

SQLC-110LU

通信仕様書

(CC-Link Ver. 1.10 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	4
3.2 イニシャル通信	4
3.3 通常通信	5
3.4 エラー通信	5
4. リモート入出力 (RX, RY)	
4.1 リモート入力 (RX)	6
4.2 リモート出力 (RY)	7
5. リモートレジスタ (RW _r , RW _w)	8
5.1 リモートレジスタ (RW _r) 詳細	8
5.2 リモートレジスタ (RW _w) 詳細	10
6. テストモード：通信出力確認時の送信データ	17
付表 1～5	

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

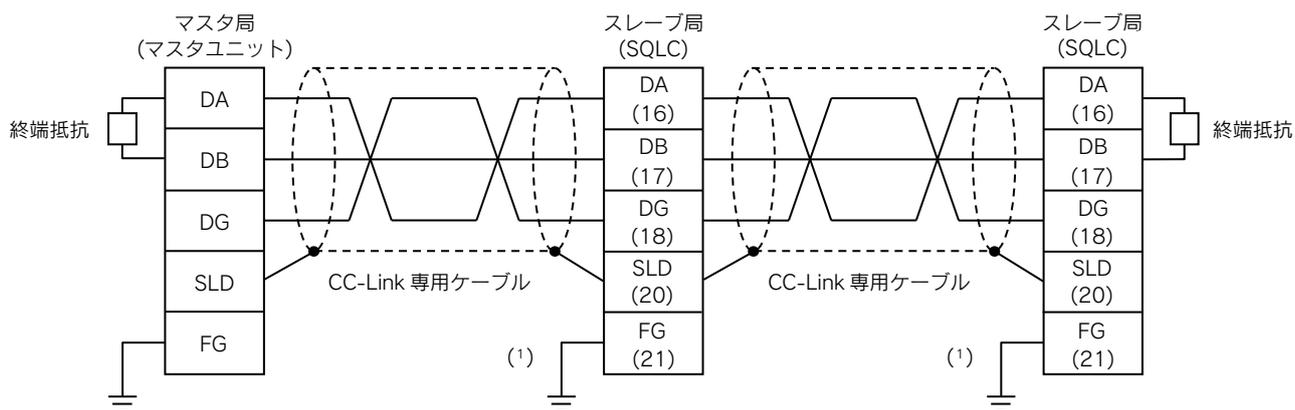
電圧(RS) → 電圧(UV)

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.1.10
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	156kbps / 625kbps / 2.5Mbps / 5Mbps / 10Mbps
符号化方式	NRZI
伝送路形式	バス形式 (TIA-485-A 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
リモート入力・出力	RX : 32点, RY : 32点
リモートレジスタ	RWr : 4点, RWw : 4点
最大伝送距離	1200m (156kbps) / 900m (625kbps) / 400m (2.5Mbps) / 160m (5Mbps) / 100m (10Mbps)
接続台数	① $\{(1 \times a) + (2 \times b) + (3 \times c) + (4 \times d)\} \leq 64$ 局 a : 1局占有ユニットの台数、b : 2局占有ユニットの台数、 c : 3局占有ユニットの台数、d : 4局占有ユニットの台数 ② $\{(16 \times A) + (54 \times B) + (88 \times C)\} \leq 2304$ A : リモート I/O 局の台数 …………… 最大 64 台 B : リモートデバイス局の台数 …………… 最大 42 台 C : ローカル局、インテリジェントデバイス局の台数 …… 最大 26 台
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

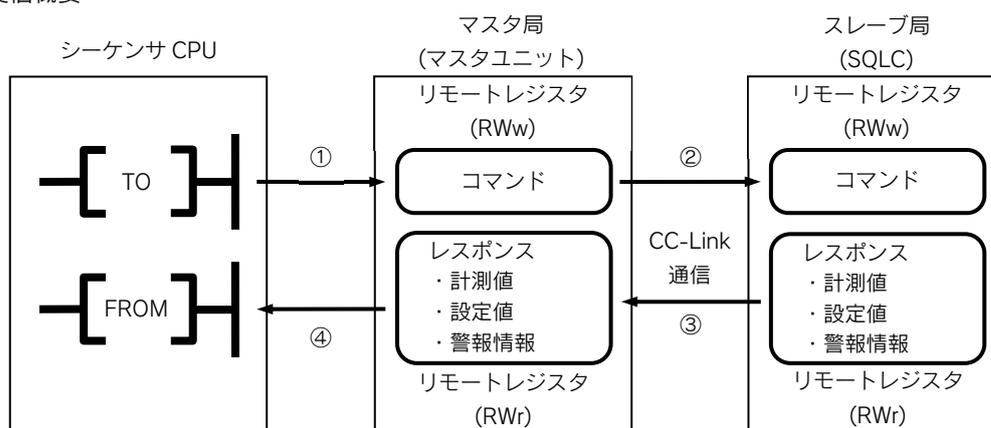


注(1) FG は機能接地に相当しますので、専用接地又は共用接地を推奨します。

- (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



- ① マスタ局のリモートレジスタ (RWw) にコマンドを書き込みます。
- ② リンクスキャンにより、マスタ局からスレーブ局のリモートレジスタ (RWw) にコマンドが送信されます。
- ③ リンクスキャンにより、スレーブ局よりマスタ局のリモートレジスタ (RWr) にレスポンスが送信されます。
- ④ マスタ局のリモートレジスタ (RWr) からレスポンスデータを読み込みます。

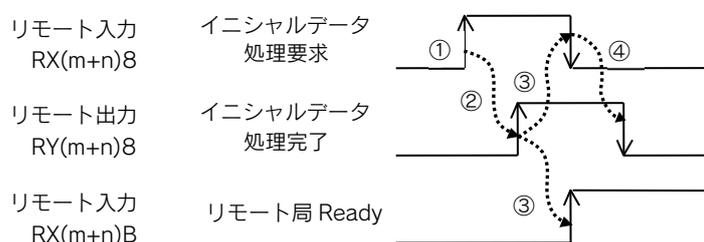
リモート入力/出力、リモートレジスタのアドレス表

局番	リモート入力		リモート出力		リモートレジスタ			
					スレーブ局 → マスタ局	マスタ局 → スレーブ局		
1	RX00	0E0H	RY00	160H	RWr00	2E0H	RWw00	1E0H
2	RX02	0E2H	RY02	162H	RWr04	2E4H	RWw04	1E4H
3	RX04	0E4H	RY04	164H	RWr08	2E8H	RWw08	1E8H
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
64	RX7E	15EH	RY7E	1DEH	RWrFC	3DCH	RWwFC	2DCH

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

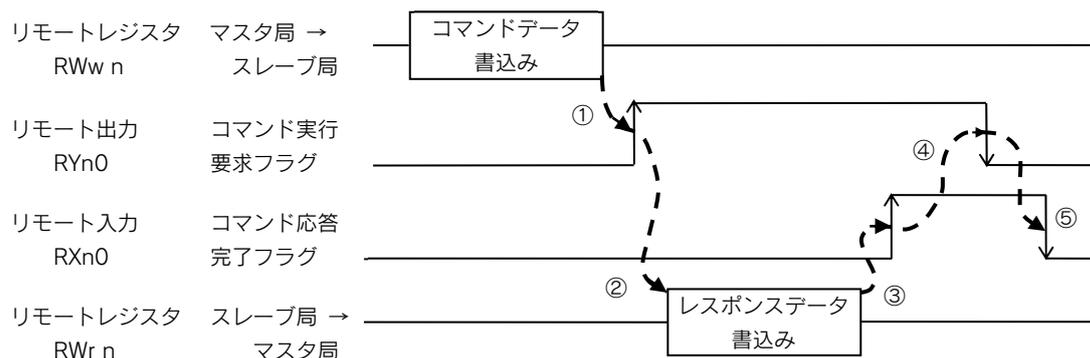
スレーブ局 (SQLC) の補助電源投入後又は通信設定変更後に行います。



- 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



- ① モニタもしくは設定したい項目に割り振られているコマンド及びデータをリモートレジスタ RWw へ書き込み完了後、コマンド実行要求フラグを 0 → 1 にしてください。
- ② 送信したコマンドに対応するレスポンスデータを書込み後、コマンド応答完了フラグが 0 → 1 になります。
- ③ コマンド応答完了フラグが 0 → 1 後、リモートレジスタ RWr からレスポンスデータを読み出してください。
- ④ レスポンスデータを読み出し完了後、コマンド実行要求フラグを 1 → 0 にすることによりコマンド実行要求を解除してください。
- ⑤ コマンド実行要求フラグが 1 → 0 により、コマンド応答完了フラグが 1 → 0 になります。

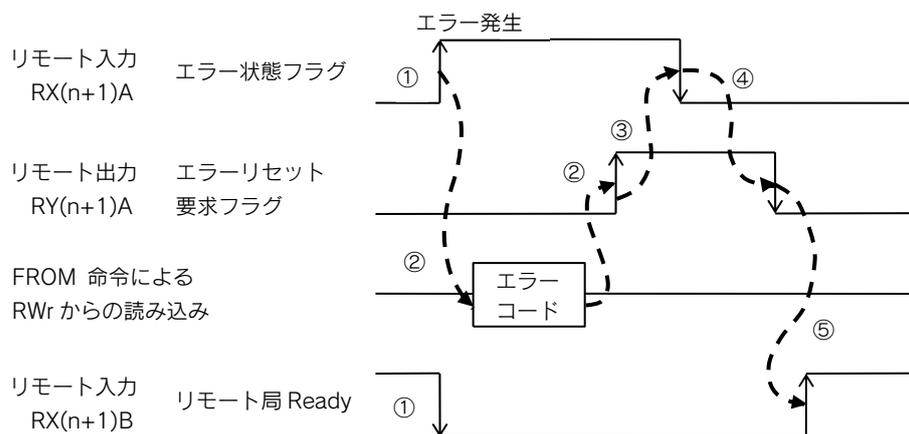
連続してコマンドを送信する場合は、上記①～⑤を繰り返してください。

リモート Ready が ON の状態でのみ、コマンド送受信が可能です。

〈注意〉 コマンド書き込み後、コマンド実行要求フラグを ON にしなくても、レスポンスデータが書き込まれます。ただし、この場合、コマンド応答完了フラグは ON しません。

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「5.1.1 エラーコード」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.	アドレス (²)	信号名称	内容		備考
			0	1	
RXn0	0E0H	コマンド応答完了フラグ	応答完了解除	応答完了	
RXn1		未使用	—	—	
RXn2		未使用	—	—	
RXn3		未使用	—	—	
RXn4		未使用	—	—	
RXn5		未使用	—	—	
RXn6		未使用	—	—	
RXn7		未使用	—	—	
RXn8		未使用	—	—	
RXn9		未使用	—	—	
RXnA		未使用	—	—	
RXnB		未使用	—	—	
RXnC		未使用	—	—	
RXnD		未使用	—	—	
RXnE		未使用	—	—	
RXnF		未使用	—	—	
RX(n+1)0	0E1H	使用不可	—	—	システム 領域
RX(n+1)1		使用不可	—	—	
RX(n+1)2		使用不可	—	—	
RX(n+1)3		使用不可	—	—	
RX(n+1)4		使用不可	—	—	
RX(n+1)5		使用不可	—	—	
RX(n+1)6		使用不可	—	—	
RX(n+1)7		使用不可	—	—	
RX(n+1)8		イニシャルデータ 処理要求フラグ	・電源 OFF ・リモートReady ON ・エラー状態フラグ ON	・電源 OFF→ON ・リセット発生時	
RX(n+1)9		使用不可	—	—	
RX(n+1)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+1)B		リモート局 Ready	コマンド送信不可	通常交信時 (コマンド送信可能)	
RX(n+1)C		使用不可	—	—	
RX(n+1)D		使用不可	—	—	
RX(n+1)E		使用不可	—	—	
RX(n+1)F		使用不可	—	—	

n : 局番設定により決まる値

注⁽²⁾ 局番 1 の場合 (局番 1 以外の場合は、4 ページのリモート入力/出力、リモートレジスタのアドレス表を参照)

4.2 リモート出力 (RY) : マスタ局 → スレーブ局 (SQLC)

デバイスNo.	アドレス (³)	信号名称	内容		備考
			0	1	
RYn0	160H	コマンド実行要求フラグ	実行要求解除	実行要求	
RYn1		未使用	—	—	
RYn2		未使用	—	—	
RYn3		未使用	—	—	
RYn4		未使用	—	—	
RYn5		未使用	—	—	
RYn6		未使用	—	—	
RYn7		未使用	—	—	
RYn8		未使用	—	—	
RYn9		未使用	—	—	
RYnA		未使用	—	—	
RYnB		未使用	—	—	
RYnC		未使用	—	—	
RYnD		未使用	—	—	
RYnE		未使用	—	—	
RYnF		未使用	—	—	
RY(n+1)0	161H	使用不可	—	—	システム 領域
RY(n+1)1		使用不可	—	—	
RY(n+1)2		使用不可	—	—	
RY(n+1)3		使用不可	—	—	
RY(n+1)4		使用不可	—	—	
RY(n+1)5		使用不可	—	—	
RY(n+1)6		使用不可	—	—	
RY(n+1)7		使用不可	—	—	
RY(n+1)8		イニシャルデータ 処理完了フラグ	リモート Ready 要求の 解除時	リモート Ready 要求時	
RY(n+1)9		使用不可	—	—	
RY(n+1)A		エラーリセット 要求フラグ	リセット要求なし	リセット要求あり	
RY(n+1)B		リザーブ	—	—	
RY(n+1)C		使用不可	—	—	
RY(n+1)D		使用不可	—	—	
RY(n+1)E		使用不可	—	—	
RY(n+1)F		使用不可	—	—	

n : 局番設定により決まる値

注⁽³⁾ 局番 1 の場合 (局番 1 以外の場合は、4 ページのリモート入力/出力、リモートレジスタのアドレス表を参照)

5. リモートレジスタ (RW_r, RW_w)

リモートレジスタ (RW _r) : スレーブ局 → マスタ局				リモートレジスタ (RW _w) : マスタ局 → スレーブ局			
アドレス (4)		内容		アドレス (4)		内容	
		通常通信時	エラー発生時				
RW _r n	2E0H	レスポンスデータ (5 バイト)	エラーコード	RW _w n	1E0H	コマンド (4 バイト)	
			00H				
RW _r n+1	2E1H		00H	RW _w n+1	1E1H		
			00H				
RW _r n+2	2E2H		00H	RW _w n+2	1E2H	未使用	
		未使用				未使用	
RW _r n+3	2E3H		未使用	RW _w n+3	1E3H	未使用	
		未使用				未使用	

n : 局番設定により決まる値

注(4) 局番 1 の場合 (局番 1 以外の場合は、4 ページのリモート入力/出力、リモートレジスタのアドレス表を参照)

5.1 リモートレジスタ (RW_r) 詳細

5.1.1 エラーコード (各ビットは、エラー発生時 : 1, エラー無 : 0)

RW _r n(L)	エラー内容	RW _r n(L)	エラー内容
ビット 0	未定義コマンド	ビット 4	0
ビット 1	プロトコルバージョン違い	ビット 5	0
ビット 2	指定要素範囲外 (計測値モニタ)	ビット 6	0
ビット 3	設定範囲外 (設定変更)	ビット 7	0

5.1.2 レスポンスデータ

アドレス	信号名称		内容		備考
	通常通信時	エラー発生時	通常通信時	エラー発生時	
RW _r n (L)	・計測値 (一次) データ ・設定値データ ・警報状態 4 バイト	エラーコード	RW _r n(L) : ビット 0 (下位)) RW _r n+1(H) : ビット 7 (上位)	ビット 0~7	詳細は 次ページ 参照
RW _r n (H)		00H		00H	
RW _r n+1(L)		00H		00H	
RW _r n+1(H)		00H		00H	
RW _r n+2(L)	倍率データ	00H	10 の整数ベキ倍の指数部	00H	
RW _r n+2(H)	未使用		-		
RW _r n+3(L)	未使用		-		
RW _r n+3(H)	未使用		-		

(1) 警報状態 (各ビットは、検出あり : 1, 検出なし : 0)

上位バイト RW_r n+2(L)~RW_r n+1(L) は 0 を送信します。

RW _r n(L)	内容	RW _r n(H)	内容
ビット 0	電圧上下限警報	ビット 0	高調波電圧 5 次換算含有率 上限警報
ビット 1	需要電流上限警報	ビット 1	高調波電圧 n 次含有率 上限警報 (5)
ビット 2	需要電力上限警報	ビット 2	警報出力 1 状態監視
ビット 3	漏電電流上限警報	ビット 3	警報出力 2 状態監視
ビット 4	高調波電流 歪率上限警報	ビット 4	0
ビット 5	高調波電流 5 次換算含有率 上限警報	ビット 5	0
ビット 6	高調波電流 n 次含有率 上限警報 (5)	ビット 6	0
ビット 7	高調波電圧 歪率上限警報	ビット 7	0

注(5) n 次含有率の上限警報は検出要素 (n=3, 4, 5, 7, 9, 11, 13, 15) による。

(2) 倍率データ

10の整数べき乗の指数部を送信 (10^n $n=-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4$)

通信データ	倍率	通信データ	倍率
-4 (FCH)	$\times 0.0001$ (10^{-4})	0 (00H)	$\times 1$ (10^0)
-3 (FDH)	$\times 0.001$ (10^{-3})	1 (01H)	$\times 10$ (10^1)
-2 (FEH)	$\times 0.01$ (10^{-2})	2 (02H)	$\times 100$ (10^2)
-1 (FFH)	$\times 0.1$ (10^{-1})	3 (03H)	$\times 1000$ (10^3)
		4 (04H)	$\times 10000$ (10^4)

(3) 計測値データ

通信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リングする処理が必要となります。

一次スケーリングデータ = 計測値データ \times 倍率 となります。

(例) 電流 100.0A の場合、1000 (計測値データ) \times 0.1 (倍率: 10^{-1})

計測要素	内容	通信データ例
電圧, 最小電圧, 最大電圧	送信データの単位は V 桁数, 倍率はレンジ設定による。(付表 1 参照) また、同じ VT 比で 2 レンジある場合は桁数の多いレンジに合わせてデータスケーリングされます。 (例) 300V レンジは 300.0V と同じスケーリング	6600V レンジ $6600 \times 1 = 6600V$
電流, 最小電流, 最大電流, (最大需要, 最小需要, 需要)	送信データの単位は A 桁数, 倍率はレンジ設定による。(付表 2 参照) また、同じ CT 比で 2 レンジある場合は桁数の多いレンジに合わせてデータスケーリングされます。 (例) 100A レンジは 100.0A と同じスケーリング	100.0A レンジ $1000 \times 0.1 = 100.0A$
電力, 最小電力, 最大電力 (最大需要, 最小需要, 需要)	送信データの単位は kW 桁数, 倍率は電圧・電流レンジによる。(付表 3~5 参照)	6600V, 100.0A レンジ $1200 \times 1 = 1200kW$
無効電力, 最小無効電力, 最大無効電力	送信データの単位は kvar 桁数, 倍率は電圧・電流レンジによる。(付表 3~5 参照) 極性は、+ : LAG, - : LEAD となります。	6600V, 100.0A レンジ $1200 \times 1 = LAG1200kvar$ $-1200 \times 1 = LEAD1200kvar$
皮相電力, 最小皮相電力, 最大皮相電力	送信データの単位は kVA 桁数, 倍率は電圧・電流レンジによる。(付表 3~5 参照)	6600V, 100.0A レンジ $1200 \times 1 = 1200kVA$
力率, 最小力率, 最大力率	送信データの単位は%, 倍率は $\times 0.1$ (固定) 極性は、+ : LAG, - : LEAD となります。 LEAD 0 のとき、送信データは 80000000H となります。	$1000 \times 0.1 = 100.0\%$ =LAG1.000
周波数, 最小周波数, 最大周波数	送信データの単位は Hz, 倍率は $\times 0.01$ (固定)	$5000 \times 0.01 = 50.00Hz$
電力量 (受電/送電)	送信データの単位は kWh(6 桁) 倍率は電圧・電流レンジによる。(付表 3~5 参照)	123456×100 = 12345600kWh
無効電力量 (受電/送電, LAG/LEAD)	送信データの単位は kvarh(6 桁) 倍率は電圧・電流レンジによる。(付表 3~5 参照)	123456×100 = 12345600kvarh
漏電電流, 最大漏電電流	送信データの単位は A, 倍率は $\times 0.0001$ (固定)	$8000 \times 0.0001 = 0.8000A$
歪率 (最大相・最大線間) 高調波 n 次含有率 高調波 5 次換算含有率 (最大相・最大線間)	送信データの単位は%, 倍率は $\times 0.1$ (固定)	$1000 \times 0.1 = 100.0\%$
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)	送信データの単位は V 及び A 桁数, 倍率はレンジ設定による。(付表 1,2 参照) (一般計測の電圧,電流と同じスケーリング)	9000V レンジ $6600 \times 1 = 6600V$ 100.0A レンジ $1000 \times 0.1 = 100.0A$

(4) 設定値データ

項目	内容
電圧レンジ, 電流レンジ	計測値データ (定格値) と同じスケールリングで送信 (付表 1,2 参照)
上・下限警報設定	計測値データと同じスケールリングで送信 (付表 1,2 参照), 上・下限設定値 OFF 時は 0H を送信
警報出力要素	0 : OFF 1 : 需要電流 2 : 需要電力 3 : 漏電電流 4 : 高調波電流歪率 5 : 高調波電流 5 次換算含有率 6 : 高調波電流 n 次含有率 7 : 高調波電圧歪率 8 : 高調波電圧 5 次換算含有率 9 : 高調波電圧 n 次含有率 10 : 電圧
需要時限	0 秒~30 分 / 0~1800 (秒)
相線	1 : 3φ3W (2VT・2CT) 5 : 1φ2W 2 : 1φ3W (R-T-N) 6 : 3φ4W 3 : 1φ3W (R-S-N) 7 : 3φ3W (2VT・3CT) 4 : 1φ3W (S-T-N)
n 次含有率次数	次数データを送信 (3, 4, 5, 7, 9, 11, 13, 15)

5.2 リモートレジスタ (RWw) 詳細

5.2.1 コマンドデータ

アドレス	信号名称	内容				
		計測値モニタ	警報モニタ	設定値モニタ	設定変更	リセット
RWw n(L)		(1), (2), (3)	00H	(4)	(6), (7)	(8)
RWw n(H)	要素 (⁶)	00H : 現在値 01H : 最大値 02H : 最小値	00H	00H	(5)	00H
RWw n+1(L)	計測 モード	00H : 一般計測 01H : 高調波電圧 02H : 高調波電流	00H	10H : 設定値	10H : 設定値	00H
RWw n+1(H)	コマンド	01H : 計測値 モニタ	02H : 警報状態 モニタ	10H : 設定値 モニタ	11H : 設定値 変更	20H : 最大値・最小値リセット 21H : 最大・最小一括リセット 31H : 積算値一括リセット
RWw n+2(L)	未使用	-				
RWw n+2(H)		-				
RWw n+3(L)	未使用	-				
RWw n+3(H)		-				

注(⁶) 要素の (1)~(8) は次ページ及び別紙参照

(1) 要素 (計測モード：一般計測)

RWw n(L)		一般計測要素							
10進	16進	3φ3W (2VT・2CT)	3φ3W (2VT・3CT)	1φ3W (R-T-N)	1φ3W (S-T-N)	1φ3W (R-S-N)	1φ2W	3φ4W	
1	01	—	—	—	—	—	—	電圧(RN)	
2	02	—	—	—	—	—	—	電圧(SN)	
3	03	—	—	—	—	—	—	電圧(TN)	
4	04	電圧(RS)	電圧(RS)	電圧(RN)	電圧(SN)	電圧(RN)	電圧	電圧(RS)	
5	05	電圧(ST)	電圧(ST)	電圧(TN)	電圧(TN)	電圧(SN)	—	電圧(ST)	
6	06	電圧(TR)	電圧(TR)	電圧(RT)	電圧(ST)	電圧(RS)	—	電圧(TR)	
7	07	電流(R)	電流(R)	電流(R)	電流(S)	電流(R)	電流	電流(R)	
8	08	電流(S)	電流(S)	電流(N)	電流(N)	電流(N)	—	電流(S)	
9	09	電流(T)	電流(T)	電流(T)	電流(T)	電流(S)	—	電流(T)	
10	0A	—	—	—	—	—	—	電流(N)	
11	0B	需要電流(R)	需要電流(R)	需要電流(R)	需要電流(S)	需要電流(R)	需要電流	需要電流(R)	
12	0C	需要電流(S)	需要電流(S)	需要電流(N)	需要電流(N)	需要電流(N)	—	需要電流(S)	
13	0D	需要電流(T)	需要電流(T)	需要電流(T)	需要電流(T)	需要電流(S)	—	需要電流(T)	
14	0E	—	—	—	—	—	—	需要電流(N)	
15	0F	電力							
16	10	需要電力							
17	11	無効電力							
18	12	力率							
19	13	周波数							
20	14	漏電電流				—			
21	15	—				皮相電力			
22	16	電力量(受電)							
23	17	電力量(送電)							
24	18	無効電力量(受電, LAG)							
25	19	無効電力量(受電, LEAD)							
26	1A	無効電力量(送電, LAG)							
27	1B	無効電力量(送電, LEAD)							

〈注意〉上記要素の “ — ” のデータ及び、漏電計測オプション無し時の漏電電流 (14H) を要求すると、エラー処理されエラーコードが送信されます。5 ページ 3.4 エラー通信 及び 8 ページ 5.1.1 エラーコード参照

(2) 要素 (計測モード：高調波電流)

RWw n(L)		高調波電流要素						
10進	16進	3φ3W (2VT・2CT)	3φ3W (2VT・3CT)	1φ3W (R-T-N)	1φ3W (S-T-N)	1φ3W (R-S-N)	1φ2W	3φ4W
1	01	歪率(R)	歪率(R)	歪率(R)	歪率(S)	歪率(R)	歪率	歪率(R)
2	02	—	歪率(S)	—	—	—	—	歪率(S)
3	03	歪率(T)	歪率(T)	歪率(T)	歪率(T)	歪率(S)	—	歪率(T)
4	04	5次換算含有率(R)	5次換算含有率(R)	5次換算含有率(R)	5次換算含有率(S)	5次換算含有率(R)	5次換算含有率	5次換算含有率(R)
5	05	—	5次換算含有率(S)	—	—	—	—	5次換算含有率(S)
6	06	5次換算含有率(T)	5次換算含有率(T)	5次換算含有率(T)	5次換算含有率(T)	5次換算含有率(S)	—	5次換算含有率(T)
7	07	3次含有率(R)	3次含有率(R)	3次含有率(R)	3次含有率(S)	3次含有率(R)	3次含有率	3次含有率(R)
8	08	—	3次含有率(S)	—	—	—	—	3次含有率(S)
9	09	3次含有率(T)	3次含有率(T)	3次含有率(T)	3次含有率(T)	3次含有率(S)	—	3次含有率(T)
10	0A	4次含有率(R)	4次含有率(R)	4次含有率(R)	4次含有率(S)	4次含有率(R)	4次含有率	4次含有率(R)
11	0B	—	4次含有率(S)	—	—	—	—	4次含有率(S)
12	0C	4次含有率(T)	4次含有率(T)	4次含有率(T)	4次含有率(T)	4次含有率(S)	—	4次含有率(T)

RWw n(L)		高調波電流要素						
10進	16進	3φ3W (2VT・2CT)	3φ3W (2VT・3CT)	1φ3W (R-T-N)	1φ3W (S-T-N)	1φ3W (R-S-N)	1φ2W	3φ4W
13	0D	5次含有率(R)	5次含有率(R)	5次含有率(R)	5次含有率(S)	5次含有率(R)	5次含有率	5次含有率(R)
14	0E	—	5次含有率(S)	—	—	—	—	5次含有率(S)
15	0F	5次含有率(T)	5次含有率(T)	5次含有率(T)	5次含有率(T)	5次含有率(S)	—	5次含有率(T)
16	10	7次含有率(R)	7次含有率(R)	7次含有率(R)	7次含有率(S)	7次含有率(R)	7次含有率	7次含有率(R)
17	11	—	7次含有率(S)	—	—	—	—	7次含有率(S)
18	12	7次含有率(T)	7次含有率(T)	7次含有率(T)	7次含有率(T)	7次含有率(S)	—	7次含有率(T)
19	13	9次含有率(R)	9次含有率(R)	9次含有率(R)	9次含有率(S)	9次含有率(R)	9次含有率	9次含有率(R)
20	14	—	9次含有率(S)	—	—	—	—	9次含有率(S)
21	15	9次含有率(T)	9次含有率(T)	9次含有率(T)	9次含有率(T)	9次含有率(S)	—	9次含有率(T)
22	16	11次含有率(R)	11次含有率(R)	11次含有率(R)	11次含有率(S)	11次含有率(R)	11次含有率	11次含有率(R)
23	17	—	11次含有率(S)	—	—	—	—	11次含有率(S)
24	18	11次含有率(T)	11次含有率(T)	11次含有率(T)	11次含有率(T)	11次含有率(S)	—	11次含有率(T)
25	19	13次含有率(R)	13次含有率(R)	13次含有率(R)	13次含有率(S)	13次含有率(R)	13次含有率	13次含有率(R)
26	1A	—	13次含有率(S)	—	—	—	—	13次含有率(S)
27	1B	13次含有率(T)	13次含有率(T)	13次含有率(T)	13次含有率(T)	13次含有率(S)	—	13次含有率(T)
28	1C	15次含有率(R)	15次含有率(R)	15次含有率(R)	15次含有率(S)	15次含有率(R)	15次含有率	15次含有率(R)
29	1D	—	15次含有率(S)	—	—	—	—	15次含有率(S)
30	1E	15次含有率(T)	15次含有率(T)	15次含有率(T)	15次含有率(T)	15次含有率(S)	—	15次含有率(T)
31	1F	5次換算実効値(R)	5次換算実効値(R)	5次換算実効値(R)	5次換算実効値(S)	5次換算実効値(R)	5次換算実効値	5次換算実効値(R)
32	20	—	5次換算実効値(S)	—	—	—	—	5次換算実効値(S)
33	21	5次換算実効値(T)	5次換算実効値(T)	5次換算実効値(T)	5次換算実効値(T)	5次換算実効値(S)	—	5次換算実効値(T)
34	22	基本波実効値(R)	基本波実効値(R)	基本波実効値(R)	基本波実効値(S)	基本波実効値(R)	基本波実効値	基本波実効値(R)
35	23	—	基本波実効値(S)	—	—	—	—	基本波実効値(S)
36	24	基本波実効値(T)	基本波実効値(T)	基本波実効値(T)	基本波実効値(T)	基本波実効値(S)	—	基本波実効値(T)
37	25	3次実効値(R)	3次実効値(R)	3次実効値(R)	3次実効値(S)	3次実効値(R)	3次実効値	3次実効値(R)
38	26	—	3次実効値(S)	—	—	—	—	3次実効値(S)
39	27	3次実効値(T)	3次実効値(T)	3次実効値(T)	3次実効値(T)	3次実効値(S)	—	3次実効値(T)
40	28	4次実効値(R)	4次実効値(R)	4次実効値(R)	4次実効値(S)	4次実効値(R)	4次実効値	4次実効値(R)
41	29	—	4次実効値(S)	—	—	—	—	4次実効値(S)
42	2A	4次実効値(T)	4次実効値(T)	4次実効値(T)	4次実効値(T)	4次実効値(S)	—	4次実効値(T)
43	2B	5次実効値(R)	5次実効値(R)	5次実効値(R)	5次実効値(S)	5次実効値(R)	5次実効値	5次実効値(R)
44	2C	—	5次実効値(S)	—	—	—	—	5次実効値(S)
45	2D	5次実効値(T)	5次実効値(T)	5次実効値(T)	5次実効値(T)	5次実効値(S)	—	5次実効値(T)
46	2E	7次実効値(R)	7次実効値(R)	7次実効値(R)	7次実効値(S)	7次実効値(R)	7次実効値	7次実効値(R)
47	2F	—	7次実効値(S)	—	—	—	—	7次実効値(S)
48	30	7次実効値(T)	7次実効値(T)	7次実効値(T)	7次実効値(T)	7次実効値(S)	—	7次実効値(T)
49	31	9次実効値(R)	9次実効値(R)	9次実効値(R)	9次実効値(S)	9次実効値(R)	9次実効値	9次実効値(R)
50	32	—	9次実効値(S)	—	—	—	—	9次実効値(S)
51	33	9次実効値(T)	9次実効値(T)	9次実効値(T)	9次実効値(T)	9次実効値(S)	—	9次実効値(T)
52	34	11次実効値(R)	11次実効値(R)	11次実効値(R)	11次実効値(S)	11次実効値(R)	11次実効値	11次実効値(R)
53	35	—	11次実効値(S)	—	—	—	—	11次実効値(S)
54	36	11次実効値(T)	11次実効値(T)	11次実効値(T)	11次実効値(T)	11次実効値(S)	—	11次実効値(T)
55	37	13次実効値(R)	13次実効値(R)	13次実効値(R)	13次実効値(S)	13次実効値(R)	13次実効値	13次実効値(R)
56	38	—	13次実効値(S)	—	—	—	—	13次実効値(S)
57	39	13次実効値(T)	13次実効値(T)	13次実効値(T)	13次実効値(T)	13次実効値(S)	—	13次実効値(T)
58	3A	15次実効値(R)	15次実効値(R)	15次実効値(R)	15次実効値(S)	15次実効値(R)	15次実効値	15次実効値(R)
59	3B	—	15次実効値(S)	—	—	—	—	15次実効値(S)
60	3C	15次実効値(T)	15次実効値(T)	15次実効値(T)	15次実効値(T)	15次実効値(S)	—	15次実効値(T)

〈注意〉上記要素の " — " のデータを要求すると、エラー処理されエラーコードが送信されます。

5 ページ 3.4 エラー通信 及び 8 ページ 5.1.1 エラーコード参照

(3) 要素 (計測モード：高調波電圧)

RWw n(L)		高調波電圧要素						
10進	16進	3φ3W (2VT・2CT)	3φ3W (2VT・3CT)	1φ3W (R-T-N)	1φ3W (S-T-N)	1φ3W (R-S-N)	1φ2W	3φ4W
1	01	歪率(RS)	歪率(RS)	歪率(RN)	歪率(SN)	歪率(RN)	歪率	歪率(RN)
2	02	歪率(ST)	歪率(ST)	歪率(TN)	歪率(TN)	歪率(SN)	—	歪率(SN)
3	03	—	—	—	—	—	—	歪率(TN)
4	04	5次換算含有率(RS)	5次換算含有率(RS)	5次換算含有率(RN)	5次換算含有率(SN)	5次換算含有率(RN)	5次換算含有率	5次換算含有率(RN)
5	05	5次換算含有率(ST)	5次換算含有率(ST)	5次換算含有率(TN)	5次換算含有率(TN)	5次換算含有率(SN)	—	5次換算含有率(SN)
6	06	—	—	—	—	—	—	5次換算含有率(TN)
7	07	3次含有率(RS)	3次含有率(RS)	3次含有率(RN)	3次含有率(SN)	3次含有率(RN)	3次含有率	3次含有率(RN)
8	08	3次含有率(ST)	3次含有率(ST)	3次含有率(TN)	3次含有率(TN)	3次含有率(SN)	—	3次含有率(SN)
9	09	—	—	—	—	—	—	3次含有率(TN)
10	0A	4次含有率(RS)	4次含有率(RS)	4次含有率(RN)	4次含有率(SN)	4次含有率(RN)	4次含有率	4次含有率(RN)
11	0B	4次含有率(ST)	4次含有率(ST)	4次含有率(TN)	4次含有率(TN)	4次含有率(SN)	—	4次含有率(SN)
12	0C	—	—	—	—	—	—	4次含有率(TN)
13	0D	5次含有率(RS)	5次含有率(RS)	5次含有率(RN)	5次含有率(SN)	5次含有率(RN)	5次含有率	5次含有率(RN)
14	0E	5次含有率(ST)	5次含有率(ST)	5次含有率(TN)	5次含有率(TN)	5次含有率(SN)	—	5次含有率(SN)
15	0F	—	—	—	—	—	—	5次含有率(TN)
16	10	7次含有率(RS)	7次含有率(RS)	7次含有率(RN)	7次含有率(SN)	7次含有率(RN)	7次含有率	7次含有率(RN)
17	11	7次含有率(ST)	7次含有率(ST)	7次含有率(TN)	7次含有率(TN)	7次含有率(SN)	—	7次含有率(SN)
18	12	—	—	—	—	—	—	7次含有率(TN)
19	13	9次含有率(RS)	9次含有率(RS)	9次含有率(RN)	9次含有率(SN)	9次含有率(RN)	9次含有率	9次含有率(RN)
20	14	9次含有率(ST)	9次含有率(ST)	9次含有率(TN)	9次含有率(TN)	9次含有率(SN)	—	9次含有率(SN)
21	15	—	—	—	—	—	—	9次含有率(TN)
22	16	11次含有率(RS)	11次含有率(RS)	11次含有率(RN)	11次含有率(SN)	11次含有率(RN)	11次含有率	11次含有率(RN)
23	17	11次含有率(ST)	11次含有率(ST)	11次含有率(TN)	11次含有率(TN)	11次含有率(SN)	—	11次含有率(SN)
24	18	—	—	—	—	—	—	11次含有率(TN)
25	19	13次含有率(RS)	13次含有率(RS)	13次含有率(RN)	13次含有率(SN)	13次含有率(RN)	13次含有率	13次含有率(RN)
26	1A	13次含有率(ST)	13次含有率(ST)	13次含有率(TN)	13次含有率(TN)	13次含有率(SN)	—	13次含有率(SN)
27	1B	—	—	—	—	—	—	13次含有率(TN)
28	1C	15次含有率(RS)	15次含有率(RS)	15次含有率(RN)	15次含有率(SN)	15次含有率(RN)	15次含有率	15次含有率(RN)
29	1D	15次含有率(ST)	15次含有率(ST)	15次含有率(TN)	15次含有率(TN)	15次含有率(SN)	—	15次含有率(SN)
30	1E	—	—	—	—	—	—	15次含有率(TN)
31	1F	5次換算実効値(RS)	5次換算実効値(RS)	5次換算実効値(RN)	5次換算実効値(SN)	5次換算実効値(RN)	5次換算実効値	5次換算実効値(RN)
32	20	5次換算実効値(ST)	5次換算実効値(ST)	5次換算実効値(TN)	5次換算実効値(TN)	5次換算実効値(SN)	—	5次換算実効値(SN)
33	21	—	—	—	—	—	—	5次換算実効値(TN)
34	22	基本波実効値(RS)	基本波実効値(RS)	基本波実効値(RN)	基本波実効値(SN)	基本波実効値(RN)	基本波実効値	基本波実効値(RN)
35	23	基本波実効値(ST)	基本波実効値(ST)	基本波実効値(TN)	基本波実効値(TN)	基本波実効値(SN)	—	基本波実効値(SN)
36	24	—	—	—	—	—	—	基本波実効値(TN)
37	25	3次実効値(RS)	3次実効値(RS)	3次実効値(RN)	3次実効値(SN)	3次実効値(RN)	3次実効値	3次実効値(RN)
38	26	3次実効値(ST)	3次実効値(ST)	3次実効値(TN)	3次実効値(TN)	3次実効値(SN)	—	3次実効値(SN)
39	27	—	—	—	—	—	—	3次実効値(TN)
40	28	4次実効値(RS)	4次実効値(RS)	4次実効値(RN)	4次実効値(SN)	4次実効値(RN)	4次実効値	4次実効値(RN)
41	29	4次実効値(ST)	4次実効値(ST)	4次実効値(TN)	4次実効値(TN)	4次実効値(SN)	—	4次実効値(SN)
42	2A	—	—	—	—	—	—	4次実効値(TN)
43	2B	5次実効値(RS)	5次実効値(RS)	5次実効値(RN)	5次実効値(SN)	5次実効値(RN)	5次実効値	5次実効値(RN)
44	2C	5次実効値(ST)	5次実効値(ST)	5次実効値(TN)	5次実効値(TN)	5次実効値(SN)	—	5次実効値(SN)
45	2D	—	—	—	—	—	—	5次実効値(TN)
46	2E	7次実効値(RS)	7次実効値(RS)	7次実効値(RN)	7次実効値(SN)	7次実効値(RN)	7次実効値	7次実効値(RN)
47	2F	7次実効値(ST)	7次実効値(ST)	7次実効値(TN)	7次実効値(TN)	7次実効値(SN)	—	7次実効値(SN)
48	30	—	—	—	—	—	—	7次実効値(TN)

RWw n(L)		高調波電圧要素						
10進	16進	3φ3W (2VT・2CT)	3φ3W (2VT・3CT)	1φ3W (R-T-N)	1φ3W (S-T-N)	1φ3W (R-S-N)	1φ2W	3φ4W
49	31	9次実効値(RS)	9次実効値(RS)	9次実効値(RN)	9次実効値(SN)	9次実効値(RN)	9次実効値	9次実効値(RN)
50	32	9次実効値(ST)	9次実効値(ST)	9次実効値(TN)	9次実効値(TN)	9次実効値(SN)	—	9次実効値(SN)
51	33	—	—	—	—	—	—	9次実効値(TN)
52	34	11次実効値(RS)	11次実効値(RS)	11次実効値(RN)	11次実効値(SN)	11次実効値(RN)	11次実効値	11次実効値(RN)
53	35	11次実効値(ST)	11次実効値(ST)	11次実効値(TN)	11次実効値(TN)	11次実効値(SN)	—	11次実効値(SN)
54	36	—	—	—	—	—	—	11次実効値(TN)
55	37	13次実効値(RS)	13次実効値(RS)	13次実効値(RN)	13次実効値(SN)	13次実効値(RN)	13次実効値	13次実効値(RN)
56	38	13次実効値(ST)	13次実効値(ST)	13次実効値(TN)	13次実効値(TN)	13次実効値(SN)	—	13次実効値(SN)
57	39	—	—	—	—	—	—	13次実効値(TN)
58	3A	15次実効値(RS)	15次実効値(RS)	15次実効値(RN)	15次実効値(SN)	15次実効値(RN)	15次実効値	15次実効値(RN)
59	3B	15次実効値(ST)	15次実効値(ST)	15次実効値(TN)	15次実効値(TN)	15次実効値(SN)	—	15次実効値(SN)
60	3C	—	—	—	—	—	—	15次実効値(TN)

〈注意〉上記要素の “ — ” のデータを要求すると、エラー処理されエラーコードが送信されます。

5 ページ 3.4 エラー通信 及び 8 ページ 5.1.1 エラーコード参照

(4) 要素 (設定値モニタ) (9)

RWw n(L)		項目
10進	16進	
1	01	相線
2	02	電圧測定レンジ
3	03	電流測定レンジ
4	04	電圧上限設定値 (相電圧) (7)
5	05	電圧下限設定値 (相電圧) (7)
6	06	電圧上限設定値 (線間電圧)
7	07	電圧下限設定値 (線間電圧)
8	08	需要電流上限設定値
9	09	需要電力上限設定値
10	0A	漏電電流上限設定値 (8)
11	0B	高調波電流歪率上限設定値
12	0C	高調波電流 5次換算含有率 上限設定値
13	0D	高調波電流 n次含有率警報要素
14	0E	高調波電流 n次含有率 上限設定値
15	0F	高調波電圧歪率上限設定値
16	10	高調波電圧 5次換算含有率 上限設定値
17	11	高調波電圧 n次含有率警報要素
18	12	高調波電圧 n次含有率 上限設定値
19	13	需要電流時限
20	14	需要電力時限
21	15	警報出力1要素 (接点出力) (8)
22	16	警報出力2要素 (接点出力) (8)

注(7) 3φ3W, 1φ2W仕様にてこの要素を要求した場合、エラーコードを送信します。

注(8) オプション無し時にこの要素を要求した場合、エラーコードを送信します。

注(9) 各要素の上・下限設定値がOFFの場合、データ 0 (0000000000H) を送信します。

(5) 要素 (設定値変更)

RWw n(H)		項目
10進	16進	
1	01	—
2	02	電圧測定レンジ
3	03	電流測定レンジ

(6) 要素 (設定値変更：電圧レンジ) (10)

RWw n(L)		電圧レンジ (フルスケール値)	RWw n(L)		電圧レンジ (フルスケール値)	RWw n(L)		電圧レンジ (フルスケール値)
10進	16進		10進	16進		10進	16進	
1	01	110.0V (150.0V)	15	0F	1760V (2400V)	29	1D	18.40kV (25.09kV)
2	02	110V (150V)	16	10	2200V (3000V)	30	1E	22.0kV (30.0kV)
3	03	220.0V (300.0V)	17	11	2.20kV (3.00kV)	31	1F	33.0kV (45.0kV)
4	04	220V (300V)	18	12	3300V (4500V)	32	20	66.0kV (90.0kV)
5	05	380V (518V)	19	13	3.30kV (4.50kV)	33	21	77.0kV (105.0kV)
6	06	440.0V (600.0V)	20	14	4400V (6000V)	34	22	110.0kV (150.0kV)
7	07	440V (600V)	21	15	4.40kV (6.00kV)	35	23	132.0kV (180.0kV)
8	08	460V (627V)	22	16	6600V (9000V)	36	24	154.0kV (210.0kV)
9	09	480V (655V)	23	17	6.60kV (9.00kV)	37	25	187.0kV (255.0kV)
10	0A	550V (750V)	24	18	11.00kV (15.00kV)	38	26	220.0kV (300.0kV)
11	0B	660V (900V)	25	19	13.20kV (18.00kV)	39	27	275.0kV (375.0kV)
12	0C	880V (1200V)	26	1A	13.80kV (18.82kV)	40	28	380.0kV (518.2kV)
13	0D	1100V (1500V)	27	1B	14.67kV (20.00kV)	41	29	550.0kV (750.0kV)
14	0E	1650V (2250V)	28	1C	16.50kV (22.50kV)			

注(10) 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、設定値変更されず設定変更前のデータを送信します。

〈注意〉 SQLC-110L と互換性がありませんので既設のメータからの置き換え時にはご注意ください。

(7) 要素 (設定値変更：電流レンジ) (11)

RWw n(L)		電流レンジ									
10進	16進										
1	01	5.00A	22	16	100.0A	43	2B	1.20kA	64	40	5000A
2	02	6.00A	23	17	100A	44	2C	1250A	65	41	5.00kA
3	03	7.50A	24	18	120.0A	45	2D	1.25kA	66	42	6000A
4	04	8.00A	25	19	120A	46	2E	1500A	67	43	6.00kA
5	05	10.00A	26	1A	150.0A	47	2F	1.50kA	68	44	7500A
6	06	10.0A	27	1B	150A	48	30	1600A	69	45	7.50kA
7	07	12.00A	28	1C	200.0A	49	31	1.60kA	70	46	8000A
8	08	12.0A	29	1D	200A	50	32	1800A	71	47	8.00kA
9	09	15.00A	30	1E	250.0A	51	33	1.80kA	72	48	9.00kA
10	0A	15.0A	31	1F	250A	52	34	2000A	73	49	10.00kA
11	0B	20.00A	32	20	300.0A	53	35	2.00kA	74	4A	10.0 kA
12	0C	20.0A	33	21	300A	54	36	2400A	75	4B	12.00kA
13	0D	25.00A	34	22	400A	55	37	2.40kA	76	4C	12.0 kA
14	0E	25.0A	35	23	500A	56	38	2500A	77	4D	15.00kA
15	0F	30.00A	36	24	600A	57	39	2.50kA	78	4E	15.0 kA
16	10	30.0A	37	25	750A	58	3A	3000A	79	4F	20.00kA
17	11	40.0A	38	26	800A	59	3B	3.00kA	80	50	20.0 kA
18	12	50.0A	39	27	900A	60	3C	3500A	81	51	30.00kA
19	13	60.0A	40	28	1000A	61	3D	3.50kA	82	52	30.0 kA
20	14	75.0A	41	29	1.00kA	62	3E	4000A			
21	15	80.0A	42	2A	1200A	63	3F	4.00kA			

注(11) 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、設定値変更されず設定変更前のデータを送信します。

〈注意〉 SQLC-110L と互換性がありませんので既設のメータからの置き換え時にはご注意ください。

(8) 要素 (最大・最小リセット) (13)

要素 (積算値リセット) (12)(13)

RWw n(L)		項目
10進	16進	
1	01	電圧
2	02	電流
3	03	需要電流
4	04	電力
5	05	需要電力
6	06	無効電力
7	07	力率
8	08	周波数
9	09	漏電電流
10	0A	皮相電力
11	0B	高調波電流
12	0C	高調波電圧
255	FF	全要素一括

注(12) 積算値リセットは全要素一括のみ使用。

注(13) 各要素のリセット後はデータ -1 (FFFFFFFFFH) を送信します。

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リング処理が必要となります。

一次スケーリングデータ = 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9ページ(3)計測値データ及び、付表1~5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 3φ4W	線間	0	VRS : 50% VST : 45% VTR : 40% 電圧フルスケールに対する%	VRS : 100% VST : 95% VTR : 90% 電圧フルスケールに対する%
	3φ4W	相	0	VRN : 50% VSN : 45% VTN : 40% 電圧フルスケール/ $\sqrt{3}$ に 対する%	VRN : 100% VSN : 95% VTN : 90% 電圧フルスケール/ $\sqrt{3}$ に 対する%
	1φ2W		0	電圧フルスケール×50%	電圧フルスケール×100%
	1φ3W (R-N-T)		0	VRN : 750 VSN : 675 VRT : 1500	VRN : 1500 VSN : 1425 VRT : 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	AR/DAR : 50% AS/DAS : 45% AT/DAT : 40% AN/DAN : 35% 電流レンジに対する%	AR/DAR : 100% AS/DAS : 95% AT/DAT : 90% AN/DAN : 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		4500	5000	5500
	55.0-65.0Hz レンジ		5500	6000	6500
	45.0-65.0Hz レンジ		4500	5500	6500
漏電電流、最大漏電電流			0	4000	8000

● 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	VRS / VRN : 100 VST / VSN : 90 VTN : 80	VRS / VRN : 200 VST / VSN : 190 VTN : 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	AR : 500 AS : 450 AT : 400	AR : 1000 AS : 950 AT : 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、
AR = 1000、AS = 950、AT = 900、AN = 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、
VRN = 5197, VSN = 4937, VTN = 4676, VRS = 9000, VST = 8550, VTR = 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 電圧計測データ及び倍率データ (単位は V)

電圧レンジ	通信データ	電圧レンジ	通信データ	電圧レンジ	通信データ
110.0V	1100×0.1	1760V	1760×1	18.40kV	1840×10
110V	1100×0.1	2200V	2200×1	22.0kV	2200×10
220.0V	2200×0.1	2.20kV	2200×1	33.0kV	3300×10
220V	2200×0.1	3300V	3300×1	66.0kV	6600×10
380V	3800×0.1	3.30kV	3300×1	77.0kV	770×100
440.0V	4400×0.1	4400V	4400×1	110.0kV	1100×100
440V	4400×0.1	4.40kV	4400×1	132.0kV	1320×100
460V	4600×0.1	6600V	6600×1	154.0kV	1540×100
480V	4800×0.1	6.60kV	6600×1	187.0kV	1870×100
550V	5500×0.1	11.00kV	1100×10	220.0kV	2200×100
660V	6600×0.1	13.20kV	1320×10	275.0kV	2750×100
880V	880×1	13.80kV	1380×10	380.0kV	3800×100
1100V	1100×1	14.67kV	1467×10	550.0kV	5500×100
1650V	1650×1	16.50kV	1650×10		

〈注意〉上記通信データは定格電圧入力時のデータとなります。(110V 又は 220V 又は 440V)

付表2 電流計測データ及び倍率データ (単位は A)

電流レンジ	通信データ	電流レンジ	通信データ	電流レンジ	通信データ
5.00A	5000×0.001	200A	2000×0.1	2.50kA	2500×1
6.00A	6000×0.001	250.0A	2500×0.1	3000A	3000×1
7.50A	7500×0.001	250A	2500×0.1	3.00kA	3000×1
8.00A	8000×0.001	300.0A	3000×0.1	3500A	3500×1
10.00A	1000×0.01	300A	3000×0.1	3.50kA	3500×1
10.0A	1000×0.01	400A	4000×0.1	4000A	4000×1
12.00A	1200×0.01	500A	5000×0.1	4.00kA	4000×1
12.0A	1200×0.01	600A	6000×0.1	5000A	5000×1
15.00A	1500×0.01	750A	7500×0.1	5.00kA	5000×1
15.0A	1500×0.01	800A	8000×0.1	6000A	6000×1
20.00A	2000×0.01	900A	9000×0.1	6.00kA	6000×1
20.0A	2000×0.01	1000A	1000×1	7500A	7500×1
25.00A	2500×0.01	1.00kA	1000×1	7.50kA	7500×1
25.0A	2500×0.01	1200A	1200×1	8000A	8000×1
30.00A	3000×0.01	1.20kA	1200×1	8.00kA	8000×1
30.0A	3000×0.01	1250A	1250×1	9.00kA	9000×1
40.0A	4000×0.01	1.25kA	1250×1	10.00kA	1000×10
50.0A	5000×0.01	1500A	1500×1	10.0kA	1000×10
60.0A	6000×0.01	1.50kA	1500×1	12.00kA	1200×10
75.0A	7500×0.01	1600A	1600×1	12.0kA	1200×10
80.0A	8000×0.01	1.60kA	1600×1	15.00kA	1500×10
100.0A	1000×0.1	1800A	1800×1	15.0kA	1500×10
100A	1000×0.1	1.80kA	1800×1	20.00kA	2000×10
120.0A	1200×0.1	2000A	2000×1	20.0kA	2000×10
120A	1200×0.1	2.00kA	2000×1	30.00kA	3000×10
150.0A	1500×0.1	2400A	2400×1	30.0kA	3000×10
150A	1500×0.1	2.40kA	2400×1		
200.0A	2000×0.1	2500A	2500×1		

〈注意〉上記通信データは定格電流入力時のデータとなります。(5A 又は 1A)

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

電力量 倍率データ	VLレンジ ALレンジ	550.0kV [kW]	380.0kV [kW]	275.0kV [kW]	220.0kV [kW]	187.0kV [kW]	154.0kV [kW]	132.0kV [kW]	110.0kV [kW]	77.0kV [kW]	電力量 倍率データ
×10	5A	5000×1	3455×1	2500×1	2000×1	1700×1	1400×1	1200×1	1000×1	7000×0.1	×1
	6A	6000×1	4145×1	3000×1	2400×1	2040×1	1680×1	1440×1	1200×1	8400×0.1	
	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	1000×10	6909×1	5000×1	4000×1	3400×1	2800×1	2400×1	2000×1	1400×1	
	12A	1200×10	8291×1	6000×1	4800×1	4080×1	3360×1	2880×1	2400×1	1680×1	
	15A	1500×10	1036×10	7500×1	6000×1	5100×1	4200×1	3600×1	3000×1	2100×1	
	20A	2000×10	1382×10	1000×10	8000×1	6800×1	5600×1	4800×1	4000×1	2800×1	
	25A	2500×10	1727×10	1250×10	1000×10	8500×1	7000×1	6000×1	5000×1	3500×1	
	30A	3000×10	2073×10	1500×10	1200×10	1020×10	8400×1	7200×1	6000×1	4200×1	
×100	40A	4000×10	2764×10	2000×10	1600×10	1360×10	1120×10	9600×1	8000×1	5600×1	×10
	50A	5000×10	3455×10	2500×10	2000×10	1700×10	1400×10	1200×10	1000×10	7000×1	
	60A	6000×10	4145×10	3000×10	2400×10	2040×10	1680×10	1440×10	1200×10	8400×1	
	75A	7500×10	5182×10	3750×10	3000×10	2550×10	2100×10	1800×10	1500×10	1050×10	
	80A	8000×10	5527×10	4000×10	3200×10	2720×10	2240×10	1920×10	1600×10	1120×10	
	100A	1000×100	6909×10	5000×10	4000×10	3400×10	2800×10	2400×10	2000×10	1400×10	
	120A	1200×100	8291×10	6000×10	4800×10	4080×10	3360×10	2880×10	2400×10	1680×10	
	150A	1500×100	1036×100	7500×10	6000×10	5100×10	4200×10	3600×10	3000×10	2100×10	
	200A	2000×100	1382×100	1000×100	8000×10	6800×10	5600×10	4800×10	4000×10	2800×10	
	250A	2500×100	1727×100	1250×100	1000×100	8500×10	7000×10	6000×10	5000×10	3500×10	
×1000	300A	3000×100	2073×100	1500×100	1200×100	1020×100	8400×10	7200×10	6000×10	4200×10	×100
	400A	4000×100	2764×100	2000×100	1600×100	1360×100	1120×100	9600×10	8000×10	5600×10	
	500A	5000×100	3455×100	2500×100	2000×100	1700×100	1400×100	1200×100	1000×100	7000×10	
	600A	6000×100	4145×100	3000×100	2400×100	2040×100	1680×100	1440×100	1200×100	8400×10	
	750A	7500×100	5182×100	3750×100	3000×100	2550×100	2100×100	1800×100	1500×100	1050×100	
	800A	8000×100	5527×100	4000×100	3200×100	2720×100	2240×100	1920×100	1600×100	1120×100	
	900A	9000×100	6218×100	4500×100	3600×100	3060×100	2520×100	2160×100	1800×100	1260×100	
	1000A	1000×1000	6909×100	5000×100	4000×100	3400×100	2800×100	2400×100	2000×100	1400×100	
	1200A	1200×1000	8291×100	6000×100	4800×100	4080×100	3360×100	2880×100	2400×100	1680×100	
	1250A	1250×1000	8636×100	6250×100	5000×100	4250×100	3500×100	3000×100	2500×100	1750×100	
	1500A	1500×1000	1036×1000	7500×100	6000×100	5100×100	4200×100	3600×100	3000×100	2100×100	
	1600A	1600×1000	1105×1000	8000×100	6400×100	5440×100	4480×100	3840×100	3200×100	2240×100	
	1800A	1800×1000	1244×1000	9000×100	7200×100	6120×100	5040×100	4320×100	3600×100	2520×100	
	2000A	2000×1000	1382×1000	1000×1000	8000×100	6800×100	5600×100	4800×100	4000×100	2800×100	
	2400A	2400×1000	1658×1000	1200×1000	9600×100	8160×100	6720×100	5760×100	4800×100	3360×100	
	2500A	2500×1000	1727×1000	1250×1000	1000×1000	8500×100	7000×100	6000×100	5000×100	3500×100	
	3000A	3000×1000	2073×1000	1500×1000	1200×1000	1020×1000	8400×100	7200×100	6000×100	4200×100	
	3500A	3500×1000	2418×1000	1750×1000	1400×1000	1190×1000	9800×100	8400×100	7000×100	4900×100	
	4000A		2764×1000	2000×1000	1600×1000	1360×1000	1120×1000	9600×100	8000×100	5600×100	
	5000A		3455×1000	2500×1000	2000×1000	1700×1000	1400×1000	1200×1000	1000×1000	7000×100	
6000A			3000×1000	2400×1000	2040×1000	1680×1000	1440×1000	1200×1000	8400×100		
7500A				3000×1000	2550×1000	2100×1000	1800×1000	1500×1000	1050×1000		
8000A				3200×1000	2720×1000	2240×1000	1920×1000	1600×1000	1120×1000		
9000A				3600×1000	3060×1000	2520×1000	2160×1000	1800×1000	1260×1000		
10000A					3400×1000	2800×1000	2400×1000	2000×1000	1400×1000		
12000A						3360×1000	2880×1000	2400×1000	1680×1000		
15000A							3600×1000	3000×1000	2100×1000		
20000A									2800×1000		
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を変更すると、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 3φ3W, 3φ4W : 電力、無効電力、皮相電力データ及び倍率データ (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	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	6000×0.1	3000×0.1	2000×0.1	1673×0.1	1500×0.1	1334×0.1	1255×0.1	1200×0.1	1000×0.1	×0.1
	6A	7200×0.1	3600×0.1	2400×0.1	2007×0.1	1800×0.1	1600×0.1	1505×0.1	1440×0.1	1200×0.1	
	7.5A	9000×0.1	4500×0.1	3000×0.1	2509×0.1	2250×0.1	2000×0.1	1882×0.1	1800×0.1	1500×0.1	
	8A	9600×0.1	4800×0.1	3200×0.1	2676×0.1	2400×0.1	2134×0.1	2007×0.1	1920×0.1	1600×0.1	
	10A	1200×1	6000×0.1	4000×0.1	3345×0.1	3000×0.1	2667×0.1	2509×0.1	2400×0.1	2000×0.1	
	12A	1440×1	7200×0.1	4800×0.1	4015×0.1	3600×0.1	3201×0.1	3011×0.1	2880×0.1	2400×0.1	
	15A	1800×1	9000×0.1	6000×0.1	5018×0.1	4500×0.1	4001×0.1	3764×0.1	3600×0.1	3000×0.1	
	20A	2400×1	1200×1	8000×0.1	6691×0.1	6000×0.1	5335×0.1	5018×0.1	4800×0.1	4000×0.1	
×10	25A	3000×1	1500×1	1000×1	8364×0.1	7500×0.1	6668×0.1	6273×0.1	6000×0.1	5000×0.1	×1
	30A	3600×1	1800×1	1200×1	1004×1	9000×0.1	8002×0.1	7527×0.1	7200×0.1	6000×0.1	
	40A	4800×1	2400×1	1600×1	1338×1	1200×1	1067×1	1004×1	9600×0.1	8000×0.1	
	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	1200×10	6000×1	4000×1	3345×1	3000×1	2667×1	2509×1	2400×1	2000×1	
×100	120A	1440×10	7200×1	4800×1	4015×1	3600×1	3201×1	3011×1	2880×1	2400×1	×10
	150A	1800×10	9000×1	6000×1	5018×1	4500×1	4001×1	3764×1	3600×1	3000×1	
	200A	2400×10	1200×10	8000×1	6691×1	6000×1	5335×1	5018×1	4800×1	4000×1	
	250A	3000×10	1500×10	1000×10	8364×1	7500×1	6668×1	6273×1	6000×1	5000×1	
	300A	3600×10	1800×10	1200×10	1004×10	9000×1	8002×1	7527×1	7200×1	6000×1	
	400A	4800×10	2400×10	1600×10	1338×10	1200×10	1067×10	1004×10	9600×1	8000×1	
	500A	6000×10	3000×10	2000×10	1673×10	1500×10	1334×10	1255×10	1200×10	1000×10	
	600A	7200×10	3600×10	2400×10	2007×10	1800×10	1600×10	1505×10	1440×10	1200×10	
×1000	750A	9000×10	4500×10	3000×10	2509×10	2250×10	2000×10	1882×10	1800×10	1500×10	×100
	800A	9600×10	4800×10	3200×10	2676×10	2400×10	2134×10	2007×10	1920×10	1600×10	
	900A	1080×100	5400×10	3600×10	3011×10	2700×10	2401×10	2258×10	2160×10	1800×10	
	1000A	1200×100	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	
	1500A	1800×100	9000×10	6000×10	5018×10	4500×10	4001×10	3764×10	3600×10	3000×10	
	1600A	1920×100	9600×10	6400×10	5353×10	4800×10	4268×10	4015×10	3840×10	3200×10	
	1800A	2160×100	1080×100	7200×10	6022×10	5400×10	4801×10	4516×10	4320×10	3600×10	
	2000A	2400×100	1200×100	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	1000×100	8364×10	7500×10	6668×10	6273×10	6000×10	5000×10	
	3000A	3600×100	1800×100	1200×100	1004×100	9000×10	8002×10	7527×10	7200×10	6000×10	
	3500A	4200×100	2100×100	1400×100	1171×100	1050×100	9335×10	8782×10	8400×10	7000×10	
	4000A	4800×100	2400×100	1600×100	1338×100	1200×100	1067×100	1004×100	9600×10	8000×10	
	5000A	6000×100	3000×100	2000×100	1673×100	1500×100	1334×100	1255×100	1200×100	1000×100	
	6000A	7200×100	3600×100	2400×100	2007×100	1800×100	1600×100	1505×100	1440×100	1200×100	
	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	1080×1000	5400×100	3600×100	3011×100	2700×100	2401×100	2258×100	2160×100	1800×100		
10000A	1200×1000	6000×100	4000×100	3345×100	3000×100	2667×100	2509×100	2400×100	2000×100		
12000A	1440×1000	7200×100	4800×100	4015×100	3600×100	3201×100	3011×100	2880×100	2400×100		
15000A	1800×1000	9000×100	6000×100	5018×100	4500×100	4001×100	3764×100	3600×100	3000×100		
20000A	2400×1000	1200×1000	8000×100	6691×100	6000×100	5335×100	5018×100	4800×100	4000×100		
30000A	3600×1000	1800×1000	1200×1000	1004×1000	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)

また、設定値変更要求コマンドにて上記ブランクの設定を変更すると、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 3-3 3φ3W, 3φ4W : 電力、無効電力、皮相電力データ及び倍率データ (単位は kW,kvar,kVA) 及び電力量倍率データ

電力量 倍率データ	VLレンジ Alレンジ	6600V [kW]	4400V [kW]	3300V [kW]	2200V [kW]	1760V [kW]	1650V [kW]	1100V [kW]	880V [kW]	660V [kW]	電力量 倍率データ
	×0.1	5A	6000×0.01	4000×0.01	3000×0.01	2000×0.01	1600×0.01	1500×0.01	1000×0.01	8000×0.001	
	6A	7200×0.01	4800×0.01	3600×0.01	2400×0.01	1920×0.01	1800×0.01	1200×0.01	9600×0.001	7200×0.001	
	7.5A	9000×0.01	6000×0.01	4500×0.01	3000×0.01	2400×0.01	2250×0.01	1500×0.01	1200×0.01	9000×0.001	
	8A	9600×0.01	6400×0.01	4800×0.01	3200×0.01	2560×0.01	2400×0.01	1600×0.01	1280×0.01	9600×0.001	×0.01
	10A	1200×0.1	8000×0.01	6000×0.01	4000×0.01	3200×0.01	3000×0.01	2000×0.01	1600×0.01	1200×0.01	
	12A	1440×0.1	9600×0.01	7200×0.01	4800×0.01	3840×0.01	3600×0.01	2400×0.01	1920×0.01	1440×0.01	
	15A	1800×0.1	1200×0.1	9000×0.01	6000×0.01	4800×0.01	4500×0.01	3000×0.01	2400×0.01	1800×0.01	
	20A	2400×0.1	1600×0.1	1200×0.1	8000×0.01	6400×0.01	6000×0.01	4000×0.01	3200×0.01	2400×0.01	
	25A	3000×0.1	2000×0.1	1500×0.1	1000×0.1	8000×0.01	7500×0.01	5000×0.01	4000×0.01	3000×0.01	
	30A	3600×0.1	2400×0.1	1800×0.1	1200×0.1	9600×0.01	9000×0.01	6000×0.01	4800×0.01	3600×0.01	
	40A	4800×0.1	3200×0.1	2400×0.1	1600×0.1	1280×0.1	1200×0.1	8000×0.01	6400×0.01	4800×0.01	
	50A	6000×0.1	4000×0.1	3000×0.1	2000×0.1	1600×0.1	1500×0.1	1000×0.1	8000×0.01	6000×0.01	
	60A	7200×0.1	4800×0.1	3600×0.1	2400×0.1	1920×0.1	1800×0.1	1200×0.1	9600×0.01	7200×0.01	
	75A	9000×0.1	6000×0.1	4500×0.1	3000×0.1	2400×0.1	2250×0.1	1500×0.1	1200×0.1	9000×0.01	
×1	80A	9600×0.1	6400×0.1	4800×0.1	3200×0.1	2560×0.1	2400×0.1	1600×0.1	1280×0.1	9600×0.01	×0.1
	100A	1200×1	8000×0.1	6000×0.1	4000×0.1	3200×0.1	3000×0.1	2000×0.1	1600×0.1	1200×0.1	
	120A	1440×1	9600×0.1	7200×0.1	4800×0.1	3840×0.1	3600×0.1	2400×0.1	1920×0.1	1440×0.1	
	150A	1800×1	1200×1	9000×0.1	6000×0.1	4800×0.1	4500×0.1	3000×0.1	2400×0.1	1800×0.1	
	200A	2400×1	1600×1	1200×1	8000×0.1	6400×0.1	6000×0.1	4000×0.1	3200×0.1	2400×0.1	
	250A	3000×1	2000×1	1500×1	1000×1	8000×0.1	7500×0.1	5000×0.1	4000×0.1	3000×0.1	
	300A	3600×1	2400×1	1800×1	1200×1	9600×0.1	9000×0.1	6000×0.1	4800×0.1	3600×0.1	
	400A	4800×1	3200×1	2400×1	1600×1	1280×1	1200×1	8000×0.1	6400×0.1	4800×0.1	
	500A	6000×1	4000×1	3000×1	2000×1	1600×1	1500×1	1000×1	8000×0.1	6000×0.1	
	600A	7200×1	4800×1	3600×1	2400×1	1920×1	1800×1	1200×1	9600×0.1	7200×0.1	
	750A	9000×1	6000×1	4500×1	3000×1	2400×1	2250×1	1500×1	1200×1	9000×0.1	
×10	800A	9600×1	6400×1	4800×1	3200×1	2560×1	2400×1	1600×1	1280×1	9600×0.1	×1
	900A	1080×10	7200×1	5400×1	3600×1	2880×1	2700×1	1800×1	1440×1	1080×1	
	1000A	1200×10	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	1000×10	7500×1	5000×1	4000×1	3750×1	2500×1	2000×1	1500×1	
	1500A	1800×10	1200×10	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	1080×10	7200×1	5760×1	5400×1	3600×1	2880×1	2160×1	
	2000A	2400×10	1600×10	1200×10	8000×1	6400×1	6000×1	4000×1	3200×1	2400×1	
	2400A	2880×10	1920×10	1440×10	9600×1	7680×1	7200×1	4800×1	3840×1	2880×1	
	2500A	3000×10	2000×10	1500×10	1000×10	8000×1	7500×1	5000×1	4000×1	3000×1	
	3000A	3600×10	2400×10	1800×10	1200×10	9600×1	9000×1	6000×1	4800×1	3600×1	
	3500A	4200×10	2800×10	2100×10	1400×10	1120×10	1050×10	7000×1	5600×1	4200×1	
	4000A	4800×10	3200×10	2400×10	1600×10	1280×10	1200×10	8000×1	6400×1	4800×1	
	5000A	6000×10	4000×10	3000×10	2000×10	1600×10	1500×10	1000×10	8000×1	6000×1	
	6000A	7200×10	4800×10	3600×10	2400×10	1920×10	1800×10	1200×10	9600×1	7200×1	
	7500A	9000×10	6000×10	4500×10	3000×10	2400×10	2250×10	1500×10	1200×10	9000×1	
×100	8000A	9600×10	6400×10	4800×10	3200×10	2560×10	2400×10	1600×10	1280×10	9600×1	×10
	9000A	1080×100	7200×10	5400×10	3600×10	2880×10	2700×10	1800×10	1440×10	1080×10	
	10000A	1200×100	8000×10	6000×10	4000×10	3200×10	3000×10	2000×10	1600×10	1200×10	
	12000A	1440×100	9600×10	7200×10	4800×10	3840×10	3600×10	2400×10	1920×10	1440×10	
	15000A	1800×100	1200×100	9000×10	6000×10	4800×10	4500×10	3000×10	2400×10	1800×10	
	20000A	2400×100	1600×100	1200×100	8000×10	6400×10	6000×10	4000×10	3200×10	2400×10	
×1000	30000A	3600×100	2400×100	1800×100	1200×100	9600×10	9000×10	6000×10	4800×10	3600×10	×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)

また、設定値変更要求コマンドにて上記ブランクの設定を変更すると、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 3-4 3φ3W, 3φ4W : 電力、無効電力、皮相電力データ及び倍率データ (単位は kW,kvar,kVA) 及び電力量倍率データ

電力量 倍率データ	レンジ	550V	480V	460V	440V	380V	220V	110V	電力量 倍率データ
	Alレンジ	[kW]							
×0.01	5A	5000×0.001	4364×0.001	4182×0.001	4000×0.001	3455×0.001	2000×0.001	1000×0.001	×0.001
	6A	6000×0.001	5236×0.001	5018×0.001	4800×0.001	4146×0.001	2400×0.001	1200×0.001	
	7.5A	7500×0.001	6546×0.001	6273×0.001	6000×0.001	5182×0.001	3000×0.001	1500×0.001	
	8A	8000×0.001	6982×0.001	6691×0.001	6400×0.001	5527×0.001	3200×0.001	1600×0.001	
	10A	1000×0.01	8727×0.001	8364×0.001	8000×0.001	6909×0.001	4000×0.001	2000×0.001	
	12A	1200×0.01	1047×0.01	1004×0.01	9600×0.001	8291×0.001	4800×0.001	2400×0.001	
	15A	1500×0.01	1309×0.01	1255×0.01	1200×0.01	1036×0.01	6000×0.001	3000×0.001	
	20A	2000×0.01	1745×0.01	1673×0.01	1600×0.01	1382×0.01	8000×0.001	4000×0.001	
	25A	2500×0.01	2182×0.01	2091×0.01	2000×0.01	1727×0.01	1000×0.01	5000×0.001	
	30A	3000×0.01	2618×0.01	2509×0.01	2400×0.01	2073×0.01	1200×0.01	6000×0.001	
×0.1	40A	4000×0.01	3491×0.01	3345×0.01	3200×0.01	2764×0.01	1600×0.01	8000×0.001	×0.01
	50A	5000×0.01	4364×0.01	4182×0.01	4000×0.01	3455×0.01	2000×0.01	1000×0.01	
	60A	6000×0.01	5236×0.01	5018×0.01	4800×0.01	4145×0.01	2400×0.01	1200×0.01	
	75A	7500×0.01	6545×0.01	6273×0.01	6000×0.01	5182×0.01	3000×0.01	1500×0.01	
	80A	8000×0.01	6982×0.01	6691×0.01	6400×0.01	5527×0.01	3200×0.01	1600×0.01	
	100A	1000×0.1	8727×0.01	8364×0.01	8000×0.01	6909×0.01	4000×0.01	2000×0.01	
	120A	1200×0.1	1047×0.1	1004×0.1	9600×0.01	8291×0.01	4800×0.01	2400×0.01	
	150A	1500×0.1	1309×0.1	1255×0.1	1200×0.1	1036×0.1	6000×0.01	3000×0.01	
	200A	2000×0.1	1745×0.1	1673×0.1	1600×0.1	1382×0.1	8000×0.01	4000×0.01	
	250A	2500×0.1	2182×0.1	2091×0.1	2000×0.1	1727×0.1	1000×0.1	5000×0.01	
×1	300A	3000×0.1	2618×0.1	2509×0.1	2400×0.1	2073×0.1	1200×0.1	6000×0.01	×0.1
	400A	4000×0.1	3491×0.1	3345×0.1	3200×0.1	2764×0.1	1600×0.1	8000×0.01	
	500A	5000×0.1	4364×0.1	4182×0.1	4000×0.1	3455×0.1	2000×0.1	1000×0.1	
	600A	6000×0.1	5236×0.1	5018×0.1	4800×0.1	4145×0.1	2400×0.1	1200×0.1	
	750A	7500×0.1	6545×0.1	6273×0.1	6000×0.1	5182×0.1	3000×0.1	1500×0.1	
	800A	8000×0.1	6982×0.1	6691×0.1	6400×0.1	5527×0.1	3200×0.1	1600×0.1	
	900A	9000×0.1	7855×0.1	7527×0.1	7200×0.1	6218×0.1	3600×0.1	1800×0.1	
	1000A	1000×1	8727×0.1	8364×0.1	8000×0.1	6909×0.1	4000×0.1	2000×0.1	
	1200A	1200×1	1047×1	1004×1	9600×0.1	8291×0.1	4800×0.1	2400×0.1	
	1250A	1250×1	1091×1	1045×1	1000×1	8636×0.1	5000×0.1	2500×0.1	
×10	1500A	1500×1	1309×1	1255×1	1200×1	1036×1	6000×0.1	3000×0.1	×1
	1600A	1600×1	1396×1	1338×1	1280×1	1105×1	6400×0.1	3200×0.1	
	1800A	1800×1	1571×1	1505×1	1440×1	1244×1	7200×0.1	3600×0.1	
	2000A	2000×1	1745×1	1673×1	1600×1	1382×1	8000×0.1	4000×0.1	
	2400A	2400×1	2095×1	2007×1	1920×1	1658×1	9600×0.1	4800×0.1	
	2500A	2500×1	2182×1	2091×1	2000×1	1727×1	1000×1	5000×0.1	
	3000A	3000×1	2618×1	2509×1	2400×1	2073×1	1200×1	6000×0.1	
	3500A	3500×1	3055×1	2927×1	2800×1	2418×1	1400×1	7000×0.1	
	4000A	4000×1	3491×1	3345×1	3200×1	2764×1	1600×1	8000×0.1	
	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	×10
	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	1000×10	8727×1	8364×1	8000×1	6909×1	4000×1	2000×1	
	12000A	1200×10	1047×10	1004×10	9600×1	8291×1	4800×1	2400×1	
	15000A	1500×10	1309×10	1255×10	1200×10	1036×10	6000×1	3000×1	
	20000A	2000×10	1745×10	1673×10	1600×10	1382×10	8000×1	4000×1	
	30000A	3000×10	2618×10	2509×10	2400×10	2073×10	1200×10	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)

また、設定値変更要求コマンドにて、上記ブランクの設定に変更すると、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4 1φ3W：電力、無効電力データ及び倍率データ（単位はkW,kvar）及び電力量倍率データ

Vレンジ Aレンジ	110V [kW]	電力量 倍率データ
5A	1000×0.001	
6A	1200×0.001	
7.5A	1500×0.001	
8A	1600×0.001	
10A	2000×0.001	
12A	2400×0.001	
15A	3000×0.001	
20A	4000×0.001	
25A	5000×0.001	
30A	6000×0.001	
40A	8000×0.001	×0.01
50A	1000×0.01	
60A	1200×0.01	
75A	1500×0.01	
80A	1600×0.01	
100A	2000×0.01	
120A	2400×0.01	
150A	3000×0.01	
200A	4000×0.01	
250A	5000×0.01	
300A	6000×0.01	
400A	8000×0.01	×0.1
500A	1000×0.1	
600A	1200×0.1	
750A	1500×0.1	
800A	1600×0.1	
900A	1800×0.1	
1000A	2000×0.1	
1200A	2400×0.1	
1250A	2500×0.1	
1500A	3000×0.1	
1600A	3200×0.1	
1800A	3600×0.1	
2000A	4000×0.1	
2400A	4800×0.1	
2500A	5000×0.1	
3000A	6000×0.1	
3500A	7000×0.1	
4000A	8000×0.1	×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 5-1 1φ2W：電力、無効電力データ及び倍率データ（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
	ALレンジ	[kW]	[kW]								
×10	5A	2500×1	1727×1	1250×1	1000×1	8500×0.1	7000×0.1	6000×0.1	5000×0.1	3500×0.1	×1
	6A	3000×1	2073×1	1500×1	1200×1	1020×1	8400×0.1	7200×0.1	6000×0.1	4200×0.1	
	7.5A	3750×1	2591×1	1875×1	1500×1	1275×1	1050×1	9000×0.1	7500×0.1	5250×0.1	
	8A	4000×1	2764×1	2000×1	1600×1	1360×1	1120×1	9600×0.1	8000×0.1	5600×0.1	
	10A	5000×1	3455×1	2500×1	2000×1	1700×1	1400×1	1200×1	1000×1	7000×0.1	
	12A	6000×1	4145×1	3000×1	2400×1	2040×1	1680×1	1440×1	1200×1	8400×0.1	
	15A	7500×1	5182×1	3750×1	3000×1	2550×1	2100×1	1800×1	1500×1	1050×1	
	20A	1000×10	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	1036×10	7500×1	6000×1	5100×1	4200×1	3600×1	3000×1	2100×1	
	40A	2000×10	1382×10	1000×10	8000×1	6800×1	5600×1	4800×1	4000×1	2800×1	
	50A	2500×10	1727×10	1250×10	1000×10	8500×1	7000×1	6000×1	5000×1	3500×1	
	60A	3000×10	2073×10	1500×10	1200×10	1020×10	8400×1	7200×1	6000×1	4200×1	
	75A	3750×10	2591×10	1875×10	1500×10	1275×10	1050×10	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	1000×10	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	1050×10	
	200A	1000×100	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	1036×100	7500×10	6000×10	5100×10	4200×10	3600×10	3000×10	2100×10	
	400A	2000×100	1382×100	1000×100	8000×10	6800×10	5600×10	4800×10	4000×10	2800×10	
	500A	2500×100	1727×100	1250×100	1000×100	8500×10	7000×10	6000×10	5000×10	3500×10	
	600A	3000×100	2073×100	1500×100	1200×100	1020×100	8400×10	7200×10	6000×10	4200×10	
	750A	3750×100	2591×100	1875×100	1500×100	1275×100	1050×100	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	1080×100	9000×10	6300×10	
	1000A	5000×100	3455×100	2500×100	2000×100	1700×100	1400×100	1200×100	1000×100	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	1050×100	×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	1000×1000	6909×100	5000×100	4000×100	3400×100	2800×100	2400×100	2000×100	1400×100	
	2400A	1200×1000	8291×100	6000×100	4800×100	4080×100	3360×100	2880×100	2400×100	1680×100	
	2500A	1250×1000	8636×100	6250×100	5000×100	4250×100	3500×100	3000×100	2500×100	1750×100	
	3000A	1500×1000	1036×1000	7500×100	6000×100	5100×100	4200×100	3600×100	3000×100	2100×100	
	3500A	1750×1000	1209×1000	8750×100	7000×100	5950×100	4900×100	4200×100	3500×100	2450×100	
	4000A	2000×1000	1382×1000	1000×1000	8000×100	6800×100	5600×100	4800×100	4000×100	2800×100	
	5000A	2500×1000	1727×1000	1250×1000	1000×1000	8500×100	7000×100	6000×100	5000×100	3500×100	
	6000A	3000×1000	2073×1000	1500×1000	1200×1000	1020×1000	8400×100	7200×100	6000×100	4200×100	
	7500A		2591×1000	1875×1000	1500×1000	1275×1000	1050×1000	9000×100	7500×100	5250×100	
	8000A		2764×1000	2000×1000	1600×1000	1360×1000	1120×1000	9600×100	8000×100	5600×100	
	9000A		3109×1000	2250×1000	1800×1000	1530×1000	1260×1000	1080×1000	9000×100	6300×100	
	10000A		3455×1000	2500×1000	2000×1000	1700×1000	1400×1000	1200×1000	1000×1000	7000×100	
12000A			3000×1000	2400×1000	2040×1000	1680×1000	1440×1000	1200×1000	8400×100		
15000A				3000×1000	2550×1000	2100×1000	1800×1000	1500×1000	1050×1000		
20000A					3400×1000	2800×1000	2400×1000	2000×1000	1400×1000		
30000A							3600×1000	3000×1000	2100×1000	×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、上記空白の設定に変更すると、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 5-2 1φ2W：電力、無効電力データ及び倍率データ（単位は kW,kvar）及び電力量倍率データ

電力量 倍率データ	VL2V ⁺	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
	AL2V ⁺	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
×1	5A	3000×0.1	1500×0.1	1000×0.1	8364×0.01	7500×0.01	6668×0.01	6273×0.01	6000×0.01	5000×0.01	×0.1
	6A	3600×0.1	1800×0.1	1200×0.1	1004×0.1	9000×0.01	8002×0.01	7527×0.01	7200×0.01	6000×0.01	
	7.5A	4500×0.1	2250×0.1	1500×0.1	1255×0.1	1125×0.1	1000×0.1	9409×0.01	9000×0.01	7500×0.01	
	8A	4800×0.1	2400×0.1	1600×0.1	1338×0.1	1200×0.1	1067×0.1	1004×0.1	9600×0.01	8000×0.01	
	10A	6000×0.1	3000×0.1	2000×0.1	1673×0.1	1500×0.1	1334×0.1	1255×0.1	1200×0.1	1000×0.1	
	12A	7200×0.1	3600×0.1	2400×0.1	2007×0.1	1800×0.1	1600×0.1	1505×0.1	1440×0.1	1200×0.1	
	15A	9000×0.1	4500×0.1	3000×0.1	2509×0.1	2250×0.1	2000×0.1	1882×0.1	1800×0.1	1500×0.1	
	20A	1200×1	6000×0.1	4000×0.1	3345×0.1	3000×0.1	2667×0.1	2509×0.1	2400×0.1	2000×0.1	
	25A	1500×1	7500×0.1	5000×0.1	4182×0.1	3750×0.1	3334×0.1	3136×0.1	3000×0.1	2500×0.1	
	30A	1800×1	9000×0.1	6000×0.1	5018×0.1	4500×0.1	4001×0.1	3764×0.1	3600×0.1	3000×0.1	
	40A	2400×1	1200×1	8000×0.1	6691×0.1	6000×0.1	5335×0.1	5018×0.1	4800×0.1	4000×0.1	
	50A	3000×1	1500×1	1000×1	8364×0.1	7500×0.1	6668×0.1	6273×0.1	6000×0.1	5000×0.1	
	60A	3600×1	1800×1	1200×1	1004×1	9000×0.1	8002×0.1	7527×0.1	7200×0.1	6000×0.1	
	75A	4500×1	2250×1	1500×1	1255×1	1125×1	1000×1	9409×0.1	9000×0.1	7500×0.1	
	80A	4800×1	2400×1	1600×1	1338×1	1200×1	1067×1	1004×1	9600×0.1	8000×0.1	
×10	100A	6000×1	3000×1	2000×1	1673×1	1500×1	1334×1	1255×1	1200×1	1000×1	×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	1000×10	8364×1	7500×1	6668×1	6273×1	6000×1	5000×1	
	600A	3600×10	1800×10	1200×10	1004×10	9000×1	8002×1	7527×1	7200×1	6000×1	
	750A	4500×10	2250×10	1500×10	1255×10	1125×10	1000×10	9409×1	9000×1	7500×1	
	800A	4800×10	2400×10	1600×10	1338×10	1200×10	1067×10	1004×10	9600×1	8000×1	
	900A	5400×10	2700×10	1800×10	1505×10	1350×10	1200×10	1129×10	1080×10	9000×1	
	1000A	6000×10	3000×10	2000×10	1673×10	1500×10	1334×10	1255×10	1200×10	1000×10	
	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	
×100	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	1080×100	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	
	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	1050×100	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	1000×100	8364×10	7500×10	6668×10	6273×10	6000×10	5000×10	
	6000A	3600×100	1800×100	1200×100	1004×100	9000×10	8002×10	7527×10	7200×10	6000×10	
	7500A	4500×100	2250×100	1500×100	1255×100	1125×100	1000×100	9409×10	9000×10	7500×10	
	8000A	4800×100	2400×100	1600×100	1338×100	1200×100	1067×100	1004×100	9600×10	8000×10	
	9000A	5400×100	2700×100	1800×100	1505×100	1350×100	1200×100	1129×100	1080×100	9000×10	
	10000A	6000×100	3000×100	2000×100	1673×100	1500×100	1334×100	1255×100	1200×100	1000×100	
×1000	12000A	7200×100	3600×100	2400×100	2007×100	1800×100	1600×100	1505×100	1440×100	1200×100	×100
	15000A	9000×100	4500×100	3000×100	2509×100	2250×100	2000×100	1882×100	1800×100	1500×100	
	20000A	1200×1000	6000×100	4000×100	3345×100	3000×100	2667×100	2509×100	2400×100	2000×100	
	30000A	1800×1000	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）

また、設定値変更要求コマンドにて、上記ブランクの設定に変更すると、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 5-3 1φ2W：電力、無効電力データ及び倍率データ（単位は kW,kvar）及び電力量倍率データ

電力量 倍率データ	VLレンジ Alレンジ	6600V [kW]	4400V [kW]	3300V [kW]	2200V [kW]	1760V [kW]	1650V [kW]	1100V [kW]	880V [kW]	660V [kW]	電力量 倍率データ
	5A	3000×0.01	2000×0.01	1500×0.01	1000×0.01	8000×0.001	7500×0.001	5000×0.001	4000×0.001	3000×0.001	
6A	3600×0.01	2400×0.01	1800×0.01	1200×0.01	9600×0.001	9000×0.001	6000×0.001	4800×0.001	3600×0.001		
7.5A	4500×0.01	3000×0.01	2250×0.01	1500×0.01	1200×0.01	1125×0.01	7500×0.001	6000×0.001	4500×0.001		
8A	4800×0.01	3200×0.01	2400×0.01	1600×0.01	1280×0.01	1200×0.01	8000×0.001	6400×0.001	4800×0.001		
10A	6000×0.01	4000×0.01	3000×0.01	2000×0.01	1600×0.01	1500×0.01	1000×0.01	8000×0.001	6000×0.001		
12A	7200×0.01	4800×0.01	3600×0.01	2400×0.01	1920×0.01	1800×0.01	1200×0.01	9600×0.001	7200×0.001		
×0.1	15A	9000×0.01	6000×0.01	4500×0.01	3000×0.01	2400×0.01	2250×0.01	1500×0.01	1200×0.01	9000×0.001	×0.01
	20A	1200×0.1	8000×0.01	6000×0.01	4000×0.01	3200×0.01	3000×0.01	2000×0.01	1600×0.01	1200×0.01	
	25A	1500×0.1	1000×0.1	7500×0.01	5000×0.01	4000×0.01	3750×0.01	2500×0.01	2000×0.01	1500×0.01	
	30A	1800×0.1	1200×0.1	9000×0.01	6000×0.01	4800×0.01	4500×0.01	3000×0.01	2400×0.01	1800×0.01	
	40A	2400×0.1	1600×0.1	1200×0.1	8000×0.01	6400×0.01	6000×0.01	4000×0.01	3200×0.01	2400×0.01	
	50A	3000×0.1	2000×0.1	1500×0.1	1000×0.1	8000×0.01	7500×0.01	5000×0.01	4000×0.01	3000×0.01	
	60A	3600×0.1	2400×0.1	1800×0.1	1200×0.1	9600×0.01	9000×0.01	6000×0.01	4800×0.01	3600×0.01	
	75A	4500×0.1	3000×0.1	2250×0.1	1500×0.1	1200×0.1	1125×0.1	7500×0.01	6000×0.01	4500×0.01	
	80A	4800×0.1	3200×0.1	2400×0.1	1600×0.1	1280×0.1	1200×0.1	8000×0.01	6400×0.01	4800×0.01	
	100A	6000×0.1	4000×0.1	3000×0.1	2000×0.1	1600×0.1	1500×0.1	1000×0.1	8000×0.01	6000×0.01	
	120A	7200×0.1	4800×0.1	3600×0.1	2400×0.1	1920×0.1	1800×0.1	1200×0.1	9600×0.01	7200×0.01	
×1	150A	9000×0.1	6000×0.1	4500×0.1	3000×0.1	2400×0.1	2250×0.1	1500×0.1	1200×0.1	9000×0.01	×0.1
	200A	1200×1	8000×0.1	6000×0.1	4000×0.1	3200×0.1	3000×0.1	2000×0.1	1600×0.1	1200×0.1	
	250A	1500×1	1000×1	7500×0.1	5000×0.1	4000×0.1	3750×0.1	2500×0.1	2000×0.1	1500×0.1	
	300A	1800×1	1200×1	9000×0.1	6000×0.1	4800×0.1	4500×0.1	3000×0.1	2400×0.1	1800×0.1	
	400A	2400×1	1600×1	1200×1	8000×0.1	6400×0.1	6000×0.1	4000×0.1	3200×0.1	2400×0.1	
	500A	3000×1	2000×1	1500×1	1000×1	8000×0.1	7500×0.1	5000×0.1	4000×0.1	3000×0.1	
	600A	3600×1	2400×1	1800×1	1200×1	9600×0.1	9000×0.1	6000×0.1	4800×0.1	3600×0.1	
	750A	4500×1	3000×1	2250×1	1500×1	1200×1	1125×1	7500×0.1	6000×0.1	4500×0.1	
	800A	4800×1	3200×1	2400×1	1600×1	1280×1	1200×1	8000×0.1	6400×0.1	4800×0.1	
	900A	5400×1	3600×1	2700×1	1800×1	1440×1	1350×1	9000×0.1	7200×0.1	5400×0.1	
	1000A	6000×1	4000×1	3000×1	2000×1	1600×1	1500×1	1000×1	8000×0.1	6000×0.1	
	1200A	7200×1	4800×1	3600×1	2400×1	1920×1	1800×1	1200×1	9600×0.1	7200×0.1	
	1250A	7500×1	5000×1	3750×1	2500×1	2000×1	1875×1	1250×1	1000×1	7500×0.1	
×10	1500A	9000×1	6000×1	4500×1	3000×1	2400×1	2250×1	1500×1	1200×1	9000×0.1	×1
	1600A	9600×1	6400×1	4800×1	3200×1	2560×1	2400×1	1600×1	1280×1	9600×0.1	
	1800A	1080×10	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	1000×10	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	1050×10	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	1000×10	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	1000×10	8000×1	6000×1	
	12000A	7200×10	4800×10	3600×10	2400×10	1920×10	1800×10	1200×10	9600×1	7200×1	
×100	15000A	9000×10	6000×10	4500×10	3000×10	2400×10	2250×10	1500×10	1200×10	9000×1	×10
	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	×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)

また、設定値変更要求コマンドにて、上記ブランクの設定に変更すると、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 5-4 1φ2W：電力、無効電力データ及び倍率データ（単位は kW,kvar）及び電力量倍率データ

電力量 倍率データ	レンジ Alレンジ	550V [kW]	480V [kW]	460V [kW]	440V [kW]	380V [kW]	220V [kW]	110V [kW]	電力量 倍率データ
×0.01	5A	2500×0.001	2182×0.001	2091×0.001	2000×0.001	1727×0.001	1000×0.001	5000×0.0001	×0.001
	6A	3000×0.001	2618×0.001	2509×0.001	2400×0.001	2073×0.001	1200×0.001	6000×0.0001	
	7.5A	3750×0.001	3273×0.001	3136×0.001	3000×0.001	2591×0.001	1500×0.001	7500×0.0001	
	8A	4000×0.001	3491×0.001	3346×0.001	3200×0.001	2764×0.001	1600×0.001	8000×0.0001	
	10A	5000×0.001	4364×0.001	4182×0.001	4000×0.001	3455×0.001	2000×0.001	1000×0.001	
	12A	6000×0.001	5236×0.001	5018×0.001	4800×0.001	4146×0.001	2400×0.001	1200×0.001	
	15A	7500×0.001	6546×0.001	6273×0.001	6000×0.001	5182×0.001	3000×0.001	1500×0.001	
	20A	1000×0.01	8727×0.001	8364×0.001	8000×0.001	6909×0.001	4000×0.001	2000×0.001	
	25A	1250×0.01	1091×0.01	1045×0.01	1000×0.01	8636×0.001	5000×0.001	2500×0.001	
	30A	1500×0.01	1309×0.01	1255×0.01	1200×0.01	1036×0.01	6000×0.001	3000×0.001	
×0.1	40A	2000×0.01	1745×0.01	1673×0.01	1600×0.01	1382×0.01	8000×0.001	4000×0.001	×0.01
	50A	2500×0.01	2182×0.01	2091×0.01	2000×0.01	1727×0.01	1000×0.01	5000×0.001	
	60A	3000×0.01	2618×0.01	2509×0.01	2400×0.01	2073×0.01	1200×0.01	6000×0.001	
	75A	3750×0.01	3273×0.01	3136×0.01	3000×0.01	2591×0.01	1500×0.01	7500×0.001	
	80A	4000×0.01	3491×0.01	3345×0.01	3200×0.01	2764×0.01	1600×0.01	8000×0.001	
	100A	5000×0.01	4364×0.01	4182×0.01	4000×0.01	3455×0.01	2000×0.01	1000×0.01	
	120A	6000×0.01	5236×0.01	5018×0.01	4800×0.01	4145×0.01	2400×0.01	1200×0.01	
	150A	7500×0.01	6545×0.01	6273×0.01	6000×0.01	5182×0.01	3000×0.01	1500×0.01	
	200A	1000×0.1	8727×0.01	8364×0.01	8000×0.01	6909×0.01	4000×0.01	2000×0.01	
	250A	1250×0.1	1091×0.1	1045×0.1	1000×0.1	8636×0.01	5000×0.01	2500×0.01	
×1	300A	1500×0.1	1309×0.1	1255×0.1	1200×0.1	1036×0.1	6000×0.01	3000×0.01	×0.1
	400A	2000×0.1	1745×0.1	1673×0.1	1600×0.1	1382×0.1	8000×0.01	4000×0.01	
	500A	2500×0.1	2182×0.1	2091×0.1	2000×0.1	1727×0.1	1000×0.1	5000×0.01	
	600A	3000×0.1	2618×0.1	2509×0.1	2400×0.1	2073×0.1	1200×0.1	6000×0.01	
	750A	3750×0.1	3273×0.1	3136×0.1	3000×0.1	2591×0.1	1500×0.1	7500×0.01	
	800A	4000×0.1	3491×0.1	3345×0.1	3200×0.1	2764×0.1	1600×0.1	8000×0.01	
	900A	4500×0.1	3927×0.1	3764×0.1	3600×0.1	3109×0.1	1800×0.1	9000×0.01	
	1000A	5000×0.1	4364×0.1	4182×0.1	4000×0.1	3455×0.1	2000×0.1	1000×0.1	
	1200A	6000×0.1	5236×0.1	5018×0.1	4800×0.1	4145×0.1	2400×0.1	1200×0.1	
	1250A	6250×0.1	5455×0.1	5227×0.1	5000×0.1	4318×0.1	2500×0.1	1250×0.1	
×1	1500A	7500×0.1	6545×0.1	6273×0.1	6000×0.1	5182×0.1	3000×0.1	1500×0.1	×1
	1600A	8000×0.1	6982×0.1	6691×0.1	6400×0.1	5527×0.1	3200×0.1	1600×0.1	
	1800A	9000×0.1	7855×0.1	7527×0.1	7200×0.1	6218×0.1	3600×0.1	1800×0.1	
	2000A	1000×1	8727×0.1	8364×0.1	8000×0.1	6909×0.1	4000×0.1	2000×0.1	
	2400A	1200×1	1047×1	1004×1	9600×0.1	8291×0.1	4800×0.1	2400×0.1	
	2500A	1250×1	1091×1	1045×1	1000×1	8636×0.1	5000×0.1	2500×0.1	
	3000A	1500×1	1309×1	1255×1	1200×1	1036×1	6000×0.1	3000×0.1	
	3500A	1750×1	1527×1	1464×1	1400×1	1209×1	7000×0.1	3500×0.1	
	4000A	2000×1	1745×1	1673×1	1600×1	1382×1	8000×0.1	4000×0.1	
	5000A	2500×1	2182×1	2091×1	2000×1	1727×1	1000×1	5000×0.1	
×10	6000A	3000×1	2618×1	2509×1	2400×1	2073×1	1200×1	6000×0.1	×1
	7500A	3750×1	3273×1	3136×1	3000×1	2591×1	1500×1	7500×0.1	
	8000A	4000×1	3491×1	3345×1	3200×1	2764×1	1600×1	8000×0.1	
	9000A	4500×1	3927×1	3764×1	3600×1	3109×1	1800×1	9000×0.1	
	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	1000×10	8727×1	8364×1	8000×1	6909×1	4000×1	2000×1	
	30000A	1500×10	1309×10	1255×10	1200×10	1036×10	6000×1	3000×1	
	×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)

また、設定値変更要求コマンドにて、上記ブランクの設定に変更すると、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)



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 / 4