予備(1P2W)	V	○			
		62(最大値)	12 線間電圧高調波 3次実効値(1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 線間電圧高調波 3次実効値(3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 3次実効値(3P4W)			○		
01	35	21(現在値)	電圧高調波 5次実効値(1P2W)	V	○			
		22(最大値)	1N 線間電圧高調波 5次実効値(1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 線間電圧高調波 5次実効値(3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 5次実効値(3P4W)			○		
01	35	41(現在値)	予備(1P2W)	V	○			
		42(最大値)	2N 線間電圧高調波 5次実効値(1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 線間電圧高調波 5次実効値(3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 5次実効値(3P4W)			○		
01	35	61(現在値)	予備(1P2W)	V	○			
		62(最大値)	12 線間電圧高調波 5次実効値(1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 線間電圧高調波 5次実効値(3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 5次実効値(3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	37	21(現在値)	電圧高調波 7 次実効値 (1P2W)	V	○			
		22(最大値)	1N 線間電圧高調波 7 次実効値 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 線間電圧高調波 7 次実効値 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 7 次実効値 (3P4W)			○		
01	37	41(現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		42(最大値)	2N 線間電圧高調波 7 次実効値 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 線間電圧高調波 7 次実効値 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 7 次実効値 (3P4W)			○		
01	37	61(現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		62(最大値)	12 線間電圧高調波 7 次実効値 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 線間電圧高調波 7 次実効値 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 7 次実効値 (3P4W)			○		
01	39	21(現在値)	電圧高調波 9 次実効値 (1P2W)	V	○			
		22(最大値)	1N 線間電圧高調波 9 次実効値 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 線間電圧高調波 9 次実効値 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 9 次実効値 (3P4W)			○		
01	39	41(現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		42(最大値)	2N 線間電圧高調波 9 次実効値 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 線間電圧高調波 9 次実効値 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 9 次実効値 (3P4W)			○		
01	39	61(現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		62(最大値)	12 線間電圧高調波 9 次実効値 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 線間電圧高調波 9 次実効値 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 9 次実効値 (3P4W)			○		
01	3B	21(現在値)	電圧高調波 11 次実効値 (1P2W)	V	○			
		22(最大値)	1N 線間電圧高調波 11 次実効値 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 線間電圧高調波 11 次実効値 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 11 次実効値 (3P4W)			○		
01	3B	41(現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		42(最大値)	2N 線間電圧高調波 11 次実効値 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 線間電圧高調波 11 次実効値 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 11 次実効値 (3P4W)			○		
01	3B	61(現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		62(最大値)	12 線間電圧高調波 11 次実効値 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 線間電圧高調波 11 次実効値 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 11 次実効値 (3P4W)			○		
01	3D	21(現在値)	電圧高調波 13 次実効値 (1P2W)	V	○			
		22(最大値)	1N 線間電圧高調波 13 次実効値 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 線間電圧高調波 13 次実効値 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 13 次実効値 (3P4W)			○		
01	3D	41(現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		42(最大値)	2N 線間電圧高調波 13 次実効値 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 線間電圧高調波 13 次実効値 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 13 次実効値 (3P4W)			○		
01	3D	61(現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		62(最大値)	12 線間電圧高調波 13 次実効値 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 線間電圧高調波 13 次実効値 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 13 次実効値 (3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	3F	21 (現在値)	電圧高調波 15 次実効値 (1P2W)	V	○			
		22 (最大値)	1N 線間電圧高調波 15 次実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 線間電圧高調波 15 次実効値 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 15 次実効値 (3P4W)			○		
01	3F	41 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		42 (最大値)	2N 線間電圧高調波 15 次実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 線間電圧高調波 15 次実効値 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 15 次実効値 (3P4W)			○		
01	3F	61 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		62 (最大値)	12 線間電圧高調波 15 次実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 線間電圧高調波 15 次実効値 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 15 次実効値 (3P4W)			○		
01	C1	21 (現在値)	電圧高調波 17 次実効値 (1P2W)	V	○			
		22 (最大値)	1N 相電圧高調波 17 次実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 相電圧高調波 17 次実効値 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 17 次実効値 (3P4W)			○		
01	C1	41 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		42 (最大値)	2N 相電圧高調波 17 次実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 相電圧高調波 17 次実効値 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 17 次実効値 (3P4W)			○		
01	C1	61 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		62 (最大値)	12 相電圧高調波 17 次実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 相電圧高調波 17 次実効値 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 17 次実効値 (3P4W)			○		
01	C3	21 (現在値)	電圧高調波 19 次実効値 (1P2W)	V	○			
		22 (最大値)	1N 相電圧高調波 19 次実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 相電圧高調波 19 次実効値 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 19 次実効値 (3P4W)			○		
01	C3	41 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		42 (最大値)	2N 相電圧高調波 19 次実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 相電圧高調波 19 次実効値 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 19 次実効値 (3P4W)			○		
01	C3	61 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		62 (最大値)	12 相電圧高調波 19 次実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 相電圧高調波 19 次実効値 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 19 次実効値 (3P4W)			○		
01	C5	21 (現在値)	電圧高調波 21 次実効値 (1P2W)	V	○			
		22 (最大値)	1N 相電圧高調波 21 次実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 相電圧高調波 21 次実効値 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 21 次実効値 (3P4W)			○		
01	C5	41 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		42 (最大値)	2N 相電圧高調波 21 次実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 相電圧高調波 21 次実効値 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 21 次実効値 (3P4W)			○		
01	C5	61 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		62 (最大値)	12 相電圧高調波 21 次実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 相電圧高調波 21 次実効値 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 21 次実効値 (3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	C7	21 (現在値)	電圧高調波 23 次実効値 (1P2W)	V	○			
		22 (最大値)	1N 相電圧高調波 23 次実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 相電圧高調波 23 次実効値 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 23 次実効値 (3P4W)			○		
01	C7	41 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		42 (最大値)	2N 相電圧高調波 23 次実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 相電圧高調波 23 次実効値 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 23 次実効値 (3P4W)			○		
01	C7	61 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		62 (最大値)	12 相電圧高調波 23 次実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 相電圧高調波 23 次実効値 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 23 次実効値 (3P4W)			○		
01	C9	21 (現在値)	電圧高調波 25 次実効値 (1P2W)	V	○			○
		22 (最大値)	1N 相電圧高調波 25 次実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 相電圧高調波 25 次実効値 (3P3W)		○			
			RN 相電圧高調波 25 次実効値 (3P4W)			○		
01	C9	41 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		42 (最大値)	2N 相電圧高調波 25 次実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 相電圧高調波 25 次実効値 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 25 次実効値 (3P4W)			○		
01	C9	61 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		62 (最大値)	12 相電圧高調波 25 次実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 相電圧高調波 25 次実効値 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 25 次実効値 (3P4W)			○		
01	CB	21 (現在値)	電圧高調波 27 次実効値 (1P2W)	V	○			
		22 (最大値)	1N 相電圧高調波 27 次実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 相電圧高調波 27 次実効値 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 27 次実効値 (3P4W)			○		
01	CB	41 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		42 (最大値)	2N 相電圧高調波 27 次実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 相電圧高調波 27 次実効値 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 27 次実効値 (3P4W)			○		
01	CB	61 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		62 (最大値)	12 相電圧高調波 27 次実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 相電圧高調波 27 次実効値 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 27 次実効値 (3P4W)			○		
01	CD	21 (現在値)	電圧高調波 29 次実効値 (1P2W)	V	○			
		22 (最大値)	1N 相電圧高調波 29 次実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 相電圧高調波 29 次実効値 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 29 次実効値 (3P4W)			○		
01	CD	41 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		42 (最大値)	2N 相電圧高調波 29 次実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 相電圧高調波 29 次実効値 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 29 次実効値 (3P4W)			○		
01	CD	61 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		62 (最大値)	12 相電圧高調波 29 次実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 相電圧高調波 29 次実効値 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 29 次実効値 (3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	③	②	③	④
01	CF	21 (現在値)	電圧高調波 31 次実効値 (1P2W)	V	○			
		22 (最大値)	1N 相電圧高調波 31 次実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 相電圧高調波 31 次実効値 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 31 次実効値 (3P4W)			○		
01	CF	41 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		42 (最大値)	2N 相電圧高調波 31 次実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 相電圧高調波 31 次実効値 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 31 次実効値 (3P4W)			○		
01	CF	61 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		62 (最大値)	12 相電圧高調波 31 次実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 相電圧高調波 31 次実効値 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 31 次実効値 (3P4W)			○		
01	36	21 (現在値)	電圧高調波 5 次換算実効値 (1P2W)	V	○			
		22 (最大値)	1N 線間電圧高調波 5 次換算実効値 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 線間電圧高調波 5 次換算実効値 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 5 次換算実効値 (3P4W)			○		
01	36	41 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		42 (最大値)	2N 線間電圧高調波 5 次換算実効値 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 線間電圧高調波 5 次換算実効値 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 5 次換算実効値 (3P4W)			○		
01	36	61 (現在値)	予備 (1P2W)	V	○			
		62 (最大値)	12 線間電圧高調波 5 次換算実効値 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 線間電圧高調波 5 次換算実効値 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 5 次換算実効値 (3P4W)			○		
01	40	21 (現在値)	電圧高調波 総合歪率 (1P2W)	%	○			
		22 (最大値)	1N 線間電圧高調波 総合歪率 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 線間電圧高調波 総合歪率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 総合歪率 (3P4W)			○		
01	40	41 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42 (最大値)	2N 線間電圧高調波 総合歪率 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 線間電圧高調波 総合歪率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 総合歪率 (3P4W)			○		
01	40	61 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62 (最大値)	12 線間電圧高調波 総合歪率 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 線間電圧高調波 総合歪率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 総合歪率 (3P4W)			○		
01	43	21 (現在値)	電圧高調波 3 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22 (最大値)	1N 線間電圧高調波 3 次含有率 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 線間電圧高調波 3 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 3 次含有率 (3P4W)			○		
01	43	41 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42 (最大値)	2N 線間電圧高調波 3 次含有率 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 線間電圧高調波 3 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 3 次含有率 (3P4W)			○		
01	43	61 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62 (最大値)	12 線間電圧高調波 3 次含有率 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 線間電圧高調波 3 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 3 次含有率 (3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	45	21(現在値)	電圧高調波 5 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1N 線間電圧高調波 5 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 線間電圧高調波 5 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 5 次含有率 (3P4W)			○		
01	45	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	2N 線間電圧高調波 5 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 線間電圧高調波 5 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 5 次含有率 (3P4W)			○		
01	45	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	12 線間電圧高調波 5 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 線間電圧高調波 5 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 5 次含有率 (3P4W)			○		
01	47	21(現在値)	電圧高調波 7 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1N 線間電圧高調波 7 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 線間電圧高調波 7 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 7 次含有率 (3P4W)			○		
01	47	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	2N 線間電圧高調波 7 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 線間電圧高調波 7 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 7 次含有率 (3P4W)			○		
01	47	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	12 線間電圧高調波 7 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 線間電圧高調波 7 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 7 次含有率 (3P4W)			○		
01	49	21(現在値)	電圧高調波 9 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1N 線間電圧高調波 9 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 線間電圧高調波 9 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 9 次含有率 (3P4W)			○		
01	49	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	2N 線間電圧高調波 9 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 線間電圧高調波 9 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 9 次含有率 (3P4W)			○		
01	49	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	12 線間電圧高調波 9 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 線間電圧高調波 9 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 9 次含有率 (3P4W)			○		
01	4B	21(現在値)	電圧高調波 11 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1N 線間電圧高調波 11 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 線間電圧高調波 11 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 11 次含有率 (3P4W)			○		
01	4B	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	2N 線間電圧高調波 11 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 線間電圧高調波 11 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 11 次含有率 (3P4W)			○		
01	4B	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	12 線間電圧高調波 11 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 線間電圧高調波 11 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 11 次含有率 (3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	⑤	②	③	⑥
01	4D	21 (現在値)	電圧高調波 13 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22 (最大値)	1N 線間電圧高調波 13 次含有率 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 線間電圧高調波 13 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 13 次含有率 (3P4W)			○		
01	4D	41 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42 (最大値)	2N 線間電圧高調波 13 次含有率 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 線間電圧高調波 13 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 13 次含有率 (3P4W)			○		
01	4D	61 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62 (最大値)	12 線間電圧高調波 13 次含有率 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 線間電圧高調波 13 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 13 次含有率 (3P4W)			○		
01	4F	21 (現在値)	電圧高調波 15 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22 (最大値)	1N 線間電圧高調波 15 次含有率 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 線間電圧高調波 15 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 15 次含有率 (3P4W)			○		
01	4F	41 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42 (最大値)	2N 線間電圧高調波 15 次含有率 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 線間電圧高調波 15 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 15 次含有率 (3P4W)			○		
01	4F	61 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62 (最大値)	12 線間電圧高調波 15 次含有率 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 線間電圧高調波 15 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 15 次含有率 (3P4W)			○		
01	D1	21 (現在値)	電圧高調波 17 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22 (最大値)	1N 相電圧高調波 17 次含有率 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 相電圧高調波 17 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 17 次含有率 (3P4W)			○		
01	D1	41 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42 (最大値)	2N 相電圧高調波 17 次含有率 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 相電圧高調波 17 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 17 次含有率 (3P4W)			○		
01	D1	61 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62 (最大値)	12 相電圧高調波 17 次含有率 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 相電圧高調波 17 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 17 次含有率 (3P4W)			○		
01	D3	21 (現在値)	電圧高調波 19 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22 (最大値)	1N 相電圧高調波 19 次含有率 (1P3W)		○			○
		25 (最小値)	RS 相電圧高調波 19 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 19 次含有率 (3P4W)			○		
01	D3	41 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42 (最大値)	2N 相電圧高調波 19 次含有率 (1P3W)		○			○
		45 (最小値)	ST 相電圧高調波 19 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 19 次含有率 (3P4W)			○		
01	D3	61 (現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62 (最大値)	12 相電圧高調波 19 次含有率 (1P3W)		○			○
		65 (最小値)	TR 相電圧高調波 19 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 19 次含有率 (3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	D5	21(現在値)	電圧高調波 21 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1N 相電圧高調波 21 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 相電圧高調波 21 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 21 次含有率 (3P4W)			○		
01	D5	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	2N 相電圧高調波 21 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 相電圧高調波 21 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 21 次含有率 (3P4W)			○		
01	D5	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	12 相電圧高調波 21 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 相電圧高調波 21 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 21 次含有率 (3P4W)			○		
01	D7	21(現在値)	電圧高調波 23 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1N 相電圧高調波 23 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 相電圧高調波 23 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 23 次含有率 (3P4W)			○		
01	D7	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	2N 相電圧高調波 23 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 相電圧高調波 23 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 23 次含有率 (3P4W)			○		
01	D7	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	12 相電圧高調波 23 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 相電圧高調波 23 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 23 次含有率 (3P4W)			○		
01	D9	21(現在値)	電圧高調波 25 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1N 相電圧高調波 25 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 相電圧高調波 25 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 25 次含有率 (3P4W)			○		
01	D9	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	2N 相電圧高調波 25 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 相電圧高調波 25 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 25 次含有率 (3P4W)			○		
01	D9	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	12 相電圧高調波 25 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 相電圧高調波 25 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 25 次含有率 (3P4W)			○		
01	DB	21(現在値)	電圧高調波 27 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1N 相電圧高調波 27 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 相電圧高調波 27 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 27 次含有率 (3P4W)			○		
01	DB	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	2N 相電圧高調波 27 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 相電圧高調波 27 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 27 次含有率 (3P4W)			○		
01	DB	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	12 相電圧高調波 27 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 相電圧高調波 27 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 27 次含有率 (3P4W)			○		

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	①	②	③	④
01	DD	21(現在値)	電圧高調波 29 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1N 相電圧高調波 29 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 相電圧高調波 29 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 29 次含有率 (3P4W)			○		
01	DD	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	2N 相電圧高調波 29 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 相電圧高調波 29 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 29 次含有率 (3P4W)			○		
01	DD	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	12 相電圧高調波 29 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 相電圧高調波 29 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 29 次含有率 (3P4W)			○		
01	DF	21(現在値)	電圧高調波 31 次含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1N 相電圧高調波 31 次含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 相電圧高調波 31 次含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 31 次含有率 (3P4W)			○		
01	DF	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	2N 相電圧高調波 31 次含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 相電圧高調波 31 次含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 31 次含有率 (3P4W)			○		
01	DF	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	12 相電圧高調波 31 次含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 相電圧高調波 31 次含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 31 次含有率 (3P4W)			○		
01	46	21(現在値)	電圧高調波 5 次換算含有率 (1P2W)	%	○			
		22(最大値)	1N 線間電圧高調波 5 次換算含有率 (1P3W)		○			○
		25(最小値)	RS 線間電圧高調波 5 次換算含有率 (3P3W)		○			○
			RN 相電圧高調波 5 次換算含有率 (3P4W)			○		
01	46	41(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		42(最大値)	2N 線間電圧高調波 5 次換算含有率 (1P3W)		○			○
		45(最小値)	ST 線間電圧高調波 5 次換算含有率 (3P3W)		○			○
			SN 相電圧高調波 5 次換算含有率 (3P4W)			○		
01	46	61(現在値)	予備 (1P2W)	%	○			
		62(最大値)	12 線間電圧高調波 5 次換算含有率 (1P3W)		○			○
		65(最小値)	TR 線間電圧高調波 5 次換算含有率 (3P3W)		○			○
			TN 相電圧高調波 5 次換算含有率 (3P4W)			○		

【DC 計測タイプ コマンド一覧 (Ver1.1/Ver2 共通)】

コマンド	グループ	チャンネル	項目	単位	⑤
00	00	00	要求無 (未使用)		○
01	F0	02	機種コード		○
01	E0	31	入力 1 定格値	*1	○
01	E0	32	入力 2 定格値	*1	○
01	E0	33	入力 3 定格値	*1	○
01	49	21(現在値) 22(最大値) 25(最小値)	入力 1 計測値	*1	○
01	49	41(現在値) 42(最大値) 45(最小値)	入力 2 計測値	*1	○
01	49	61(現在値) 62(最大値) 65(最小値)	入力 3 計測値	*1	○
01	82	61(積算値) 64(下位拡大)	入力 3 電力量 +	kWh	○
01	83	61(積算値) 64(下位拡大)	入力 3 電力量 -	kWh	○
01	84	21(積算値) 24(下位拡大)	入力 1 電流量 +	Ah	○
01	85	21(積算値) 24(下位拡大)	入力 1 電流量 -	Ah	○
01	84	41(積算値) 44(下位拡大)	入力 2 電流量 +	Ah	○
01	85	41(積算値) 44(下位拡大)	入力 2 電流量 -	Ah	○
01	84	61(積算値) 64(下位拡大)	入力 3 電流量 +	Ah	○
01	85	61(積算値) 64(下位拡大)	入力 3 電流量 -	Ah	○

*1 単位は計測仕様により変わります。

【設定範囲・返信コード (Ver1.1/Ver2 共通)】

項目		設定範囲
一次電流	A	5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 40A, 50A, 60A, 75A, 80A, 100A, 120A, 150A, 200A, 250A, 300A, 400A, 500A, 600A, 750A, 800A, 1000A, 1200A, 1500A, 2000A, 2500A, 3000A, 4000A, 4500A, 5000A, 6000A, 7500A, 8000A
一次電圧	V	110V, 220V, 440V, 3300V, 6600V, 11kV, 22kV, 33kV, 66kV, 77kV
VT 二次電圧	V	1:110V, 2:220V
相線		1:1P2W, 2:1P3W, 3:3P3W, 4:3P4W
EVT 三次	V	0:110V, 1:190.5V
完全地絡電圧	—	0:VT 一次側定格値の1倍値, 1:VT 一次側定格値の $1/\sqrt{3}$ 倍値
デマンド電流時限	秒	0S, 10S, 20S, 30S, 40S, 50S, 60S, 120S, 180S, 240S, 300S, 360S, 420S, 480S, 540S, 600S, 900S, 1200S, 1500S, 1800S ※設定の場合、指数部は0にして下さい。
デマンド電力時限	秒	0S, 10S, 20S, 30S, 40S, 50S, 60S, 120S, 180S, 240S, 300S, 360S, 420S, 480S, 540S, 600S, 900S, 1200S, 1500S, 1800S ※設定の場合、指数部は0にして下さい。
デマンド高調波時限	秒	0S, 10S, 20S, 30S, 40S, 50S, 60S, 120S, 180S, 240S, 300S, 360S, 420S, 480S, 540S, 600S, 900S, 1200S, 1500S, 1800S ※設定の場合、指数部は0にして下さい。
電流警報上限値	A	定格の0~100% (一次側の値で設定)
電流警報下限値	A	定格の0~100% (一次側の値で設定)
デマンド電流警報上限値	A	定格の0~100% (一次側の値で設定)
デマンド電流警報下限値	A	定格の0~100% (一次側の値で設定)
電圧警報上限値	V	最大目盛の0~100% (一次側の値で設定)
電圧警報下限値	V	最大目盛の0~100% (一次側の値で設定)
電力警報上限値	kW	定格の-100~100% (一次側の値で設定)
電力警報下限値	kW	定格の-100~100% (一次側の値で設定)
デマンド電力警報上限値	kW	定格の0~100% (一次側の値で設定)
デマンド電力警報下限値	kW	定格の0~100% (一次側の値で設定)
無効電力警報上限値	kvar	定格の-100~100% (一次側の値で設定)
無効電力警報下限値	kvar	定格の-100~100% (一次側の値で設定)
力率警報上限値	%	LEAD0.5~100~LAG0.5
力率警報下限値	%	LEAD0.5~100~LAG0.5
周波数警報上限値	Hz	45.0~65.0Hz
周波数警報下限値	Hz	45.0~65.0Hz
高調波電流総合歪率警報上限値	%	0~100%
高調波電圧総合歪率警報上限値	%	0~100%
Vo 警報上限値	V	最大目盛の0~100% (一次側の値で設定)
I _o 警報上限値	A	0~0.800A
I _{or} 警報上限値	A	0~0.800A

(注) 上記の「警報」は CC-Link 通信データ上の警報となります。

【機種コード】

機種	コード
標準タイプ	10
Vo 計測タイプ	15
I _{or} 計測タイプ	16
DC 計測タイプ	17

【指数とデータ】

- ・計測値/設定値読み込みの場合（コマンド 01）

指数	
F9H	$\times 0.0000001$
FAH	$\times 0.000001$
FBH	$\times 0.00001$
FCH	$\times 0.0001$
FDH	$\times 0.001$
FEH	$\times 0.01$
FFH	$\times 0.1$
00H	$\times 1$
01H	$\times 10$
02H	$\times 100$
03H	$\times 1000$
04H	$\times 10000$

データ				
16 進	80000000	～	0	～ 7FFFFFFF
10 進	-2147483648	～	0	～ 2147483647

$$[\text{メータの指示値}] = [\text{データ}] \times [\text{指数}]$$

- ・設定値書き込みの場合（コマンド 02）

指数	
FDH	$\times 0.001$
FEH	$\times 0.01$
FFH	$\times 0.1$
00H	$\times 1$
01H	$\times 10$
02H	$\times 100$
03H	$\times 1000$

上記テーブルの指数以外を設定しないでください。

データ				
16 進	0BDC1	～	0	～ F423F
10 進	-999999	～	0	～ 999999

$$[\text{メータの指示値}] = [\text{データ}] \times [\text{指数}]$$

【警報出力】

【警報一括読込】

警報一括読込を 4 バイト 8 桁の HEX コードに変換し送信します

警報一括読込			
Byte	桁	Bit	警報一括読込データ
4	8	7	CH3 接点入力
		6	CH2 接点入力
		5	上下限警報（一括）※1
		4	CH1 接点入力
	7	3	デマンド電力上下限警報
		2	デマンド電流上下限警報
		1	外部操作入力 1
		0	外部操作入力 2
3	6	7	0
		6	高調波電圧総合歪率上限警報・ 高調波電流総合歪率上限警報（標準） Vo 上限警報（Vo） Io・Ior 上限警報（Ior）
		5	力率上下限警報
		4	周波数上下限警報
	5	3	無効電力上下限警報
		2	電力上下限警報
		1	電流上下限警報
		0	電圧上下限警報
2	4	7	0
		6	0
		5	0
		4	0
	3	3	0
		2	0
		1	0
		0	0
1	2	7	0
		6	0
		5	0
		4	0
	1	3	0
		2	0
		1	0
		0	0

ON で 1

ON で 1

ON で 1

ON で 1

ON で 1

ON で 1

ON で 1

ON で 1

ON で 1

ON で 1

ON で 1

ON で 1

ON で 1

ON で 1

ON で 1

※1 いずれかの上下限警報が ON になったら ON になります

・ 単相 2 線の場合

項目	ON 条件
電流上下限警報	電流 $\geq$ 設定値 電流 $\leq$ 設定値
電圧上下限警報	電圧 $\geq$ 設定値 電圧 $\leq$ 設定値
電力上下限警報	電力 $\geq$ 設定値 電力 $\leq$ 設定値
無効電力上下限警報	無効電力 $\geq$ 設定値 無効電力 $\leq$ 設定値
力率上下限警報	力率 $\geq$ 設定値 力率 $\leq$ 設定値
周波数上下限警報	周波数 $\geq$ 設定値 周波数 $\leq$ 設定値
デマンド電流上下限警報	デマンド電流 $\geq$ 設定値 デマンド電流 $\leq$ 設定値
デマンド電力上下限警報	デマンド電力 $\geq$ 設定値 デマンド電力 $\leq$ 設定値
高調波電圧総合歪率上限警報	電圧総合歪率 $\geq$ 設定値
高調波電流総合歪率上限警報	電流総合歪率 $\geq$ 設定値

（注）上記の「警報」は CC-Link 通信データ上の警報となります。

・ 単相 3 線の場合

項目	ON 条件
電流上下限警報	1 相電流 $\geq$ 設定値 N 相電流 $\geq$ 設定値 2 相電流 $\geq$ 設定値 1 相電流 $\leq$ 設定値 N 相電流 $\leq$ 設定値 2 相電流 $\leq$ 設定値
電圧上下限警報	1N 間電圧 $\geq$ 設定値 2N 間電圧 $\geq$ 設定値 12 間電圧 $\geq$ 設定値 $\times 2$ 1N 間電圧 $\leq$ 設定値 2N 間電圧 $\leq$ 設定値 12 間電圧 $\leq$ 設定値 $\times 2$
電力上下限警報	電力 $\geq$ 設定値 電力 $\leq$ 設定値
無効電力上下限警報	無効電力 $\geq$ 設定値 無効電力 $\leq$ 設定値
力率上下限警報	力率 $\geq$ 設定値 力率 $\leq$ 設定値
周波数上下限警報	周波数 $\geq$ 設定値 周波数 $\leq$ 設定値
デマンド電流上下限警報	1 相デマンド電流 $\geq$ 設定値 N 相デマンド電流 $\geq$ 設定値 2 相デマンド電流 $\geq$ 設定値 1 相デマンド電流 $\leq$ 設定値 N 相デマンド電流 $\leq$ 設定値 2 相デマンド電流 $\leq$ 設定値
デマンド電力上下限警報	デマンド電力 $\geq$ 設定値 デマンド電力 $\leq$ 設定値
高調波電圧・電流上限警報	1N 間電圧総合歪率 $\geq$ 設定値 2N 間電圧総合歪率 $\geq$ 設定値 1 相電流総合歪率 $\geq$ 設定値 2 相電流総合歪率 $\geq$ 設定値
Io 警報上限値	Io $\geq$ 設定値
Ior 警報上限値	Ior $\geq$ 設定値

(注) 上記の「警報」は CC-Link 通信データ上の警報となります。

・ 三相 3 線の場合

項目	ON 条件
電流上下限警報	R 相電流 $\geq$ 設定値 S 相電流 $\geq$ 設定値 T 相電流 $\geq$ 設定値 R 相電流 $\leq$ 設定値 S 相電流 $\leq$ 設定値 T 相電流 $\leq$ 設定値
電圧上下限警報	RS 間電圧 $\geq$ 設定値 ST 間電圧 $\geq$ 設定値 TR 間電圧 $\geq$ 設定値 RS 間電圧 $\leq$ 設定値 ST 間電圧 $\leq$ 設定値 TR 間電圧 $\leq$ 設定値
電力上下限警報	電力 $\geq$ 設定値 電力 $\leq$ 設定値
無効電力上下限警報	無効電力 $\geq$ 設定値 無効電力 $\leq$ 設定値
力率上下限警報	力率 $\geq$ 設定値 力率 $\leq$ 設定値
周波数上下限警報	周波数 $\geq$ 設定値 周波数 $\leq$ 設定値
デマンド電流上下限警報	R 相デマンド電流 $\geq$ 設定値 S 相デマンド電流 $\geq$ 設定値 T 相デマンド電流 $\geq$ 設定値 R 相デマンド電流 $\leq$ 設定値 S 相デマンド電流 $\leq$ 設定値 T 相デマンド電流 $\leq$ 設定値
デマンド電力上下限警報	デマンド電力 $\geq$ 設定値 デマンド電力 $\leq$ 設定値
高調波電圧・電流上限警報	RS 間電圧総合歪率 $\geq$ 設定値 ST 間電圧総合歪率 $\geq$ 設定値 R 相電流総合歪率 $\geq$ 設定値 T 相電流総合歪率 $\geq$ 設定値
Io 警報上限値	Io $\geq$ 設定値
Ior 警報上限値	Ior $\geq$ 設定値
Vo 警報上限値	Vo $\geq$ 設定値

(注) 上記の「警報」は CC-Link 通信データ上の警報となります。

・ 三相 4 線の場合

項目	ON 条件
電流上下限警報	R 相電流 $\geq$ 設定値 S 相電流 $\geq$ 設定値 T 相電流 $\geq$ 設定値 R 相電流 $\leq$ 設定値 S 相電流 $\leq$ 設定値 T 相電流 $\leq$ 設定値
電圧上下限警報	RS 間電圧 $\geq$ 設定値 ST 間電圧 $\geq$ 設定値 TR 間電圧 $\geq$ 設定値 RS 間電圧 $\leq$ 設定値 ST 間電圧 $\leq$ 設定値 TR 間電圧 $\leq$ 設定値 RN 間電圧 $\geq$ 設定値/ $\sqrt{3}$ SN 間電圧 $\geq$ 設定値/ $\sqrt{3}$ TN 間電圧 $\geq$ 設定値/ $\sqrt{3}$ RN 間電圧 $\leq$ 設定値/ $\sqrt{3}$ SN 間電圧 $\leq$ 設定値/ $\sqrt{3}$ TN 間電圧 $\leq$ 設定値/ $\sqrt{3}$
電力上下限警報	電力 $\geq$ 設定値 電力 $\leq$ 設定値
無効電力上下限警報	無効電力 $\geq$ 設定値 無効電力 $\leq$ 設定値
力率上下限警報	力率 $\geq$ 設定値 力率 $\leq$ 設定値
周波数上下限警報	周波数 $\geq$ 設定値 周波数 $\leq$ 設定値
デマンド電流上下限警報	R 相デマンド電流 $\geq$ 設定値 S 相デマンド電流 $\geq$ 設定値 T 相デマンド電流 $\geq$ 設定値 R 相デマンド電流 $\leq$ 設定値 S 相デマンド電流 $\leq$ 設定値 T 相デマンド電流 $\leq$ 設定値
デマンド電力上下限警報	デマンド電力 $\geq$ 設定値 デマンド電力 $\leq$ 設定値
高調波電圧・電流上限警報	RN 間電圧総合歪率 $\geq$ 設定値 SN 間電圧総合歪率 $\geq$ 設定値 TN 間電圧総合歪率 $\geq$ 設定値 R 相電流総合歪率 $\geq$ 設定値 S 相電流総合歪率 $\geq$ 設定値 T 相電流総合歪率 $\geq$ 設定値

(注) 上記の「警報」は CC-Link 通信データ上の警報となります。

【参考資料】

- ・ 電流の返信データについて。
 メータの指示値が、60.0A の場合、
 返信データは、258H (600)、乗率データは、FFH となります。
 258H は 10 進数で 600、乗率は $\times 0.1$ なので、 $600 \times 0.1 = 60.0A$ が、メータの指示値になります。
- ・ 電圧の返信データについて。
 メータの指示値が、220.0V の場合、
 返信データは、898H (2200)、乗率データは、FFH となります。
 898H は 10 進数で 2200、乗率は $\times 0.1$ なので、 $2200 \times 0.1 = 220.0V$ が、メータの指示値になります。
- ・ 電力(無効電力、皮相電力)の返信データについて。
 メータの指示値が、24.00kW の場合、
 返信データは、960H (2400)、乗率データは、FEH となります。
 898H は 10 進数で 2400、乗率は $\times 0.01$ なので、 $2400 \times 0.1 = 24.00kW$ が、メータの指示値になります。
- ・ 周波数の返信データについて。
 メータの指示値が、60.0Hz の場合、
 返信データは、258H (600)、乗率データは、FFH となります。
 258H は 10 進数で 600 なので、 $600 \times 0.1 = 60.0Hz$ が、メータの指示値になります。
- ・ 力率の返信データについて。
 メータの指示値が、-90.0% の場合、
 返信データは、FFFFC7CH (-900)、乗率データは、FFH となります。
 FFFFC7CH は 10 進数-900 なので、 $-900 \times 0.1 = -90.0\%$ が、メータの指示値になります。
- ・ 電力量(無効電力量)の返信データについて。
 メータの指示値が、12345.6 kWh $\times 10$ の場合、
 返信データは、1E240H (123456)、乗率データは、00H となります。
 1E240H は 10 進数 123456 なので、 $123456 \times 1 = 123456kWh$ が、メータの指示値になります。

※乗率データについて

電流・電圧の表示桁変更及び VT 比・CT 比を変更した時、電圧・電流・電力・無効電力・
 電力量・無効電力量の乗率変動します。

計測データと併せて乗率データを読んでいただき、掛け合わせるプログラムを設計してください。
 (P. 39 参照)

例 1) 電圧の表示桁を変更した場合

220.0V 時、返信データは、898H (2200)、乗率データは、FFH ($\times 0.1$) となります。

表示桁を 220.0 $\rightarrow$ 220V に変更した場合(変更方法は別途取説参照)、0DCH (0220)、乗率データは
 00H ($\times 1$) となります。

例 2) VT 比・CT 比を変更した場合

110.0V・5A 時、電力は 1000W、電力量は 12345.6kWh $\times 1$ となります。

この時、返信データは、電力 : 3E8H (1000)、乗率データは、FDH ($\times 0.001$)、
 電力量 : 1E240H、乗率データは、FFH ($\times 0.1$) となります。

次に 110.0V・5000A 時、電力は 1000kW、電力量は 12345.6kWh $\times 10$ となります。

この時、返信データは、電力 : 3E8H (1000)、乗率データは、00H ($\times 1$)、
 電力量 : 1E240H、乗率データは、00H ($\times 1$) となります。

【付表 (XM3-110 の場合)】

(1) CT・VT 一次側定格値

CT・VT 一次側定格値の設定により、下表のように通信データが送られます。

①電流

CT 一次側定格電流	表示	通信データ		表示	通信データ	
	3 桁	データ	指数	4 桁	データ	指数
5A	5.00[A]	500	x0.01	5.000[A]	5000	x0.001
10A	10.0[A]	100	x0.1	10.00[A]	1000	x0.01
15A	15.0[A]	150	x0.1	15.00[A]	1500	x0.01
20A	20.0[A]	200	x0.1	20.00[A]	2000	x0.01
25A	25.0[A]	250	x0.1	25.00[A]	2500	x0.01
30A	30.0[A]	300	x0.1	30.00[A]	3000	x0.01
40A	40.0[A]	400	x0.1	40.00[A]	4000	x0.01
50A	50.0[A]	500	x0.1	50.00[A]	5000	x0.01
60A	60.0[A]	600	x0.1	60.00[A]	6000	x0.01
75A	75.0[A]	750	x0.1	75.00[A]	7500	x0.01
80A	80.0[A]	800	x0.1	80.00[A]	8000	x0.01
100A	100[A]	100	x1	100.0[A]	1000	x0.1
120A	120[A]	120	x1	120.0[A]	1200	x0.1
150A	150[A]	150	x1	150.0[A]	1500	x0.1
200A	200[A]	200	x1	200.0[A]	2000	x0.1
250A	250[A]	250	x1	250.0[A]	2500	x0.1
300A	300[A]	300	x1	300.0[A]	3000	x0.1
400A	400[A]	400	x1	400.0[A]	4000	x0.1
500A	500[A]	500	x1	500.0[A]	5000	x0.1
600A	600[A]	600	x1	600.0[A]	6000	x0.1
750A	750[A]	750	x1	750.0[A]	7500	x0.1
800A	800[A]	800	x1	800.0[A]	8000	x0.1
1000A	1.00[kA]	100	x10	1000[A]	1000	x1
1200A	1.20[kA]	120	x10	1200[A]	1200	x1
1500A	1.50[kA]	150	x10	1500[A]	1500	x1
2000A	2.00[kA]	200	x10	2000[A]	2000	x1
2500A	2.50[kA]	250	x10	2500[A]	2500	x1
3000A	3.00[kA]	300	x10	3000[A]	3000	x1
4000A	4.00[kA]	400	x10	4000[A]	4000	x1
4500A	4.50[kA]	450	x10	4500[A]	4500	x1
5000A	5.00[kA]	500	x10	5000[A]	5000	x1
6000A	6.00[kA]	600	x10	6000[A]	6000	x1
7500A	7.50[kA]	750	x10	7500[A]	7500	x1
8000A	8.00[kA]	800	x10	8000[A]	8000	x1

②電圧

VT 一次側定格電圧	表示	通信データ		表示	通信データ	
	3 桁	データ	指数	4 桁	データ	指数
110V	110[V]	110	x1	110.0[V]	1100	x0.1
220V	220[V]	220	x1	220.0[V]	2200	x0.1
440V	440[V]	440	x1	440.0[V]	4400	x0.1
3300V	3.30[kV]	330	x10	3300[V]	3300	x1
6600V	6.60[kV]	660	x10	6600[V]	6600	x1
11kV	11.0[kV]	110	x100	11.00[kV]	1100	x10
22kV	22.0[kV]	220	x100	22.00[kV]	2200	x10
33kV	33.0[kV]	330	x100	33.00[kV]	3300	x10
66kV	66.0[kV]	660	x100	66.00[kV]	6600	x10
77kV	77.0[kV]	770	x100	77.00[kV]	7700	x10

(2) 電力、電力量（無効電力・無効電力量）単相 3 線式・三相 3 線式・三相 4 線式

CT・VT 一次側定格値の設定により、下表のように通信データが送られます。

数字データは CT・VT 比の設定と定格入力を加えた時の電力（無効電力）表示と定格電力を 1 時間入力時の電力量（無効電力量）を記載しています。

	110V		220V		440V	
	kW (kvar)	kWh (kvarh)	kW (kvar)	kWh (kvarh)	kW (kvar)	kWh (kvarh)
5A	1000×0.001	10×0.1	2000×0.001	20×0.1	4000×0.001	40×0.1
10A	2000×0.001	20×0.1	4000×0.001	40×0.1	8000×0.001	80×0.1
15A	3000×0.001	30×0.1	6000×0.001	60×0.1	1200×0.01	120×0.1
20A	4000×0.001	40×0.1	8000×0.001	80×0.1	1600×0.01	160×0.1
25A	5000×0.001	50×0.1	1000×0.01	100×0.1	2000×0.01	200×0.1
30A	6000×0.001	60×0.1	1200×0.01	120×0.1	2400×0.01	240×0.1
40A	8000×0.001	80×0.1	1600×0.01	160×0.1	3200×0.01	320×0.1
50A	1000×0.01	100×0.1	2000×0.01	200×0.1	4000×0.01	400×0.1
60A	1200×0.01	120×0.1	2400×0.01	240×0.1	4800×0.01	480×0.1
75A	1500×0.01	150×0.1	3000×0.01	300×0.1	6000×0.01	600×0.1
80A	1600×0.01	160×0.1	3200×0.01	320×0.1	6400×0.01	640×0.1
100A	2000×0.01	200×0.1	4000×0.01	400×0.1	8000×0.01	800×0.1
120A	2400×0.01	240×0.1	4800×0.01	480×0.1	9600×0.01	960×0.1
150A	3000×0.01	300×0.1	6000×0.01	600×0.1	1200×0.1	1200×0.1
200A	4000×0.01	400×0.1	8000×0.01	800×0.1	1600×0.1	160×1
250A	5000×0.01	500×0.1	1000×0.1	1000×0.1	2000×0.1	200×1
300A	6000×0.01	600×0.1	1200×0.1	1200×0.1	2400×0.1	240×1
400A	8000×0.01	800×0.1	1600×0.1	160×1	3200×0.1	320×1
500A	1000×0.1	1000×0.1	2000×0.1	200×1	4000×0.1	400×1
600A	1200×0.1	1200×0.1	2400×0.1	240×1	4800×0.1	480×1
750A	1500×0.1	150×1	3000×0.1	300×1	6000×0.1	600×1
800A	1600×0.1	160×1	3200×0.1	320×1	6400×0.1	640×1
1000A	2000×0.1	200×1	4000×0.1	400×1	8000×0.1	800×1
1200A	2400×0.1	240×1	4800×0.1	480×1	9600×0.1	960×1
1500A	3000×0.1	300×1	6000×0.1	600×1	1200×1	1200×1
2000A	4000×0.1	400×1	8000×0.1	800×1	1600×1	160×10
2500A	5000×0.1	500×1	1000×1	1000×1	2000×1	200×10
3000A	6000×0.1	600×1	1200×1	1200×1	2000×1	200×10
4000A	8000×0.1	800×1	1600×1	160×10	2400×1	240×10
4500A	9000×0.1	900×1	1800×1	180×10	3600×1	360×10
5000A	1000×1	1000×1	2000×1	200×10	4000×1	400×10
6000A	1200×1	1200×1	2400×1	240×10	4800×1	480×10
7500A	1500×1	150×10	3000×1	300×10	6000×1	600×10
8000A	1600×1	160×10	3200×1	320×10	6400×1	640×10

	3300V		6600V	
	kW (var)	kWh (kvarh)	kW (var)	kWh (kvarh)
5A	3000×0.01	300×0.1	6000×0.01	600×0.1
10A	6000×0.01	600×0.1	1200×0.1	1200×0.1
15A	9000×0.01	900×0.1	1800×0.1	180×1
20A	1200×0.1	1200×0.1	2400×0.1	240×1
25A	1500×0.1	150×1	3000×0.1	300×1
30A	1800×0.1	180×1	3600×0.1	360×1
40A	2400×0.1	240×1	4800×0.1	480×1
50A	3000×0.1	300×1	6000×0.1	600×1
60A	3600×0.1	360×1	7200×0.1	720×1
75A	4500×0.1	450×1	9000×0.1	900×1
80A	4800×0.1	480×1	9600×0.1	960×1
100A	6000×0.1	600×1	1200×1	1200×1
120A	7200×0.1	720×1	1440×1	144×10
150A	9000×0.1	900×1	1800×1	180×10
200A	1200×1	1200×1	2400×1	240×10
250A	1500×1	150×10	3000×1	300×10
300A	1800×1	180×10	3600×1	360×10
400A	2400×1	240×10	4800×1	480×10
500A	3000×1	300×10	6000×1	600×10
600A	3600×1	360×10	7200×1	720×10
750A	4500×1	450×10	9000×1	900×10
800A	4800×1	480×10	9600×1	960×10
1000A	6000×1	600×10	1200×10	1200×10
1200A	7200×1	720×10	1440×10	144×100
1500A	9000×1	900×10	1800×10	180×100
2000A	1200×10	1200×10	2400×10	240×100
2500A	1500×10	150×100	3000×10	300×100
3000A	1800×10	180×100	3600×10	360×100
4000A	2400×10	240×100	4800×10	480×100
4500A	2700×10	270×100	5400×10	540×100
5000A	3000×10	300×100	6000×10	600×100
6000A	3600×10	360×100	7200×10	720×100
7500A	4500×10	450×100	9000×10	900×100
8000A	4800×10	480×100	9600×10	960×100

	11kV		22kV		33kV	
	kW (kvar)	kWh (kvarh)	kW (kvar)	kWh (kvarh)	kW (kvar)	kWh (kvarh)
5A	1000 × 0.1	1000 × 0.1	2000 × 0.1	200 × 1	3000 × 0.1	300 × 1
10A	2000 × 0.1	200 × 1	4000 × 0.1	400 × 1	6000 × 0.1	600 × 1
15A	3000 × 0.1	300 × 1	6000 × 0.1	600 × 1	9000 × 0.1	900 × 1
20A	4000 × 0.1	400 × 1	8000 × 0.1	800 × 1	1200 × 1	1200 × 1
25A	5000 × 0.1	500 × 1	1000 × 1	1000 × 1	1500 × 1	150 × 10
30A	6000 × 0.1	600 × 1	1200 × 1	1200 × 1	1800 × 1	180 × 10
40A	8000 × 0.1	800 × 1	1600 × 1	160 × 10	2400 × 1	240 × 10
50A	1000 × 1	1000 × 1	2000 × 1	200 × 10	3000 × 1	300 × 10
60A	1200 × 1	1200 × 1	2400 × 1	240 × 10	3600 × 1	360 × 10
75A	1500 × 1	150 × 10	3000 × 1	300 × 10	4500 × 1	450 × 10
80A	1600 × 1	160 × 10	3200 × 1	320 × 10	4800 × 1	480 × 10
100A	2000 × 1	200 × 10	4000 × 1	400 × 10	6000 × 1	600 × 10
120A	2400 × 1	240 × 10	4800 × 1	480 × 10	7200 × 1	720 × 10
150A	3000 × 1	300 × 10	6000 × 1	600 × 10	9000 × 1	900 × 10
200A	4000 × 1	400 × 10	8000 × 1	800 × 10	1200 × 10	1200 × 10
250A	5000 × 1	500 × 10	1000 × 10	1000 × 10	1500 × 10	150 × 100
300A	6000 × 1	600 × 10	1200 × 10	1200 × 10	1800 × 10	180 × 100
400A	8000 × 1	800 × 10	1600 × 10	160 × 100	2400 × 10	240 × 100
500A	1000 × 10	1000 × 10	2000 × 10	200 × 100	3000 × 10	300 × 100
600A	1200 × 10	1200 × 10	2400 × 10	240 × 100	3600 × 10	360 × 100
750A	1500 × 10	150 × 100	3000 × 10	300 × 100	4500 × 10	450 × 100
800A	1600 × 10	160 × 100	3200 × 10	320 × 100	4800 × 10	480 × 100
1000A	2000 × 10	200 × 100	4000 × 10	400 × 100	6000 × 10	600 × 100
1200A	2400 × 10	240 × 100	4800 × 10	480 × 100	7200 × 10	720 × 100
1500A	3000 × 10	300 × 100	6000 × 10	600 × 100	9000 × 10	900 × 100
2000A	4000 × 10	400 × 100	8000 × 10	800 × 100	1200 × 100	1200 × 100
2500A	5000 × 10	500 × 100	1000 × 100	1000 × 100	1500 × 100	150 × 1000
3000A	6000 × 10	600 × 100	1200 × 100	1200 × 100	1800 × 100	180 × 1000
4000A	8000 × 10	800 × 100	1600 × 100	1600 × 1000	2400 × 100	240 × 1000
4500A	9000 × 10	900 × 100	1800 × 100	1800 × 1000	2700 × 100	270 × 1000
5000A	1000 × 100	1000 × 100	2000 × 100	2000 × 1000	3000 × 100	300 × 1000
6000A	1200 × 100	1200 × 100	2400 × 100	2400 × 1000	3600 × 100	360 × 1000
7500A	1500 × 100	1500 × 1000	3000 × 100	3000 × 1000	4500 × 100	450 × 1000
8000A	1600 × 100	1600 × 1000	3200 × 100	3200 × 1000	4800 × 100	480 × 1000

	66kV		77kV	
	kW (kvar)	kWh (kvarh)	kW (kvar)	kWh (kvarh)
5A	6000 × 0.1	600 × 1	7000 × 0.1	700 × 1
10A	1200 × 1	1200 × 1	1400 × 1	140 × 10
15A	1800 × 1	180 × 10	2100 × 1	210 × 10
20A	2400 × 1	240 × 10	2800 × 1	280 × 10
25A	3000 × 1	300 × 10	3500 × 1	350 × 10
30A	3600 × 1	360 × 10	4200 × 1	420 × 10
40A	4800 × 1	480 × 10	5600 × 1	560 × 10
50A	6000 × 1	600 × 10	7000 × 1	700 × 10
60A	7200 × 1	720 × 10	8400 × 1	840 × 10
75A	9000 × 1	900 × 10	1050 × 10	1050 × 10
80A	9600 × 1	960 × 10	1120 × 10	1120 × 10
100A	1200 × 10	1200 × 10	1400 × 10	140 × 100
120A	1440 × 10	144 × 100	1680 × 10	168 × 100
150A	1800 × 10	180 × 100	2100 × 10	210 × 100
200A	2400 × 10	240 × 100	2800 × 10	280 × 100
250A	3000 × 10	300 × 100	3500 × 10	350 × 100
300A	3600 × 10	360 × 100	4200 × 10	420 × 100
400A	4800 × 10	480 × 100	5600 × 10	560 × 100
500A	6000 × 10	600 × 100	7000 × 10	700 × 100
600A	7200 × 10	720 × 100	8400 × 10	840 × 100
750A	9000 × 10	900 × 100	1050 × 100	1050 × 100
800A	9600 × 10	960 × 100	1120 × 100	1120 × 100
1000A	1200 × 100	1200 × 100	1400 × 100	140 × 1000
1200A	1440 × 100	144 × 1000	1680 × 100	168 × 1000
1500A	1800 × 100	180 × 1000	2100 × 100	210 × 1000
2000A	2400 × 100	240 × 1000	2800 × 100	280 × 1000
2500A	3000 × 100	300 × 1000	3500 × 100	350 × 1000
3000A	3600 × 100	360 × 1000	4200 × 100	420 × 1000
4000A	4800 × 100	480 × 1000	5600 × 100	560 × 1000
4500A	5400 × 100	540 × 1000	6300 × 100	630 × 1000
5000A	6000 × 100	600 × 1000	7000 × 100	700 × 1000
6000A	7200 × 100	720 × 1000	8400 × 100	840 × 1000
7500A	9000 × 100	900 × 1000	1050 × 1000	1050 × 1000
8000A	9600 × 100	960 × 1000	1120 × 1000	1120 × 1000

(3) 電力・電力量（無効電力，無効電力量） 単相 2 線式

CT・VT 一次側定格値の設定により、下表のように通信データが送られます。

数字データは CT・VT 比の設定と定格入力を加えた時の電力（無効電力）表示と定格電力を 1 時間入力時の電力量（無効電力量）を記載しています。

	110V		220V		440V	
	kW (kvar)	kWh (kvarh)	kW (kvar)	kWh (kvarh)	kW (kvar)	kWh (kvarh)
5A	500×0.001	5×0.1	1000×0.001	10×0.1	2000×0.001	20×0.1
10A	1000×0.001	10×0.1	2000×0.001	20×0.1	4000×0.001	40×0.1
15A	1500×0.001	15×0.1	3000×0.001	30×0.1	6000×0.001	60×0.1
20A	2000×0.001	20×0.1	4000×0.001	40×0.1	8000×0.001	80×0.1
25A	2500×0.001	25×0.1	5000×0.001	50×0.1	1000×0.01	100×0.1
30A	3000×0.001	30×0.1	6000×0.001	60×0.1	1200×0.01	120×0.1
40A	4000×0.001	40×0.1	8000×0.001	80×0.1	1600×0.01	160×0.1
50A	5000×0.001	50×0.1	1000×0.01	100×0.1	2000×0.01	200×0.1
60A	6000×0.001	60×0.1	1200×0.01	120×0.1	2400×0.01	240×0.1
75A	7500×0.001	75×0.1	1500×0.01	150×0.1	3000×0.01	300×0.1
80A	8000×0.001	80×0.1	1600×0.01	160×0.1	3200×0.01	320×0.1
100A	1000×0.01	100×0.1	2000×0.01	200×0.1	4000×0.01	400×0.1
120A	1200×0.01	120×0.1	2400×0.01	240×0.1	4800×0.01	480×0.1
150A	1500×0.01	150×0.1	3000×0.01	300×0.1	6000×0.01	600×0.1
200A	2000×0.01	200×0.1	4000×0.01	400×0.1	8000×0.01	800×0.1
250A	2500×0.01	250×0.1	5000×0.01	500×0.1	1000×0.1	1000×0.1
300A	3000×0.01	300×0.1	6000×0.01	600×0.1	1200×0.1	1200×0.1
400A	4000×0.01	400×0.1	8000×0.01	800×0.1	1600×0.1	160×1
500A	5000×0.01	500×0.1	1000×0.1	1000×0.1	2000×0.1	200×1
600A	6000×0.01	600×0.1	1200×0.1	1200×0.1	2400×0.1	240×1
750A	7500×0.01	750×0.1	1500×0.1	150×1	3000×0.1	300×1
800A	8000×0.01	800×0.1	1600×0.1	160×1	3200×0.1	320×1
1000A	1000×0.1	1000×0.1	2000×0.1	200×1	4000×0.1	400×1
1200A	1200×0.1	1200×0.1	2400×0.1	240×1	4800×0.1	480×1
1500A	1500×0.1	150×1	3000×0.1	300×1	6000×0.1	600×1
2000A	2000×0.1	200×1	4000×0.1	400×1	8000×0.1	800×1
2500A	2500×0.1	250×1	5000×0.1	500×1	1000×1	1000×1
3000A	3000×0.1	300×1	6000×0.1	600×1	1200×1	1200×1
4000A	4000×0.1	400×1	8000×0.1	800×1	1600×1	160×10
4500A	4500×0.1	450×1	9000×0.1	900×1	1800×1	180×10
5000A	5000×0.1	500×1	1000×1	1000×1	2000×1	200×10
6000A	6000×0.1	600×1	1200×1	1200×1	2400×1	240×10
7500A	7500×0.1	750×1	1500×1	150×10	3000×1	300×10
8000A	8000×0.1	800×1	1600×1	160×10	3200×1	320×10

	3300V		6600V	
	kW (kvar)	kWh (kvarh)	kW (kvar)	kWh (kvarh)
5A	1500×0.01	150×0.1	3000×0.01	300×0.1
10A	3000×0.01	300×0.1	6000×0.01	600×0.1
15A	4500×0.01	450×0.1	9000×0.01	900×0.1
20A	6000×0.01	600×0.1	1200×0.1	1200×0.1
25A	7500×0.01	750×0.1	1500×0.1	150×1
30A	9000×0.01	900×0.1	1800×0.1	180×1
40A	1200×0.1	1200×0.1	2400×0.1	240×1
50A	1500×0.1	150×1	3000×0.1	300×1
60A	1800×0.1	180×1	3600×0.1	360×1
75A	2250×0.1	225×1	4500×0.1	450×1
80A	2400×0.1	240×1	4800×0.1	480×1
100A	3000×0.1	300×1	6000×0.1	600×1
120A	3600×0.1	360×1	7200×0.1	720×1
150A	4500×0.1	450×1	9000×0.1	900×1
200A	6000×0.1	600×1	1200×1	1200×1
250A	7500×0.1	750×1	1500×1	150×10
300A	9000×0.1	900×1	1800×1	180×10
400A	1200×1	1200×1	2400×1	240×10
500A	1500×1	150×10	3000×1	300×10
600A	1800×1	180×10	3600×1	360×10
750A	2250×1	225×10	4500×1	450×10
800A	2400×1	240×10	4800×1	480×10
1000A	3000×1	300×10	6000×1	600×10
1200A	3600×1	360×10	7200×1	720×10
1500A	4500×1	450×10	9000×1	900×10
2000A	6000×1	600×10	1200×10	1200×10
2500A	7500×1	750×10	1500×10	150×100
3000A	9000×1	900×10	1800×10	180×100
4000A	1200×10	1200×10	2400×10	240×100
4500A	1350×10	135×100	2700×10	270×100
5000A	1500×10	150×100	3000×10	300×100
6000A	1800×10	180×100	3600×10	360×100
7500A	2250×10	225×100	4500×10	450×100
8000A	2400×10	240×100	4800×10	480×100

	11kV		22kV		33kV	
	kW (var)	kWh (kvarh)	kW (var)	kWh (kvarh)	kW (var)	kWh (kvarh)
5A	5000×0.01	500×0.1	1000×0.1	100×1	1500×0.1	150×1
10A	1000×0.1	1000×0.1	2000×0.1	200×1	3000×0.1	300×1
15A	1500×0.1	150×1	3000×0.1	300×1	4500×0.1	450×1
20A	2000×0.1	200×1	4000×0.1	400×1	6000×0.1	600×1
25A	2500×0.1	250×1	5000×0.1	500×1	7500×0.1	750×1
30A	3000×0.1	300×1	6000×0.1	600×1	9000×0.1	900×1
40A	4000×0.1	400×1	8000×0.1	800×1	1200×1	1200×1
50A	5000×0.1	500×1	1000×1	1000×1	1500×1	150×10
60A	6000×0.1	600×1	1200×1	1200×1	1800×1	180×10
75A	7500×0.1	750×1	1500×1	150×10	2250×1	225×10
80A	8000×0.1	800×1	1600×1	160×10	2400×1	240×10
100A	1000×1	1000×1	2000×1	200×10	3000×1	300×10
120A	1200×1	1200×1	2400×1	240×10	3600×1	360×10
150A	1500×1	150×10	3000×1	300×10	4500×1	450×10
200A	2000×1	200×10	4000×1	400×10	6000×1	600×10
250A	2500×1	250×10	5000×1	500×10	7500×1	750×10
300A	3000×1	300×10	6000×1	600×10	9000×1	900×10
400A	4000×1	400×10	8000×1	800×10	1200×10	1200×10
500A	5000×1	500×10	1000×10	1000×10	1500×10	150×100
600A	6000×1	600×10	1200×10	1200×10	1800×10	180×100
750A	7500×1	750×10	1500×10	150×100	2250×10	225×100
800A	8000×1	800×10	1600×10	160×100	2400×10	240×100
1000A	1000×10	1000×10	2000×10	200×100	3000×10	300×100
1200A	1200×10	1200×10	2400×10	240×100	3600×10	360×100
1500A	1500×10	150×100	3000×10	300×100	4500×10	450×100
2000A	2000×10	200×100	4000×10	400×100	6000×10	600×100
2500A	2500×10	250×100	5000×10	500×100	7500×10	750×100
3000A	3000×10	300×100	6000×10	600×100	9000×10	900×100
4000A	4000×10	400×100	8000×10	800×100	1200×100	1200×100
4500A	4500×10	450×100	9000×10	900×100	1350×100	135×1000
5000A	5000×10	500×100	1000×100	1000×100	4500×100	450×1000
6000A	6000×10	600×100	1200×100	1200×100	1800×100	180×1000
7500A	7500×10	750×100	1500×100	150×1000	2250×100	225×1000
8000A	8000×10	800×100	1600×100	160×1000	2400×100	240×1000

	66kV		77kV	
	kW (var)	kWh (kvarh)	kW (var)	kWh (kvarh)
5A	3000×0.1	300×1	3500×0.1	350×1
10A	6000×0.1	600×1	7000×0.1	700×1
15A	9000×0.1	900×1	1050×1	1050×1
20A	1200×1	1200×1	1400×1	140×10
25A	1500×1	150×10	1750×1	175×10
30A	1800×1	180×10	2100×1	210×10
40A	2400×1	240×10	2800×1	280×10
50A	3000×1	300×10	3500×1	350×10
60A	3600×1	360×10	4200×1	420×10
75A	4500×1	450×10	5250×1	525×10
80A	4800×1	480×10	5600×1	560×10
100A	6000×1	600×10	7000×1	700×10
120A	7200×1	720×10	8400×1	840×10
150A	9000×1	900×10	1050×10	1050×10
200A	1200×10	1200×10	1400×10	140×100
250A	1500×10	150×100	1750×10	175×100
300A	1800×10	180×100	2100×10	210×100
400A	2400×10	240×100	2800×10	280×100
500A	3000×10	300×100	3500×10	350×100
600A	3600×10	360×100	4200×10	420×100
750A	4500×10	450×100	5250×10	525×100
800A	4800×10	480×100	5600×10	560×100
1000A	6000×10	600×100	7000×10	700×100
1200A	7200×10	720×100	8400×10	840×100
1500A	9000×10	900×100	1050×100	1050×100
2000A	1200×100	1200×100	1400×100	140×1000
2500A	1500×100	150×1000	1750×100	175×1000
3000A	1800×100	180×1000	2100×100	210×1000
4000A	2400×100	240×1000	2800×100	280×1000
4500A	2700×100	270×1000	3150×100	315×1000
5000A	3000×100	300×1000	3500×100	350×1000
6000A	3600×100	360×1000	4200×100	420×1000
7500A	4500×100	450×1000	5250×100	525×1000
8000A	480.0×100	480×1000	5600×100	560×1000

【付表 (XB3-110 の場合)】

(1) 電流・電圧定格値

電流・電圧定格値の設定により、下表のように通信データが送られます。

電流量の数字データは定格電流を 1 時間入力した時の電流量を意味します。

①電流および電流量

定格電流	表示	通信データ		表示	通信データ		定格電流量 (Ah)
	3 桁	データ	指数	4 桁	データ	指数	
5A	5.00[A]	500	$\times 0.01$	5.000[A]	5000	$\times 0.001$	50×0.1
10A	10.0[A]	100	$\times 0.1$	10.00[A]	1000	$\times 0.01$	100×0.1
15A	15.0[A]	150	$\times 0.1$	15.00[A]	1500	$\times 0.01$	150×0.1
20A	20.0[A]	200	$\times 0.1$	20.00[A]	2000	$\times 0.01$	200×0.1
25A	25.0[A]	250	$\times 0.1$	25.00[A]	2500	$\times 0.01$	250×0.1
30A	30.0[A]	300	$\times 0.1$	30.00[A]	3000	$\times 0.01$	300×0.1
40A	40.0[A]	400	$\times 0.1$	40.00[A]	4000	$\times 0.01$	400×0.1
50A	50.0[A]	500	$\times 0.1$	50.00[A]	5000	$\times 0.01$	500×0.1
60A	60.0[A]	600	$\times 0.1$	60.00[A]	6000	$\times 0.01$	600×0.1
75A	75.0[A]	700	$\times 0.1$	75.00[A]	7000	$\times 0.01$	750×0.1
80A	80.0[A]	800	$\times 0.1$	80.00[A]	8000	$\times 0.01$	800×0.1
100A	100[A]	100	$\times 1$	100.0[A]	1000	$\times 0.1$	100×1
120A	120[A]	120	$\times 1$	120.0[A]	1200	$\times 0.1$	120×1
150A	150[A]	150	$\times 1$	150.0[A]	1500	$\times 0.1$	150×1
200A	200[A]	200	$\times 1$	200.0[A]	2000	$\times 0.1$	200×1
250A	250[A]	250	$\times 1$	250.0[A]	2500	$\times 0.1$	250×1
300A	300[A]	300	$\times 1$	300.0[A]	3000	$\times 0.1$	300×1
400A	400[A]	400	$\times 1$	400.0[A]	4000	$\times 0.1$	400×1
500A	500[A]	500	$\times 1$	500.0[A]	5000	$\times 0.1$	500×1
600A	600[A]	600	$\times 1$	600.0[A]	6000	$\times 0.1$	600×1
750A	750[A]	750	$\times 1$	750.0[A]	7500	$\times 0.1$	750×1
800A	800[A]	800	$\times 1$	800.0[A]	8000	$\times 0.1$	800×1
1000A	1.00[kA]	100	$\times 10$	1000[A]	1000	$\times 1$	100×10
1200A	1.20[kA]	120	$\times 10$	1200[A]	1200	$\times 1$	120×10
1500A	1.50[kA]	150	$\times 10$	1500[A]	1500	$\times 1$	150×10
2000A	2.00[kA]	200	$\times 10$	2000[A]	2000	$\times 1$	200×10
2500A	2.50[kA]	250	$\times 10$	2500[A]	2500	$\times 1$	250×10
3000A	3.00[kA]	300	$\times 10$	3000[A]	3000	$\times 1$	300×10
4000A	4.00[kA]	400	$\times 10$	4000[A]	4000	$\times 1$	400×10
5000A	5.00[kA]	500	$\times 10$	5000[A]	5000	$\times 1$	500×10

②電圧

定格電圧	表示	通信データ		表示	通信データ	
	3 桁	データ	指数	4 桁	データ	指数
50V	50.0[V]	500	$\times 0.1$	50.00[V]	5000	$\times 0.01$
75V	75.0[V]	750	$\times 0.1$	75.00[V]	7500	$\times 0.01$
100V	100[V]	100	$\times 1$	100.0[V]	1000	$\times 0.1$
150V	150[V]	150	$\times 1$	150.0[V]	1500	$\times 0.1$
300V	300[V]	300	$\times 1$	300.0[V]	3000	$\times 0.1$
450V (DC0~1mA 入力)	450[V]	450	$\times 1$	450.0[V]	4500	$\times 0.1$
500V (DC0~1mA 入力)	500[V]	500	$\times 1$	500.0[V]	5000	$\times 0.1$
600V (DC0~1mA 入力)	600[V]	600	$\times 1$	600.0[V]	6000	$\times 0.1$
700V (DC0~1mA 入力)	700[V]	700	$\times 1$	700.0[V]	7000	$\times 0.1$
750V (DC0~1mA 入力)	750[V]	750	$\times 1$	750.0[V]	7500	$\times 0.1$

(2) 電力及び電力量

電流・電圧定格値の設定により、下表のように通信データが送られます。

電力量の数字データは定格電力を1時間入力した時の電力量を意味します。

	50V		75V		100V	
	kW	kWh	kW	kWh	kW	kWh
5A	2500×0.0001	2×0.1	3750×0.0001	3×0.1	5000×0.0001	5×0.1
10A	5000×0.0001	5×0.1	7500×0.0001	7×0.1	1000×0.001	10×0.1
15A	7500×0.0001	7×0.1	1125×0.001	11×0.1	1500×0.001	15×0.1
20A	1000×0.001	10×0.1	1500×0.001	15×0.1	2000×0.001	20×0.1
25A	1250×0.001	12×0.1	1875×0.001	18×0.1	2500×0.001	25×0.1
30A	1500×0.001	15×0.1	2250×0.001	22×0.1	3000×0.001	30×0.1
40A	2000×0.001	20×0.1	3000×0.001	30×0.1	4000×0.001	40×0.1
50A	2500×0.001	25×0.1	3750×0.001	37×0.1	5000×0.001	50×0.1
60A	3000×0.001	30×0.1	4500×0.001	45×0.1	6000×0.001	60×0.1
75A	3750×0.001	37×0.1	5625×0.001	56×0.1	7500×0.001	75×0.1
80A	4000×0.001	40×0.1	6000×0.001	60×0.1	8000×0.001	80×0.1
100A	5000×0.001	50×0.1	7500×0.001	75×0.1	1000×0.01	100×0.1
120A	6000×0.001	60×0.1	9000×0.001	90×0.1	1200×0.01	120×0.1
150A	7500×0.001	75×0.1	1125×0.01	112×0.1	1500×0.01	150×0.1
200A	1000×0.01	100×0.1	1500×0.01	150×0.1	2000×0.01	200×0.1
250A	1250×0.01	125×0.1	1875×0.01	187×0.1	2500×0.01	250×0.1
300A	1500×0.01	150×0.1	2250×0.01	225×0.1	3000×0.01	300×0.1
400A	2000×0.01	200×0.1	3000×0.01	300×0.1	4000×0.01	400×0.1
500A	2500×0.01	250×0.1	3750×0.01	375×0.1	5000×0.01	500×0.1
600A	3000×0.01	300×0.1	4500×0.01	450×0.1	6000×0.01	600×0.1
750A	3750×0.01	375×0.1	5625×0.01	562×0.1	7500×0.01	750×0.1
800A	4000×0.01	400×0.1	6000×0.01	600×0.1	8000×0.01	800×0.1
1000A	5000×0.01	500×0.1	7500×0.01	750×0.1	1000×0.1	1000×0.1
1200A	6000×0.01	600×0.1	9000×0.01	900×0.1	1200×0.1	1200×0.1
1500A	7500×0.01	750×0.1	1125×0.1	1125×0.1	1500×0.1	150×1
2000A	1000×0.1	1000×0.1	1500×0.1	150×1	2000×0.1	200×1
2500A	1250×0.1	125×1	1875×0.1	187×1	2500×0.1	250×1
3000A	1500×0.1	150×1	2250×0.1	225×1	3000×0.1	300×1
4000A	2000×0.1	200×1	3000×0.1	300×1	4000×0.1	400×1
5000A	2500×0.1	250×1	3750×0.1	375×1	5000×0.1	500×1

	150V		300V	
	kW	kWh	kW	kWh
5A	7500×0.0001	7×0.1	1500×0.001	15×0.1
10A	1500×0.0001	15×0.1	3000×0.001	30×0.1
15A	2250×0.0001	22×0.1	4500×0.001	45×0.1
20A	3000×0.0001	30×0.1	6000×0.001	60×0.1
25A	3750×0.0001	37×0.1	7500×0.001	75×0.1
30A	4500×0.0001	45×0.1	9000×0.001	90×0.1
40A	6000×0.0001	60×0.1	1200×0.01	120×0.1
50A	7500×0.0001	75×0.1	1500×0.01	150×0.1
60A	9000×0.0001	90×0.1	1800×0.01	180×0.1
75A	1125×0.001	112×0.1	2250×0.01	225×0.1
80A	1200×0.001	120×0.1	2400×0.01	240×0.1
100A	1500×0.001	150×0.1	3000×0.01	300×0.1
120A	1800×0.001	180×0.1	3600×0.01	360×0.1
150A	2250×0.001	225×0.1	4500×0.01	450×0.1
200A	3000×0.001	300×0.1	6000×0.01	600×0.1
250A	3750×0.001	375×0.1	7500×0.01	750×0.1
300A	4500×0.001	450×0.1	9000×0.01	900×0.1
400A	6000×0.001	600×0.1	1200×0.1	1200×0.1
500A	7500×0.001	750×0.1	1500×0.1	150×1
600A	9000×0.001	900×0.1	1800×0.1	180×1
750A	1125×0.01	1125×0.1	2250×0.1	225×1
800A	1200×0.01	1200×0.1	2400×0.1	240×1
1000A	1500×0.01	150×1	3000×0.1	300×1
1200A	1800×0.01	180×1	3600×0.1	360×1
1500A	2250×0.01	225×1	4500×0.1	450×1
2000A	3000×0.01	300×1	6000×0.1	600×1
2500A	3750×0.01	375×1	7500×0.1	750×1
3000A	4500×0.01	450×1	9000×0.1	900×1
4000A	6000×0.01	600×1	12000×1	1200×1
5000A	7500×0.01	750×1	1500×1	1500×1

	450V		500V		600V	
	kW	kWh	kW	kWh	kW	kWh
5A	2250×0.001	22×0.1	2500×0.001	25×0.1	3000×0.001	30×0.1
10A	4500×0.001	45×0.1	5000×0.001	50×0.1	6000×0.001	60×0.1
15A	6750×0.001	67×0.1	7500×0.001	75×0.1	9000×0.001	90×0.1
20A	9000×0.001	90×0.1	1000×0.01	100×0.1	1200×0.01	120×0.1
25A	1125×0.01	112×0.1	1250×0.01	125×0.1	1500×0.01	150×0.1
30A	1350×0.01	135×0.1	1500×0.01	150×0.1	1800×0.01	180×0.1
40A	1800×0.01	180×0.1	2000×0.01	200×0.1	2400×0.01	240×0.1
50A	2250×0.01	225×0.1	2500×0.01	250×0.1	3000×0.01	300×0.1
60A	2700×0.01	270×0.1	3000×0.01	300×0.1	3600×0.01	360×0.1
75A	3375×0.01	337×0.1	3750×0.01	375×0.1	4500×0.01	450×0.1
80A	3600×0.01	360×0.1	4000×0.01	400×0.1	4800×0.01	480×0.1
100A	4500×0.01	450×0.1	5000×0.01	500×0.1	6000×0.01	600×0.1
120A	5400×0.01	540×0.1	6000×0.01	600×0.1	7200×0.01	720×0.1
150A	6750×0.01	675×0.1	7500×0.01	750×0.1	9000×0.01	900×0.1
200A	9000×0.01	900×0.1	1000×0.1	1000×0.1	1200×0.1	1200×0.1
250A	1125×0.1	1125×0.1	1250×0.1	1250×0.1	1500×0.1	150×1
300A	1350×0.1	135×1	1500×0.1	150×1	1800×0.1	180×1
400A	1800×0.1	180×1	2000×0.1	200×1	2400×0.1	240×1
500A	2250×0.1	225×1	2500×0.1	250×1	3000×0.1	300×1
600A	2700×0.1	270×1	3000×0.1	300×1	3600×0.1	360×1
750A	3375×0.1	337×1	3750×0.1	375×1	4500×0.1	450×1
800A	3600×0.1	360×1	4000×0.1	400×1	4800×0.1	480×1
1000A	4500×0.1	450×1	5000×0.1	500×1	6000×0.1	600×1
1200A	5400×0.1	540×1	6000×0.1	600×1	7200×0.1	720×1
1500A	6750×0.1	675×1	7500×0.1	750×1	9000×0.1	900×1
2000A	9000×0.1	900×1	1000×1	1000×1	1200×1	1200×1
2500A	1125×1	1125×1	1250×1	125×10	1500×1	150×10
3000A	1350×1	135×10	1500×1	150×10	1800×1	180×10
4000A	1800×1	180×10	2000×1	200×10	2400×1	240×10
5000A	2250×1	225×10	2500×1	250×10	3000×1	300×10

	700V		750V	
	kW	kWh	kW	kWh
5A	3500×0.001	35×0.1	3750×0.001	37×0.1
10A	7000×0.001	70×0.1	7500×0.001	75×0.1
15A	1050×0.01	105×0.1	1125×0.01	112×0.1
20A	1400×0.01	140×0.1	1500×0.01	150×0.1
25A	1750×0.01	175×0.1	1875×0.01	187×0.1
30A	2100×0.01	210×0.1	2250×0.01	225×0.1
40A	2800×0.01	280×0.1	3000×0.01	300×0.1
50A	3500×0.01	350×0.1	3750×0.01	375×0.1
60A	4200×0.01	420×0.1	4500×0.01	450×0.1
75A	5250×0.01	525×0.1	5625×0.01	562×0.1
80A	5600×0.01	560×0.1	6000×0.01	600×0.1
100A	7000×0.01	700×0.1	7500×0.01	750×0.1
120A	8400×0.01	840×0.1	9000×0.01	900×0.1
150A	1050×0.1	1050×0.1	1125×0.1	1125×0.1
200A	1400×0.1	140×1	1500×0.1	150×1
250A	1750×0.1	175×1	1875×0.1	187×1
300A	2100×0.1	210×1	2250×0.1	225×1
400A	2800×0.1	280×1	3000×0.1	300×1
500A	3500×0.1	350×1	3750×0.1	375×1
600A	4200×0.1	420×1	4500×0.1	450×1
750A	5250×0.1	525×1	5625×0.1	562×1
800A	5600×0.1	560×1	6000×0.1	600×1
1000A	7000×0.1	700×1	7500×0.1	750×1
1200A	8400×0.1	840×1	9000×0.1	900×1
1500A	1050×1	1050×1	1125×1	1125×1
2000A	1400×1	140×10	1500×1	150×10
2500A	1750×1	175×10	1875×1	187×10
3000A	2100×1	210×10	2250×1	225×10
4000A	2800×1	280×10	3000×1	300×10
5000A	3500×1	350×10	3750×1	375×10