

# 仕様伺書

対象形式：53U

お客様記入		弊社記入		営業部門	
形 式		JOB No.		承認	作成
貴社名		機 番			
お名前		営業担当			
注 番					

各設定項目に対して標準設定値から変更がある場合、設定可能範囲でご指定下さい。  
標準設定値とは、一切のご指定がない時の値です。

製造部門	
確認	設定
機番	

## ■Modbus 基本設定 \*1

項目	設定可能範囲	標準設定値	ご指定出荷時設定値	弊社記入欄
ノードアドレス	1~247	1		<input type="checkbox"/> 確認済
通信速度	1200 bps 2400 bps 4800 bps 9600 bps 19200 bps 38400 bps	38400		<input type="checkbox"/> 確認済
パリティチェック	なし 奇数パリティ 偶数パリティ	奇数パリティ		<input type="checkbox"/> 確認済
ストップビット	1 ビット 2 ビット	1		<input type="checkbox"/> 確認済
T1.5 タイマ長	0~6.0 文字長まで 0.1 文字長ステップで (Modbus プロトコルの規格値は 1.5)	1.5		<input type="checkbox"/> 確認済
T3.5 タイマ長	0~6.0 文字長まで 0.1 文字長ステップで (Modbus プロトコルの規格値は 3.5)	3.5		<input type="checkbox"/> 確認済
32 ビットワード順序	NORMAL : アドレスの小さいほうが下位ワード SWAP : アドレスの大きいほうが下位ワード	NORMAL		<input type="checkbox"/> 確認済

\*1、外部インタフェースコードで Modbus を選択した場合のみ、設定可能です。

■設定項目

項目		設定可能範囲	標準 設定値	ご指定 出荷時設定値	弊社記入欄
入力設定	結線方式	1 P 2 W : 単相 2 線 1 P 3 W : 単相 3 線 3 P 3 W-B : 三相 3 線平衡負荷 3 P 3 W-U B : 三相 3 線不平衡負荷 3 P 4 W-B : 三相 4 線平衡負荷 3 P 4 W-U B : 三相 4 線不平衡負荷 (*)	(*)		<input type="checkbox"/> 確認済
	CT一次側定格	1 ~ 20 000 A	1 A または 5 A		<input type="checkbox"/> 確認済
	VT一次側定格	50 ~ 400 000 V	110 V	*1	<input type="checkbox"/> 確認済
	VT二次側定格	50 ~ 500 V (単相 2 線、単相 3 線の場合は 277 V まで)	110 V	*1	<input type="checkbox"/> 確認済
	交流周波数計測信号	U1N : 電圧 I1 : 電流 50FIX : 50Hz 固定 *2 60FIX : 60Hz 固定 *2	U1N		<input type="checkbox"/> 確認済
	電流カットアウト	0.0 ~ 99.9 % (定格の比率)	1.0 %		<input type="checkbox"/> 確認済
	電圧カットアウト	0.0 ~ 99.9 % (定格の比率)	1.0 %		<input type="checkbox"/> 確認済
方式設定	力率 (PF1~PF3、PF) 符号方式	0 : 通常 (IEC) 有効電力と同じ 1 : 特殊 1 (IEEE) LAG で正、LEAD で負	0		<input type="checkbox"/> 確認済
	無効電力 (Q1~Q3、Q) 符号方式	0 : 通常 (IEC) PF=1.0 から LAG 方向に 180° までが正、それ以外が負 1 : 特殊 1 LAG で正、LEAD で負	0		<input type="checkbox"/> 確認済
LCDバー表示設定	100 %電流値	1 ~ 20 000 A	1 A または 5 A		<input type="checkbox"/> 確認済
	100 %電圧値	50 ~ 400 000 V	300 V		<input type="checkbox"/> 確認済
デジタル入出力設定	デジタル出力 1 (接点出力)	機能	NO FUNCTION : 機能未割当て (*) ENERGY : 電力量積算パルス ALARM : 警報	(*)	<input type="checkbox"/> 確認済
		動作 モード	N-0 : ノーマルオープン N-C : ノーマルクローズ	N-0	<input type="checkbox"/> 確認済
	デジタル出力 2 (接点出力)	機能	NO FUNCTION : 機能未割当て (*) ENERGY : 電力量積算パルス ALARM : 警報	(*)	<input type="checkbox"/> 確認済
		動作 モード	N-0 : ノーマルオープン N-C : ノーマルクローズ	N-0	<input type="checkbox"/> 確認済
	デジタル出力 3 (接点出力)	機能	NO FUNCTION : 機能未割当て (*) ENERGY : 電力量積算パルス ALARM : 警報	(*)	<input type="checkbox"/> 確認済
		動作 モード	N-0 : ノーマルオープン N-C : ノーマルクローズ	N-0	<input type="checkbox"/> 確認済
	デジタル出力 4 (接点出力)	機能	NO FUNCTION : 機能未割当て (*) ENERGY : 電力量積算パルス ALARM : 警報	(*)	<input type="checkbox"/> 確認済
		動作 モード	N-0 : ノーマルオープン N-C : ノーマルクローズ	N-0	<input type="checkbox"/> 確認済
	デジタル入力 (接点入力)	機能	NO FUNCTION : 機能未割当て (*) UPDATE DEMAND VALUE : デマンド値の更新 RESET ENERGY COUNT : 電力量リセット ALARM RESET : 警報解除 SWITCH TARIFF : タリフ切り替え	(*)	<input type="checkbox"/> 確認済
		動作 モード	N-0 : ノーマルオープン N-C : ノーマルクローズ	N-0	<input type="checkbox"/> 確認済

\*1 単相 3 線で、相電圧 110V (線間電圧 220V) 且つ VT を使用しない場合は、無記入でお願いします。

\*2 50Hz 固定、60Hz 固定は、通常ご使用にならないでください。

項目		設定可能範囲	標準 設定値	ご指定 出荷時設定値	弊社記入欄	
電力量集計	ピーク時／オフピーク時切 換え機能 (TARIFF 機能)	無効 有効	無効		<input type="checkbox"/> 確認済	
電力量設定 *3 (接点出力付 のみ対応)	デジタル出力1	パルス出力 電力量1	表4 パルス電力量一覧を参照して下さい。	0	<input type="checkbox"/> 確認済	
		1パルスあたり の電力量	0.1 ~ 10 000.0 kWh/kvarh/kVAh	1.0	<input type="checkbox"/> 確認済	
		パルス幅	100 ~ 2 000 ms (100 ms ステップ)	100	<input type="checkbox"/> 確認済	
	デジタル出力2	パルス出力 電力量2	表4 パルス電力量一覧を参照して下さい。	0	<input type="checkbox"/> 確認済	
		1パルスあたり の電力量	0.1 ~ 10 000.0 kWh/kvarh/kVAh	1.0	<input type="checkbox"/> 確認済	
		パルス幅	100 ~ 2 000 ms (100 ms ステップ)	100	<input type="checkbox"/> 確認済	
	デジタル出力3	パルス出力 電力量3	表4 パルス電力量一覧を参照して下さい。	0	<input type="checkbox"/> 確認済	
		1パルスあたり の電力量	0.1 ~ 10 000.0 kWh/kvarh/kVAh	1.0	<input type="checkbox"/> 確認済	
		パルス幅	100 ~ 2 000 ms (100 ms ステップ)	100	<input type="checkbox"/> 確認済	
	デジタル出力4	パルス出力 電力量4	表4 パルス電力量一覧を参照して下さい。	0	<input type="checkbox"/> 確認済	
		1パルスあたり の電力量	0.1 ~ 10 000.0 kWh/kvarh/kVAh	1.0	<input type="checkbox"/> 確認済	
		パルス幅	100 ~ 2 000 ms (100 ms ステップ)	100	<input type="checkbox"/> 確認済	
警報出力設定 *3	電源ONディレイ時間	0 ~ 999 秒	0		<input type="checkbox"/> 確認済	
	警報保持	DISABLE : 保持しない (*) ENABLE : 保持する	(*)		<input type="checkbox"/> 確認済	
	各警報設定	デジタル出力1	出力割当て : 表5 警報出力設定一覧を参照して下さい。	-		<input type="checkbox"/> 確認済
			上限値 : HIGH 表5 警報出力設定一覧を参照して下さい。	0		<input type="checkbox"/> 確認済
			下限値 : LOW 表5 警報出力設定一覧を参照して下さい。	0		<input type="checkbox"/> 確認済
			ヒステリシス : 0.0 ~ 99.9%	0.0		<input type="checkbox"/> 確認済
			警報ONディレイ時間 : 0 ~ 999 秒	0		<input type="checkbox"/> 確認済
			警報出力有無 DISP ONLY : 液晶表示のみ DISABLE : 無効 (*) DOUT1 : デジタル出力1+液晶表示	(*)		<input type="checkbox"/> 確認済
	各警報設定	デジタル出力2	出力割当て : 表5 警報出力設定一覧を参照して下さい。	-		<input type="checkbox"/> 確認済
			上限値 : HIGH 表5 警報出力設定一覧を参照して下さい。	0		<input type="checkbox"/> 確認済
			下限値 : LOW 表5 警報出力設定一覧を参照して下さい。	0		<input type="checkbox"/> 確認済
			ヒステリシス : 0.0 ~ 99.9%	0.0		<input type="checkbox"/> 確認済
			警報ONディレイ時間 : 0 ~ 999 秒	0		<input type="checkbox"/> 確認済
			警報出力有無 DISP ONLY : 液晶表示のみ DISABLE : 無効 (*) DOUT2 : デジタル出力2+液晶表示	(*)		<input type="checkbox"/> 確認済
	各警報設定	デジタル出力3	出力割当て : 表5 警報出力設定一覧を参照して下さい。	-		<input type="checkbox"/> 確認済
			上限値 : HIGH 表5 警報出力設定一覧を参照して下さい。	0		<input type="checkbox"/> 確認済
			下限値 : LOW 表5 警報出力設定一覧を参照して下さい。	0		<input type="checkbox"/> 確認済
			ヒステリシス : 0.0 ~ 99.9%	0.0		<input type="checkbox"/> 確認済
			警報ONディレイ時間 : 0 ~ 999 秒	0		<input type="checkbox"/> 確認済
			警報出力有無 DISP ONLY : 液晶表示のみ DISABLE : 無効 (*) DOUT3 : デジタル出力3+液晶表示	(*)		<input type="checkbox"/> 確認済
各警報設定	デジタル出力4	出力割当て : 表5 警報出力設定一覧を参照して下さい。	-		<input type="checkbox"/> 確認済	
		上限値 : HIGH 表5 警報出力設定一覧を参照して下さい。	0		<input type="checkbox"/> 確認済	
		下限値 : LOW 表5 警報出力設定一覧を参照して下さい。	0		<input type="checkbox"/> 確認済	
		ヒステリシス : 0.0 ~ 99.9%	0.0		<input type="checkbox"/> 確認済	
		警報ONディレイ時間 : 0 ~ 999 秒	0		<input type="checkbox"/> 確認済	
		警報出力有無 DISP ONLY : 液晶表示のみ DISABLE : 無効 (*) DOUT4 : デジタル出力4+液晶表示	(*)		<input type="checkbox"/> 確認済	

項目		設定可能範囲	標準 設定値	ご指定 出荷時設定値	弊社記入欄	
アナログ出力設定 (アナログ出力 付のみ対応)	CH1	入力割当て	表 6 アナログ出力割当て可能入力一覧を参照して下さい。	—		<input type="checkbox"/> 確認済
		直線設定	入力 0% : -15.00 ~ +140.00% *4	0.00		<input type="checkbox"/> 確認済
			出力 0% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V)	4.0(1.0)		<input type="checkbox"/> 確認済
			入力 100% : -15.00 ~ +140.00% *4	100.00		<input type="checkbox"/> 確認済
	出力 100% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V)		20.0(5.0)		<input type="checkbox"/> 確認済	
	CH2	入力割当て	表 6 アナログ出力割当て可能入力一覧を参照して下さい。	—		<input type="checkbox"/> 確認済
		直線設定	入力 0% : -15.00 ~ +140.00% *4	0.00		<input type="checkbox"/> 確認済
			出力 0% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V)	4.0(1.0)		<input type="checkbox"/> 確認済
			入力 100% : -15.00 ~ +140.00% *4	100.00		<input type="checkbox"/> 確認済
	出力 100% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V)		20.0(5.0)		<input type="checkbox"/> 確認済	
	CH3	入力割当て	表 6 アナログ出力割当て可能入力一覧を参照して下さい。	—		<input type="checkbox"/> 確認済
		直線設定	入力 0% : -15.00 ~ +140.00% *4	0.00		<input type="checkbox"/> 確認済
			出力 0% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V)	4.0(1.0)		<input type="checkbox"/> 確認済
			入力 100% : -15.00 ~ +140.00% *4	100.00		<input type="checkbox"/> 確認済
	出力 100% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V)		20.0(5.0)		<input type="checkbox"/> 確認済	
	CH4	入力割当て	表 6 アナログ出力割当て可能入力一覧を参照して下さい。	—		<input type="checkbox"/> 確認済
直線設定		入力 0% : -15.00 ~ +140.00% *4	0.00		<input type="checkbox"/> 確認済	
		出力 0% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V)	4.0(1.0)		<input type="checkbox"/> 確認済	
		入力 100% : -15.00 ~ +140.00% *4	100.00		<input type="checkbox"/> 確認済	
	出力 100% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V)	20.0(5.0)		<input type="checkbox"/> 確認済		

\* 3 設定するチャンネルのみを指定して下さい。

\* 4 以下の式で入力実量値を入力値[%]に換算します。

$$\text{入力値}[\%] = \left( \frac{\text{入力実量値}}{\text{電力値}^{(1)} \times 2} + 0.5 \right) \times 100$$

(1) P : 有効電力 = V T 一次側定格 × C T 一次側定格 × n

Q : 無効電力 = V T 一次側定格 × C T 一次側定格 × n

S : 皮相電力 = V T 一次側定格 × C T 一次側定格 × n

単相 2 線 : n=1、単相 3 線 : n=2、三相 3 線 :  $\frac{3}{\sqrt{3}}$ 、三相 4 線 : n=3

〈計算例〉

三相 3 線 VT 3300V/110V, CT 250A/5A

入力実量レンジ -1000 ~ +1000kW の場合

$$\text{電力値 } P = 3300 \times 250 \times \frac{3}{\sqrt{3}} = 1,428,941 = 1429\text{kW}$$

$$\text{入力 } 0[\%] = \left( \frac{-1000\text{kW}}{1429 \times 2} + 0.5 \right) \times 100 = 15.01[\%]$$

$$\text{入力 } 100[\%] = \left( \frac{1000\text{kW}}{1429 \times 2} + 0.5 \right) \times 100 = 84.99[\%]$$

項目	設定可能範囲	標準設定値	ご指定出荷時設定値	弊社記入欄
マイデフォルト表示設定	-1: Σ画面自動表示切換 0以上: 表示画面を登録(表2参照)	0: Σ1		<input type="checkbox"/> 確認済
マイデフォルト表示タイマー設定	0: タイマーを使用しない 1 ~ 999 秒	0		<input type="checkbox"/> 確認済
画面表示設定 Σ画面カスタマイズ	Σ1画面	1行目の表示項目設定 (表1 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。)	I 電流	<input type="checkbox"/> 確認済
		2行目の表示項目設定 (表1 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。)	P 有効電力	<input type="checkbox"/> 確認済
		3行目の表示項目設定 (表1 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。)	PF 力率	<input type="checkbox"/> 確認済
	Σ2画面	1行目の表示項目設定 (表1 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。)	I 電流	<input type="checkbox"/> 確認済
		2行目の表示項目設定 (表1 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。)	P 有効電力	<input type="checkbox"/> 確認済
		3行目の表示項目設定 (表1 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。)	U 電圧	<input type="checkbox"/> 確認済
	Σ3画面	1行目の表示項目設定 (表1 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。)	I 電流	<input type="checkbox"/> 確認済
		2行目の表示項目設定 (表1 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。)	Q 無効電力	<input type="checkbox"/> 確認済
		3行目の表示項目設定 (表1 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。)	U 電圧	<input type="checkbox"/> 確認済
	Σ4画面	1行目の表示項目設定 (表1 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。)	I 電流	<input type="checkbox"/> 確認済
		2行目の表示項目設定 (表1 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。)	S 皮相電力	<input type="checkbox"/> 確認済
		3行目の表示項目設定 (表1 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。)	F 周波数	<input type="checkbox"/> 確認済
マイデフォルト電力量設定	マイデフォルト画面4行目に表示する電力量 表3マイデフォルト表示電力量設定を参照して下さい。	EP		<input type="checkbox"/> 確認済
マイデフォルト電力量単位設定	0: xxx.xk[W/var/VA]h で表示 1: xxx.x[W/var/VA]h で表示	0		<input type="checkbox"/> 確認済
入力線表示設定	1-2-3 R-S-T	1-2-3		<input type="checkbox"/> 確認済

表1 Σ画面設定可能一覧

記号	単位	内容	設定可能行		
			1行目	2行目	3行目
NULL		表示なし	○	○	○
I	A	電流	○		
U	V	電圧			○
P	W	有効電力		○	
Q	var	無効電力		○	
S	VA	皮相電力		○	
PF	PF	力率			○
F	Hz	交流周波数			○

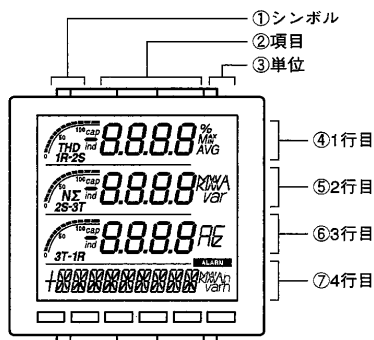


図1 Σ画面表示内容

表2 マイデフォルト表示画面番号一覧

画面番号	記号	1行目	2行目	3行目
0	Σ1	Σ1～Σ4の表示内容は、「Σ画面カスタマイズ」をご参照下さい。		
16	Σ2			
32	Σ3			
48	Σ4			
256	I	R 1線電流	S 2線電流	T 3線電流
272	I		N 中性線電流	
288	U	RS 1-2線間電圧	ST 2-3線間電圧	RT 3-1線間電圧
304	U	R 1相電圧	S 2相電圧	T 3相電圧
320	U	RS 1-2相電圧位相差	ST 2-3相電圧位相差	RT 3-1相電圧位相差
512	P	R 1相有効電力	S 2相有効電力	T 3相有効電力
528	Q	R 1相無効電力	S 2相無効電力	T 3相無効電力
544	S	R 1相皮相電力	S 2相皮相電力	T 3相皮相電力
768	PF	R 1相力率	S 2相力率	T 3相力率
784	THDI	R 1線電流 THD	S 2線電流 THD	T 3線電流 THD
800	THDI		N 中性線電流 THD	
816	THDU	RS 1-2線間電圧 THD	ST 2-3線間電圧 THD	RT 3-1線間電圧 THD
832	THDU	R 1相電圧 THD	S 2相電圧 THD	T 3相電圧 THD

表3 マイデフォルト表示電力量設定一覧

指定記号	指定記号 オフピーク時 ※1	単位	設定内容
EP	L-EP	Wh, kWh	有効電力量(受電)
EQ	L-EQ	varh, kvarh	無効電力量(遅れ)
ES	L-ES	VAh, kVAh	皮相電力量
EP-	L-EP-	Wh, kWh	有効電力量(送電)
EQ-	L-EQ-	varh, kvarh	無効電力量(進み)
EQ+LAG	L-EQ+LAG	varh, kvarh	無効電力量(受電/遅れ)
EQ+LEAD	L-EQ+LEAD	varh, kvarh	無効電力量(受電/進み)
EQ-LAG	L-EQ-LAG	varh, kvarh	無効電力量(送電/遅れ)
EQ-LEAD	L-EQ-LEAD	varh, kvarh	無効電力量(送電/進み)
EQ+P	L-EQ+P	varh, kvarh	無効電力量(受電)
EQ-P	L-EQ-P	varh, kvarh	無効電力量(送電)
EPA	L-EPA	-	予約(指定しないで下さい)
EQA	L-EQA	varh, kvarh	無効電力量(受電+送電)
TIMER	L-TIMER	h	電力量積算時間

※1 「オフピーク時」の各項目を選択する場合は、「電力量」の「ピーク時/オフピーク時切換え機能 (TARIFF 機能)」を「有効」に指定して下さい。

表4 パルス電力量一覧

設定値	記号	内容 ※1
0	T-EP	有効電力量(受電) (*)
1	T-EQ	無効電力量(遅れ)
2	T-ES	皮相電力量
3	T-EP-	有効電力量(送電)
4	T-EQ-	無効電力量(進み)
5	T-EQ+LAG	無効電力量(受電/遅れ)
6	T-EQ+LEAD	無効電力量(受電/進み)
7	T-EQ-LAG	無効電力量(送電/遅れ)
8	T-EQ-LEAD	無効電力量(送電/進み)
9	-	予約(指定しないで下さい)
10	T-EQ+P	無効電力量(受電)
11	T-EQ-P	無効電力量(送電)
12	-	予約(指定しないで下さい)
13	T-EQA	無効電力量(受電+送電)
200	EP	ピーク時有効電力量(受電)
201	EQ	ピーク時無効電力量(遅れ)
202	ES	ピーク時皮相電力量
203	EP-	ピーク時有効電力量(送電)
204	EQ-	ピーク時無効電力量(進み)
205	EQ+LAG	ピーク時無効電力量(受電/遅れ)
206	EQ+LEAD	ピーク時無効電力量(受電/進み)
207	EQ-LAG	ピーク時無効電力量(送電/遅れ)
208	EQ-LEAD	ピーク時無効電力量(送電/進み)
209	-	予約(指定しないで下さい)
210	EQ+P	ピーク時無効電力量(受電)
211	EQ-P	ピーク時無効電力量(送電)
212	-	予約(指定しないで下さい)
213	EQA	ピーク時無効電力量(受電+送電)
300	L-EP	オフピーク時有効電力量(受電)
301	L-EQ	オフピーク時無効電力量(遅れ)
302	L-ES	オフピーク時皮相電力量
303	L-EP-	オフピーク時有効電力量(送電)
304	L-EQ-	オフピーク時無効電力量(進み)
305	L-EQ+LAG	オフピーク時無効電力量(受電/遅れ)
306	L-EQ+LEAD	オフピーク時無効電力量(受電/進み)
307	L-EQ-LAG	オフピーク時無効電力量(送電/遅れ)
308	L-EQ-LEAD	オフピーク時無効電力量(送電/進み)
309	-	予約(指定しないで下さい)
310	L-EQ+P	オフピーク時無効電力量(受電)
311	L-EQ-P	オフピーク時無効電力量(送電)
312	-	予約(指定しないで下さい)
313	L-EQA	オフピーク時無効電力量(受電+送電)

※1 「オフピーク時」の各項目を選択する場合は、「電力量」の「ピーク時/オフピーク時切換え機能 (TARIFF 機能)」を「有効」に指定して下さい。

表 5 警報出力設定一覧

記号	意味	下限値	上限値	単位
I1-3	1線電流 ~ 3線電流	0.000	20 000.000	A
IN	中性線電流	0.000	20 000.000	A
U12-31	1-2線間電圧 ~ 3-1線間電圧	0.00	400 000.00	V
U1N-3N	1相電圧 ~ 3相電圧	0.00	400 000.00	V
P	有効電力	-2 000 000 000	2 000 000 000	W
Q	無効電力	-2 000 000 000	2 000 000 000	var
S	皮相電力	0	2 000 000 000	V A
PF	力率	-1.0000	1.0000	-
F	周波数	45.00	65.00	H z
I1-3 AVG	デマンド1線電流 ~ デマンド3線電流	0.000	20 000.000	A
IN AVG	デマンド中性線電流	0.000	20 000.000	A
P AVG	デマンド有効電力	-2 000 000 000	2 000 000 000	W
Q AVG	デマンド無効電力	-2 000 000 000	2 000 000 000	var
S AVG	デマンド皮相電力	0	2 000 000 000	V A
THD I1-3	1線電流 THD ~ 3線電流 THD	0.0	999.9	%
THD IN	中性線電流 THD	0.0	999.9	%
THD U12-31	1-2線間電圧 THD ~ 3-1線間電圧 THD	0.0	999.9	%
THD U1N-3N	1相電圧 THD ~ 3相電圧 THD	0.0	999.9	%
UT12-31	1-2相電圧位相差 ~ 3-1相電圧位相差	-180	180	°



表 6 アナログ出力割当て可能入力一覧

記号	内容	レンジ(0~100%)
NULL	未割り当て	—
I	電流	0 ~ CT一次側定格
U	電圧	0 ~ VT一次側定格
P	有効電力	$\pm(VT\text{-一次側定格} \times CT\text{-一次側定格} \times n)$ ※1
Q	無効電力	$\pm(VT\text{-一次側定格} \times CT\text{-一次側定格} \times n)$ ※1
S	皮相電力	0 ~ VT一次側定格 $\times$ CT一次側定格 $\times n$ ※1
PF	力率	-1.0000 ~ 1.0000
F	交流周波数	45.00 ~ 65.00
I1	1線電流	0 ~ CT一次側定格
I2	2線電流	0 ~ CT一次側定格
I3	3線電流	0 ~ CT一次側定格
IN	中性線電流	0 ~ CT一次側定格
U12	1-2線間電圧	0 ~ VT一次側定格
U23	2-3線間電圧	0 ~ VT一次側定格
U31	3-1線間電圧	0 ~ VT一次側定格
U1N	1相電圧	0 ~ VT一次側定格
U2N	2相電圧	0 ~ VT一次側定格
U3N	3相電圧	0 ~ VT一次側定格
P1	1相有効電力	$\pm(VT\text{-一次側定格} \times CT\text{-一次側定格} \times n)$ ※1
P2	2相有効電力	$\pm(VT\text{-一次側定格} \times CT\text{-一次側定格} \times n)$ ※1
P3	3相有効電力	$\pm(VT\text{-一次側定格} \times CT\text{-一次側定格} \times n)$ ※1
Q1	1相無効電力	$\pm(VT\text{-一次側定格} \times CT\text{-一次側定格} \times n)$ ※1
Q2	2相無効電力	$\pm(VT\text{-一次側定格} \times CT\text{-一次側定格} \times n)$ ※1
Q3	3相無効電力	$\pm(VT\text{-一次側定格} \times CT\text{-一次側定格} \times n)$ ※1
S1	1相皮相電力	0 ~ VT一次側定格 $\times$ CT一次側定格 $\times n$ ※1
S2	2相皮相電力	0 ~ VT一次側定格 $\times$ CT一次側定格 $\times n$ ※1
S3	3相皮相電力	0 ~ VT一次側定格 $\times$ CT一次側定格 $\times n$ ※1
PF1	1相力率	-1.0000 ~ 1.0000
PF2	2相力率	-1.0000 ~ 1.0000
PF3	3相力率	-1.0000 ~ 1.0000
THD I1	1線電流全高調波歪み率	0.0 ~ 100.0
THD I2	2線電流全高調波歪み率	0.0 ~ 100.0
THD I3	3線電流全高調波歪み率	0.0 ~ 100.0
THD IN	中性線電流全高調波歪み率	0.0 ~ 100.0
THD U12	1-2線間電圧全高調波歪み率	0.0 ~ 100.0
THD U23	2-3線間電圧全高調波歪み率	0.0 ~ 100.0
THD U31	3-1線間電圧全高調波歪み率	0.0 ~ 100.0
THD U1N	1相電圧全高調波歪み率	0.0 ~ 100.0
THD U2N	2相電圧全高調波歪み率	0.0 ~ 100.0
THD U3N	3相電圧全高調波歪み率	0.0 ~ 100.0
T-Q	潮流補正無効電力	<p>0 (75%) 受電 (LEAD) (LAG) Qmax (100%) Qmax (0%) 送電 0 (25%) <math>Q_{max} = (CT\text{-一次側定格}) \times (VT\text{-一次側定格}) \times n</math> ※1 -Qmax (50%)</p>
T-PF	潮流補正力率	<p>1.0000 (75%) 受電 (LEAD) (LAG) 0.0000 (100%) 0.0000 (0%) 送電 -1.0000 (25%) 0.0000 (50%)</p>

※1 単相2線 : n=1、単相3線 : n=2、三相3線 :  $n = \frac{3}{\sqrt{3}}$ 、三相4線 : n=3