

リアルリンク

WKDシリーズ

S N V T s 対応モジュール

WKD-PA12F-□□C□01
WKD-PA13F-□□C□01
WKD-PA33F-□□C□01
WKD-PA34F-□□-□C□01
WKD-PA12FM-□□C□01
WKD-PA13FM-□□C□01
WKD-PA33FM-□□C□01
WKD-PA34FM-□□-□C□01

V 2 . 6 0

S N V T s 取扱説明書

2009年9月3日

渡辺電機工業株式会社

本取扱説明書は、改善のため予告なしに一部変更することがありますのでご了承ください。

1. SNVT s

※SNVT sのポーリングをする時は、タイムアウト512msec以上の時間で行って下さい。

1-1. SNVT s 送信方法

電力要素のSNVT s (NVO)と、ステータスは“Max_send_time”、“Min_send_time”で設定した通信方法で送信します。

※“Max_send_time”の有効範囲は0msec～1時間で、設定間隔は100msec単位です。

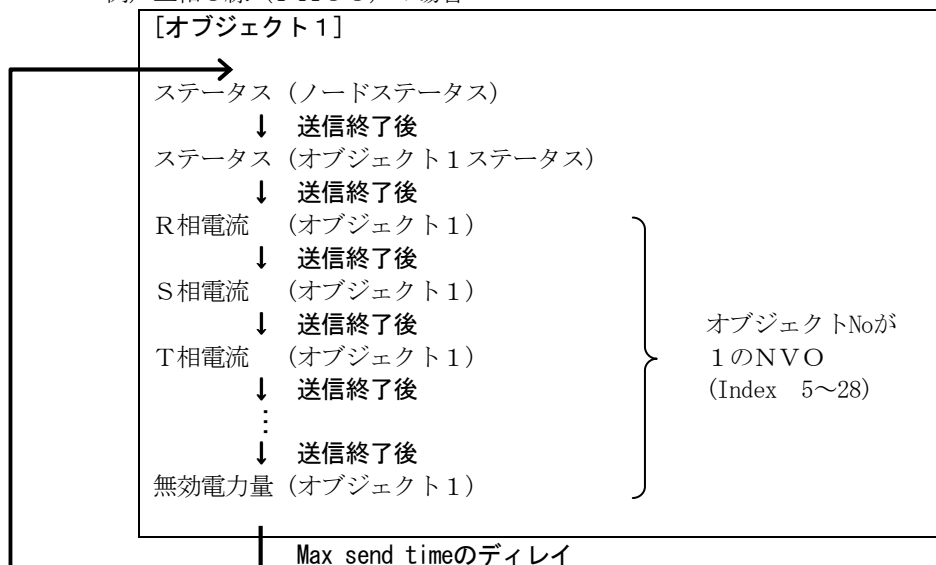
“Max_send_time”が0秒の時、“Max_send_time”間隔での送信を行いません。

○オブジェクト送信

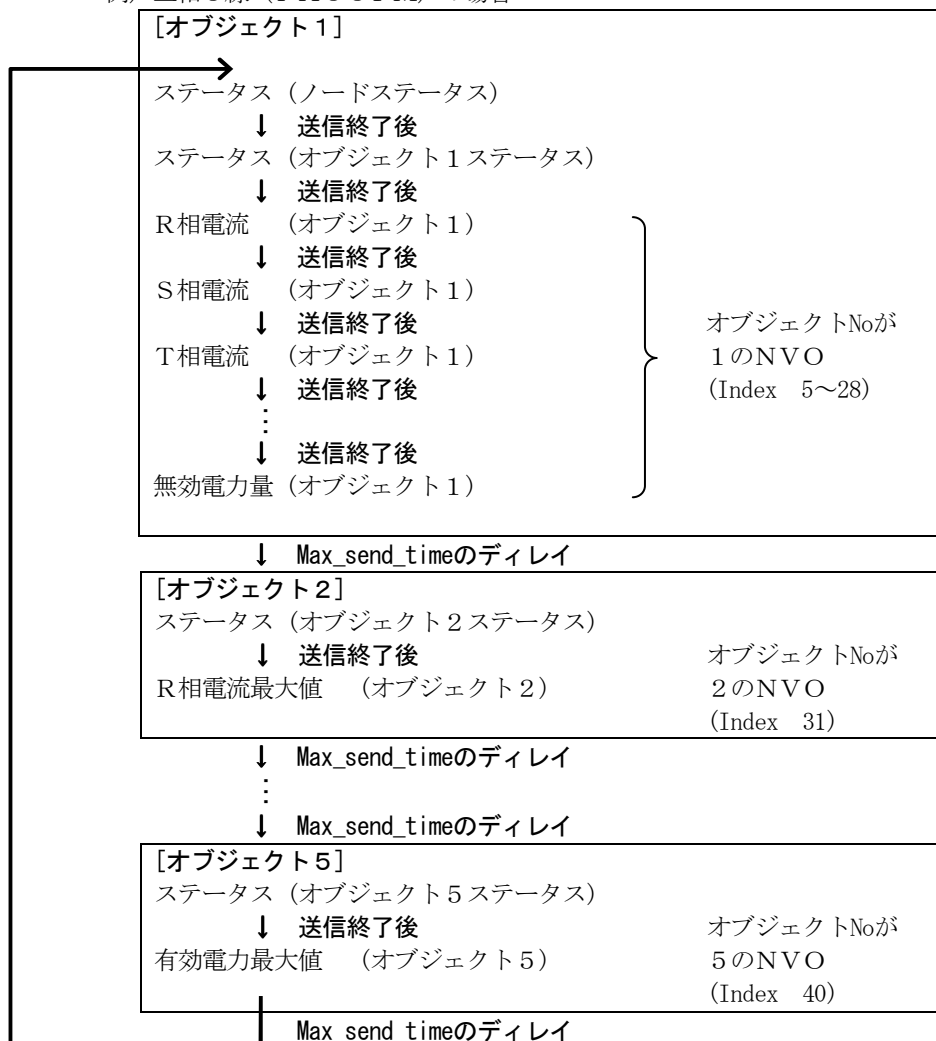
“Max_send_time”のdayを“1”以外に設定した場合、オブジェクト単位に“Max_send_time”の間隔で送信します。

同一オブジェクトのSNVT sは送信終了後すぐに、次のSNVT sの送信を行いません。

例) 三相3線 (PA33) の場合



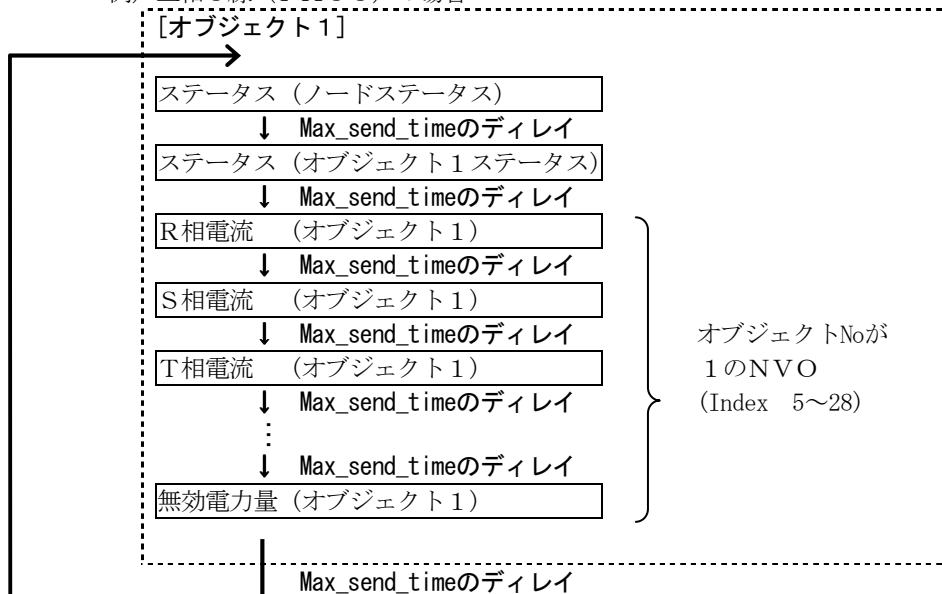
例) 三相3線 (PA33FM) の場合



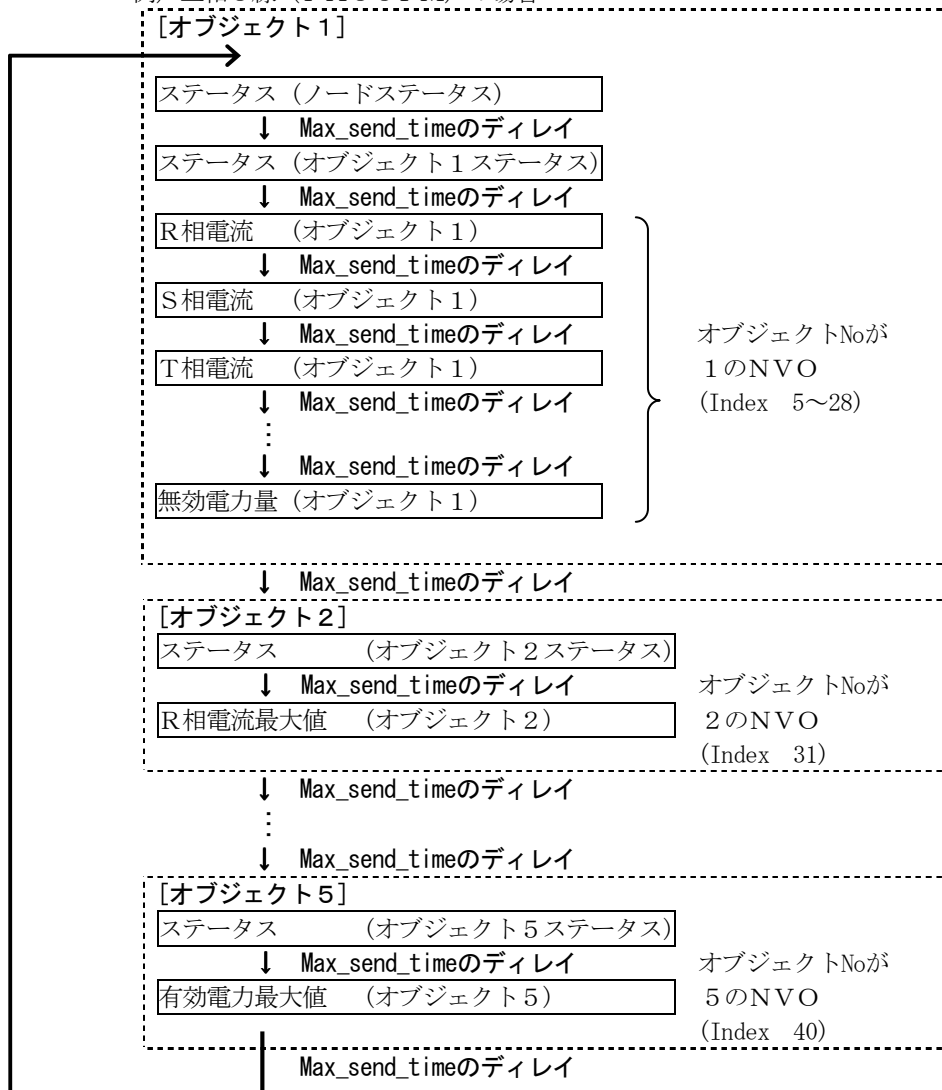
○NV送信（デフォルト）

“Max_send_time”のdayを“1”に設定した場合、NVO単位に“Max_send_time”の間隔で送信します。

例) 三相3線（PA33）の場合



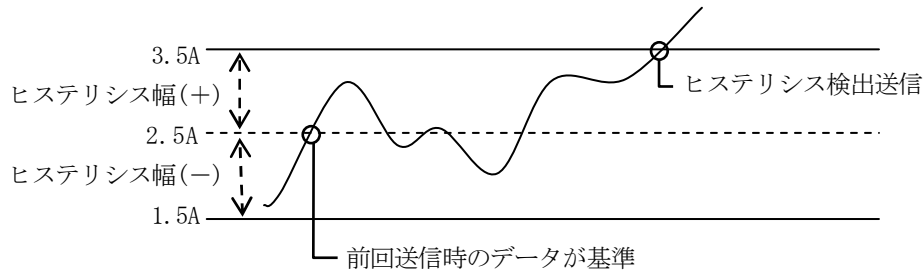
例) 三相3線（PA33FM）の場合



1-2. ヒステリシス

各測定値が、“Max_send_time”のディレイ中に現在のSNVTsの値を基準に“Delta_XXXX”で設定した幅を超えた時にSNVTsの送信を行ないます。

例) 三相3線R相電流で“Delta_AmpR”が1AでR相電流のSNVTsが2.5Aで送信した場合
3.5Aを超えた時もしくは1.5A未満になった時SNVTsの送信を行ないます。



※SNVTsの送信中、又は、非送信時間中はヒステリシス検出をしていません。

1-3. 非送信時間

○Min_send_time

ヒステリシス検出送信を行なったあと、設定した非送信時間中は、ヒステリシス検出のSNVTsの送信と、“Max_send_time”間隔でのSNVTsの送信は行ないません。

非送信時間の設定は“Min_send_time”で行ないます。

※非送信時間中、“Max_send_time”間隔でのSNVTs送信は非送信時間経過後、送信されます。

※“Min_send_time”の有効範囲は0～1時間で、設定間隔は100msec単位です。

※“Max_send_time”が0秒でなく、“Max_send_time”≤“Min_send_time”で設定した時、“Min_send_time”は無効になります。

1-4. ノードリセット時のSNVTs送信

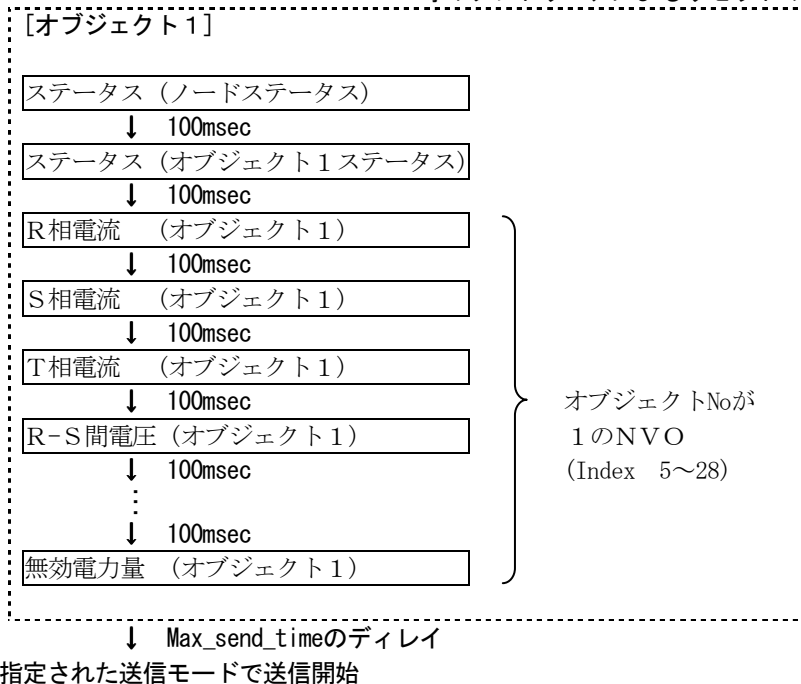
ノードリセット時、電源投入によるリセットの場合はスタートアップディレイ（アドレスのノードNo×1秒+3秒）後、LonMaker for Windows 等のソフトウェアによるリセットの場合は3秒後にステータスと電力要素のSNVTs (NVO) 全てを100msec間隔で送信します。

例) 三相3線（PA33）の場合

ノードリセット

↓ 電源投入の場合、スタートアップディレイ時間後（ノードNo×1秒のディレイ+3秒後）

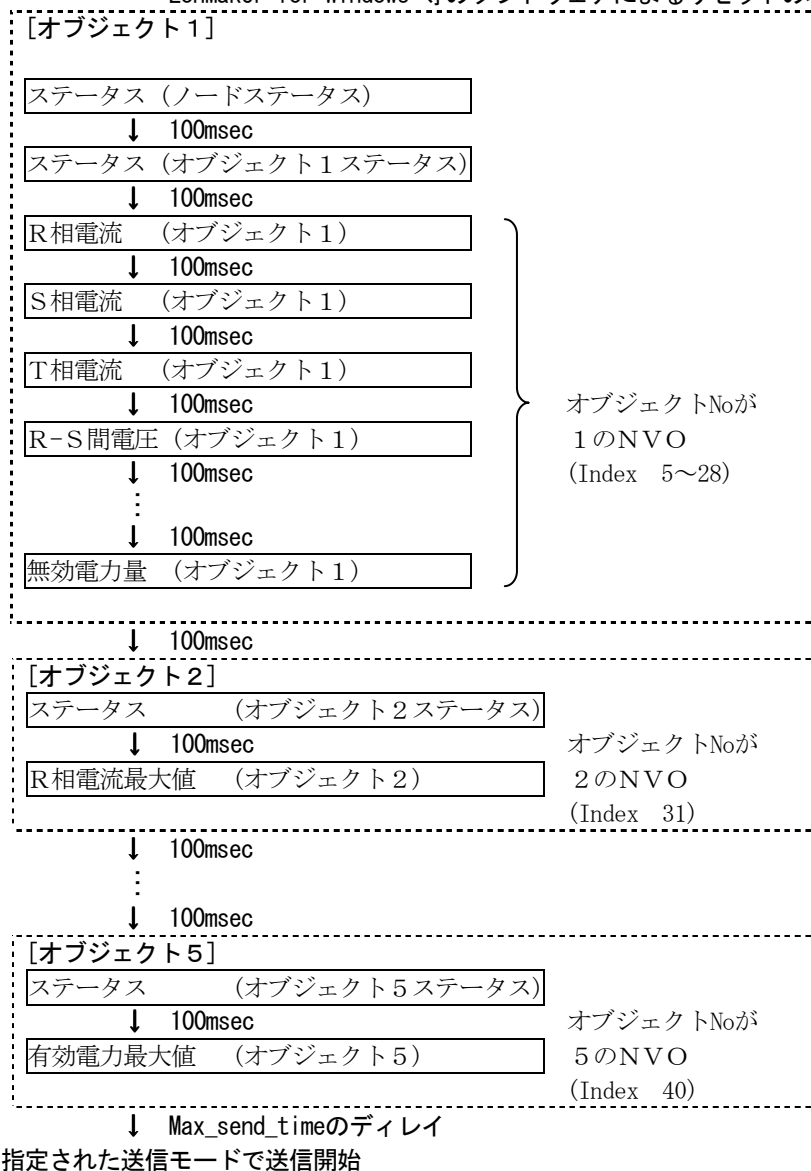
LonMaker for Windows 等のソフトウェアによるリセットの場合、3秒後



例) 三相3線 (P A 3 3 F M) の場合

ノードリセット

↓ 電源投入の場合、スタートアップディレイ時間後 (ノードNo×1秒のディレイ+3秒後。) LonMaker for Windows 等のソフトウェアによるリセットの場合、3秒後。



※スタートアップディレイは、電源投入後に出力ネットワーク変数の送信を開始するまでの時間です。

ノードごとに異なる時間差を設けることにより、多数のノードが同時に電源投入された場合のネットワークの混雑を抑止します。

⚠注意

スタートアップディレイ中、および出力ネットワーク変数が送信される前にネットワーク変数を読み出すと0データを応答しますので積算データの差分計算を行う際はご注意ください。

1-5. N c i

N c i は E E P R O M (不揮発性メモリ) に書くため電源を O F F にしてもデータは消えません。

書き込み回数に制限があり、1 万回以上書き込むとデータは保証されません。(最悪の場合 C P U を交換する必要があります) また、1 バイトの書き込み処理時間は 2 0 msec 必要です。

1-6. R e q u e s t

下記のオブジェクトリクエストを受け付けます。

RQ_NORMAL	… N V O と N V I の S N V T s 送信・受信の禁止状態を解除。 自己診断の停止 (オブジェクト I D が " 0 " を指定したときのみ) 。
RQ_DISABLED	… N V O の送信と N V I の受信を禁止状態にする。 禁止状態中でも電力測定は継続する。 RQ_NORMAL または RQ_ENABLE を受信すると禁止状態が解除される。
RQ_UPDATE_STATUS	…現在のステータスを要求。
RQ_SELF_TEST	…自己診断の開始 (オブジェクト I D が " 0 " を指定したときのみ) 。
RQ_REPORT_MASK	…ステータスで使用しているビット情報を要求。
RQ_ENABLE	… N V O と N V I の S N V T s 送信・受信の禁止状態を解除。
RQ_CLEAR_STATUS	…electrical_fault、unable_to_measure、comm_failure のビットのクリア要求。

1-7. S t a t u s

下記のステータスを通知します。

invalid_id	…Request のオブジェクト I D の指定が範囲外。
invalid_request	…Request のオブジェクトリクエストが無効。
disabled	… N V O と N V I の S N V T s 送信・受信の禁止。
electrical_fault	…ハードウェアエラーを検出。
unable_to_measure	…入力電圧なしを検出。
comm_failure	… S N V T s 通信エラー検出。
self_test_in_progress	…自己診断中。
report_mask	…ステータスの内容が使用ビットのデータである。

1-8. 通信異常の処理

S N V T s 送信に失敗したとき、2 秒間送信処理を中止します。(トラフィック低減処理)

1-9. 電力量リセット

○有効電力量リセット

“Reset_EleckWh”に任意の値を入れると有効電力量が、その任意の値でリセットされます。

※任意の値の範囲は有効電力量の測定範囲を参照してください。

○無効電力量リセット

“Reset_EleckVh”に任意の値を入れると無効電力量が、その任意の値でリセットされます。

※任意の値の範囲は無効電力量の測定範囲を参照してください。

但し、リセットの単位は1 kWh (kVarh) 単位で、小数部は切り捨てられます。

※Disableのオブジェクトに対してのリセットはできません。

※同一モジュールに対して電力量のリセットを連続して行なうときは、500msec以上の間隔を空けて行なってください。

1-10. 最大値リセット (PA□FM)

○電流最大値リセット

“Reset_MaxAmp×”に0を入れると×相電流最大値が、0リセットされます。

※0以外の値でのリセットはできません。

○有効電力最大値リセット

“Reset_MaxPower”に0を入れると有効電力最大値が、0リセットされます。

※0以外の値でのリセットはできません。

※Disableのオブジェクトに対してのリセットはできません。

※同一モジュールに対して最大値のリセットを連続して行なうときは、500msec以上の間隔を空けて行なってください。

1-11. LonMaker For Windowsでコミッション、リコミッション、またはリブレース後の注意事項

LonMaker For Windowsでコミッション、リコミッション、またはリブレース後、SNVT s 送信が行われなくなることがあります。コミッション、リコミッション、またはリブレース後は、必ずリセットして下さい。

リセット方法：LonMaker For Windowsを起動します。

コミッション、リコミッション、またはリブレースしたモジュール（デバイス）を選択して
右クリックして下さい。

表示したポップアップメニューより「Manage」を選択します。

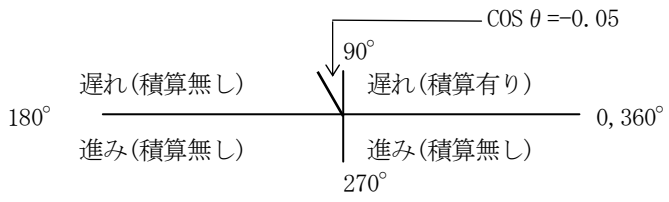
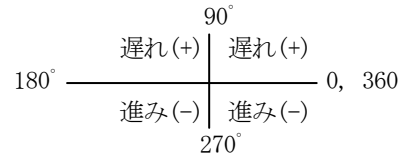
「Devices」タブを開き、「Reset」ボタンをクリックして下さい。

LonMaker For Windows は、ECHELON 社の登録商標です。

2. 測定内容と条件

要 素	測 定 内 容・条 件	
三相 4 線 R相電流 (A) S相電流 (A) T相電流 (A) N相電流 (A) 三相 3 線 R相電流 (A) S相電流 (A) T相電流 (A) 単相 3 線 1 相電流 (A) 2 相電流 (A) 単相 2 線 電流 (A)	設定された定格 1 次電流の値 (AC 1 A～9 k A) をフルスケールとして、その定格値の 1 2 0 % まで測定します。定格値の 0. 8 % 以下の場合は 0 A になります。小数点以下 2 桁まで測定します。(0. 0 1 A 単位)	
	条 件	電流値
	R-N/R-S/1-N 間電圧入力なし	0 A
	定格 1 2 0 % 以上	定格の 1 2 0 % で停止
	定格 0. 8 % 以下	0 A
三相 4 線 R-N 間電圧 (V) S-N 間電圧 (V) T-N 間電圧 (V) R-S 間電圧 (V) S-T 間電圧 (V) T-R 間電圧 (V) 三相 3 線 R-S 間電圧 (V) S-T 間電圧 (V) T-R 間電圧 (V) 単相 3 線 1-N 間電圧 (V) 2-N 間電圧 (V) 1-2 間電圧 (V) 単相 2 線 電圧 (V)	設定された定格 1 次電圧 (AC 1 1 0 V～7 7 k V) の値をフルスケールとして、その定格値の 1 2 0 % まで測定します。定格値の 1 0 % 以下の場合は 0 V になります。小数点以下 2 桁まで測定します。(0. 0 1 V 単位)	
	条 件	電圧値
	R-N/R-S/1-N 間電圧入力なし	0 V
	定格 1 2 0 % 以上	定格の 1 2 0 % で停止
	定格 1 0 % 以下	0 V
有効電力 (W)	定格電力値をフルスケールとして、その定格の ± 1 4 4 % まで測定します。定格値の - 0. 4 % ～ 0. 4 % の場合は 0 W になります。小数点以下は測定しません。(1 W 単位) ≪ 定格電力値 ≫ ・ 単相 2 線 = 定格 1 次電流 × 定格 1 次電圧 ・ 単相 3 線 = 定格 1 次電流 × 定格 1 次電圧 × 2 ・ 三相 3 線 = 定格 1 次電流 × 定格 1 次電圧 × $\sqrt{3}$ ・ 三相 4 線 = 定格 1 次電流 × 定格 1 次電圧 × $\sqrt{3}$ $\begin{array}{c} 90^\circ \\ \text{送電}(-) \quad \quad \text{受電}(+) \\ 180^\circ \text{ --- } \text{ --- } 0, 360^\circ \\ \text{送電}(-) \quad \quad \text{受電}(+) \\ 270^\circ \end{array}$	
	条 件	有効電力値
	R-N/R-S/1-N 間電圧入力なし	0 W
	定格 1 4 4 % 以上	定格の 1 4 4 % で停止
	定格 0. 4 % 以下 ～ - 0. 4 % 以上	0 W
	定格 - 1 4 4 % 以下	定格の - 1 4 4 % で停止

要 素	測 定 内 容・条 件											
有効電力量 (kWh)	定格電力値によって定められた測定範囲まで積算します。											
	<table><tr><th>定格電力値</th><th>測 定 範 囲</th></tr><tr><td>96(115)kW未満</td><td>99, 999. 999kWh</td></tr><tr><td>96(115)kW以上 1006(1160)kW未満</td><td>999, 999. 999kWh</td></tr><tr><td>1006(1160)kW以上 10. 06(11. 60)MW未満</td><td>999, 999kWh</td></tr><tr><td>10. 06(11. 60)MW以上</td><td>9, 999, 999kWh</td></tr></table>	定格電力値	測 定 範 囲	96(115)kW未満	99, 999. 999kWh	96(115)kW以上 1006(1160)kW未満	999, 999. 999kWh	1006(1160)kW以上 10. 06(11. 60)MW未満	999, 999kWh	10. 06(11. 60)MW以上	9, 999, 999kWh	
	定格電力値	測 定 範 囲										
	96(115)kW未満	99, 999. 999kWh										
	96(115)kW以上 1006(1160)kW未満	999, 999. 999kWh										
1006(1160)kW以上 10. 06(11. 60)MW未満	999, 999kWh											
10. 06(11. 60)MW以上	9, 999, 999kWh											
※()内の電力定格値は単相2線、単相3線の場合です。												
※オーバーフローした場合は再度0から積算します。												
※受電時(+)の電力のみ積算します。												
	90° 送電(-) 受電(+) (積算なし) (積算あり) 180° ——— 0, 360° 送電(-) 受電(+) (積算なし) (積算あり) 270°											
	条 件	有効電力量										
	R－N／R－S／1－N間電圧入力なし	積算停止										
	R－N／R－S／1－N間電圧周波数 44. 2～65. 8H zの範囲外	積算停止										
無効電力 (Var)	定格電力値をフルスケールとして、その定格の±144%まで測定します。											
	定格値の－0. 4%～0. 4%の場合は0V a rになります。											
	小数点以下は測定しません。（1V a r単位）											
	《定格電力値》 ・単相2線＝定格1次電流 × 定格1次電圧 ・単相3線＝定格1次電流 × 定格1次電圧 × 2 ・三相3線＝定格1次電流 × 定格1次電圧 × √ 3 ・三相4線＝定格1次電流 × 定格1次電圧 × √ 3											
	90° 遅れ(+) 遅れ(+) 180° ——— 0, 360° 進み(-) 進み(-) 270°											
	条 件	無効電力値										
	R－N／R－S／1－N間電圧入力なし	0V a r										
	定格144%以上	定格の144%で停止										
	定格0. 4%以下～－0. 4%以上	0V a r										
	定格－144%以下	定格の－144%で停止										

要素	測定内容・条件	
無効電力量 (kVarh)	定格電力値によって定められた測定範囲まで積算します。	
	定格電力値	測定範囲
	96(115)kVar未満	99,999.999kVarh
	96(115)kVar以上 1006(1160)kVar未満	999,999.999kVarh
	1006(1160)kVar以上 10.06(11.60)MVar未満	999,999kVarh
	10.06(11.60)MVar以上	9,999,999kVarh
	※()内の電力定格値は単相2線、単相3線の場合です。 ※オーバーフローした場合は再度0から積算します。 ※無効電力が0～90°の遅れ(+)の場合積算します。 ※90°の位置では、 $\cos\theta = -0.05$ の余裕をもたせて積算します。	
		
	条 件	無効電力量
	R-N/R-S/1-N間電圧入力なし	積算停止
	R-N/R-S/1-N間電圧周波数 44.2～65.8Hzの範囲外	積算停止
力率	力率は-0～-1、1～0の範囲で測定します。 小数点以下4桁まで測定します。(0.0001単位)	
		
	条 件	力率
	R-N/R-S/1-N間電圧入力なし	0
周波数 (Hz)	周波数は45Hzから65Hzをフルスケールとして-4%～104%まで測定します。 小数点以下1桁まで測定します。(0.1Hz単位)	
	条 件	周波数
	R-N/R-S/1-N間電圧入力なし	0Hz
	65.8Hz以上	65.8Hzで停止
	44.2Hz以下	44.2Hzで停止

要 素	測 定 内 容・条 件	
P A □ F M 三相 4 線 R 相電流最大 (A) S 相電流最大 (A) T 相電流最大 (A) N 相電流最大 (A) 三相 3 線 R 相電流最大 (A) S 相電流最大 (A) T 相電流最大 (A) 単相 3 線 1 相電流最大 (A) 2 相電流最大 (A) 単相 2 線 電流最大 (A)	測定した電流を設定されたサンプリングで最大を計測します。 定格値の 1 2 0 % まで測定します。	
	条 件	電流最大値
	定格 1 2 0 % 以上	定格の 1 2 0 % で停止
P A □ F M 有効電力最大 (kW)	測定した有効電力を設定されたサンプリングで最大を計測します。 定格電力値をフルスケールとして、その定格の 0 ～ + 1 4 4 % まで測定します。	
	条 件	有効電力最大値
	定格 1 4 4 % 以上	定格の 1 4 4 % で停止

※浮動小数点の S N V T s (SNVT_XXXX_f) は有効桁 = 7 桁なので、
測定値が 7 桁を超える桁数の値になった場合は 8 桁目で四捨五入されます。
例) 有効電力量の S N V T s は、単相 2 線で定格電力が 1 1 5 kW 未満、
有効電力量が 9 9, 9 9 9. 9 9 9 kWh の場合、
S N V T s の値は 1 0 0, 0 0 0 kWh となります。
(8 桁目の 0. 0 0 1 kWh の単位が四捨五入されます)

3. ネットワーク変数リスト

共通

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
0	nvi	Request	SNVT_obj_request	@0 1;Request	オブジェクトリクエスト	0
1	nvo	Status	SNVT_obj_status	@0 2;Status	オブジェクトステータス	
2	nci	Location_Node	SNVT_str_asc	&1, 0, 0\x80, 17 ;Location Node	ロケーション(半角30文字) デフォルト: なし	
3	nci	Max_send_time	SNVT_elapsed_tm	&1, 0, 0\x80, 22 ;Max Send Time	送信インターバル デフォルト: 300msec NV送信方式	
4	nci	Min_send_time	SNVT_elapsed_tm	&1, 0, 0\x80, 24 ;Min Send Time	非送信時間 デフォルト: 0秒	

単相2線 (PA12)

プログラム ID : 80:00:7B:00:01:04:04:01 (TP/FT-10)

ノード (セルフドキュメント) : &3. 0@0, 1Effect Value

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
5	nvo	Amp	SNVT_amp_f	@1 1;Amp	電流実効値	1
6	nci	Delta_Amp	SNVT_amp_f	&2, 5, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Amp)	電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
7	nvo	Volt	SNVT_volt_f	@1 1;Volt	電圧実効値	
8	nci	Delta_Volt	SNVT_volt_f	&2, 7, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Volt)	電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
9	nvo	PowerW	SNVT_power_f	@1 1;Power(W)	有効電力実効値	
10	nci	Delta_PowerW	SNVT_power_f	&2, 9, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerW)	有効電力ヒステリシス デフォルト: 999999W	
11	nvo	PowerVr	SNVT_power_f	@1 1;Power(Var)	無効電力実効値	
12	nci	Delta_PowerVr	SNVT_power_f	&2, 11, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerVr)	無効電力ヒステリシス デフォルト: 999999Var	
13	nvo	PowerF	SNVT_pwr_fact_f	@1 1;Power Factor	力率実効値	
14	nci	Delta_PowerF	SNVT_pwr_fact_f	&2, 13, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerF)	力率ヒステリシス デフォルト: 1	
15	nvo	Freq	SNVT_freq_f	@1 1;Freq	周波数実効値	
16	nci	Delta_Freq	SNVT_freq_f	&2, 15, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Freq)	周波数ヒステリシス デフォルト: 999999Hz	
17	nvo	EleckWh	SNVT_count_f	@1 1;Elec(kWh)	有効電力量	
18	nvi	Reset_EleckWh	SNVT_count_f	@1#1;Reset(EleckWh)	有効電力量カウントリセット	
19	nci	Delta_EleckWh	SNVT_count_f	&2, 17, 0\x80, 27 ;Send On Delta(EleckWh)	有効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kWh	
20	nvo	EleckVh	SNVT_count_f	@1 1;Elec(kVarh)	無効電力量	
21	nvi	Reset_EleckVh	SNVT_count_f	@1#2;Reset(EleckVh)	無効電力量カウントリセット	
22	nci	Delta_EleckVh	SNVT_count_f	&2, 20, 0\x80, 27 ;Send On Delta(EleckVh)	無効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kVarh	

単相3線 (PA13)

プログラム I D : 80:00:7B:00:01:04:04:02 (TP/FT-10)

ノード (セルフドキュメント) : &3. 0@0, 1Effect Value

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
5	nvo	Amp1	SNVT_amp_f	@1 1;Amp(1)	1相電流実効値	1
6	nci	Delta_Amp1	SNVT_amp_f	&2, 5, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Amp1)	1相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
7	nvo	Amp2	SNVT_amp_f	@1 1;Amp(2)	2相電流実効値	
8	nci	Delta_Amp2	SNVT_amp_f	&2, 7, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Amp2)	2相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
9	nvo	Volt1N	SNVT_volt_f	@1 1;Volt(1-N)	1-N間電圧実効値	
10	nci	Delta_Volt1N	SNVT_volt_f	&2, 9, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Volt1N)	1-N間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
11	nvo	Volt2N	SNVT_volt_f	@1 1;Volt(2-N)	2-N間電圧実効値	
12	nci	Delta_Volt2N	SNVT_volt_f	&2, 11, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Volt2N)	2-N間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
13	nvo	Volt12	SNVT_volt_f	@1 1;Volt(1-2)	1-2間電圧実効値	
14	nci	Delta_Volt12	SNVT_volt_f	&2, 13, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Volt12)	1-2間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
15	nvo	PowerW	SNVT_power_f	@1 1;Power(W)	有効電力実効値	
16	nci	Delta_PowerW	SNVT_power_f	&2, 15, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerW)	有効電力ヒステリシス デフォルト: 999999W	
17	nvo	PowerVr	SNVT_power_f	@1 1;Power(Var)	無効電力実効値	
18	nci	Delta_PowerVr	SNVT_power_f	&2, 17, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerVr)	無効電力ヒステリシス デフォルト: 999999Var	
19	nvo	PowerF	SNVT_pwr_fact_f	@1 1;Power Factor	力率実効値	
20	nci	Delta_PowerF	SNVT_pwr_fact_f	&2, 19, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerF)	力率ヒステリシス デフォルト: 1	
21	nvo	Freq	SNVT_freq_f	@1 1;Freq	周波数実効値	
22	nci	Delta_Freq	SNVT_freq_f	&2, 21, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Freq)	周波数ヒステリシス デフォルト: 999999Hz	
23	nvo	EleckWh	SNVT_count_f	@1 1;Elec(kWh)	有効電力量	
24	nvi	Reset_EleckWh	SNVT_count_f	@1#1;Reset(EleckWh)	有効電力量カウントリセット	
25	nci	Delta_EleckWh	SNVT_count_f	&2, 23, 0\x80, 27 ;Send On Delta(EleckWh)	有効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kWh	
26	nvo	EleckVh	SNVT_count_f	@1 1;Elec(kVarh)	無効電力量	
27	nvi	Reset_EleckVh	SNVT_count_f	@1#2;Reset(EleckVh)	無効電力量カウントリセット	
28	nci	Delta_EleckVh	SNVT_count_f	&2, 26, 0\x80, 27 ;Send On Delta(EleckVh)	無効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kVarh	

三相3線 (PA33)

プログラム I D : 80:00:7B:15:00:04:04:03 (TP/FT-10)

ノード (セルフドキュメント) : &3.0@0, 1Effect Value

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
5	nvo	AmpR	SNVT_amp_f	@1 1;Amp(R)	R相電流実効値	1
6	nci	Delta_AmpR	SNVT_amp_f	&2, 5, 0\x80, 27 ;Send On Delta(AmpR)	R相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
7	nvo	AmpS	SNVT_amp_f	@1 1;Amp(S)	S相電流実効値	
8	nci	Delta_AmpS	SNVT_amp_f	&2, 7, 0\x80, 27 ;Send On Delta(AmpS)	S相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
9	nvo	AmpT	SNVT_amp_f	@1 1;Amp(T)	T相電流実効値	
10	nci	Delta_AmpT	SNVT_amp_f	&2, 9, 0\x80, 27 ;Send On Delta(AmpT)	T相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
11	nvo	VoltRS	SNVT_volt_f	@1 1;Volt(R-S)	R-S間電圧実効値	
12	nci	Delta_VoltRS	SNVT_volt_f	&2, 11, 0\x80, 27 ;Send On Delta(VoltRS)	R-S間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
13	nvo	VoltST	SNVT_volt_f	@1 1;Volt(S-T)	S-T間電圧実効値	
14	nci	Delta_VoltST	SNVT_volt_f	&2, 13, 0\x80, 27 ;Send On Delta(VoltST)	S-T間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
15	nvo	VoltTR	SNVT_volt_f	@1 1;Volt(T-R)	T-R間電圧実効値	
16	nci	Delta_VoltTR	SNVT_volt_f	&2, 15, 0\x80, 27 ;Send On Delta(VoltTR)	T-R間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
17	nvo	PowerW	SNVT_power_f	@1 1;Power(W)	有効電力実効値	
18	nci	Delta_PowerW	SNVT_power_f	&2, 17, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerW)	有効電力ヒステリシス デフォルト: 999999W	
19	nvo	PowerVr	SNVT_power_f	@1 1;Power(Var)	無効電力実効値	
20	nci	Delta_PowerVr	SNVT_power_f	&2, 19, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerVr)	無効電力ヒステリシス デフォルト: 999999Var	
21	nvo	PowerF	SNVT_pwr_fact_f	@1 1;Power Factor	力率実効値	
22	nci	Delta_PowerF	SNVT_pwr_fact_f	&2, 21, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerF)	力率ヒステリシス デフォルト: 1	
23	nvo	Freq	SNVT_freq_f	@1 1;Freq	周波数実効値	
24	nci	Delta_Freq	SNVT_freq_f	&2, 23, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Freq)	周波数ヒステリシス デフォルト: 999999Hz	
25	nvo	EleckWh	SNVT_count_f	@1 1;Elec(kWh)	有効電力量	
26	nvi	Reset_EleckWh	SNVT_count_f	@1#1;Reset(EleckWh)	有効電力量カウントリセット	
27	nci	Delta_EleckWh	SNVT_count_f	&2, 25, 0\x80, 27 ;Send On Delta(EleckWh)	有効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kWh	
28	nvo	EleckVh	SNVT_count_f	@1 1;Elec(kVarh)	無効電力量	
29	nvi	Reset_EleckVh	SNVT_count_f	@1#2;Reset(EleckVh)	無効電力量カウントリセット	
30	nci	Delta_EleckVh	SNVT_count_f	&2, 28, 0\x80, 27 ;Send On Delta(EleckVh)	無効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kVarh	

三相4線 (PA34)

プログラム I D : 80:00:7B:00:01:04:04:04 (TP/FT-10)

ノード (セルフドキュメント) : &3. 0@0, 1Effect Value

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
5	nvo	AmpR	SNVT_amp_f	@1 1;Amp(R)	R相電流実効値	
6	nci	Delta_AmpR	SNVT_amp_f	&2, 5, 0\x80, 27 ;Send On Delta(AmpR)	R相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
7	nvo	AmpS	SNVT_amp_f	@1 1;Amp(S)	S相電流実効値	
8	nci	Delta_AmpS	SNVT_amp_f	&2, 7, 0\x80, 27 ;Send On Delta(AmpS)	S相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
9	nvo	AmpT	SNVT_amp_f	@1 1;Amp(T)	T相電流実効値	
10	nci	Delta_AmpT	SNVT_amp_f	&2, 9, 0\x80, 27 ;Send On Delta(AmpT)	T相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
11	nvo	AmpN	SNVT_amp_f	@1 1;Amp(N)	N相電流実効値	
12	nci	Delta_AmpN	SNVT_amp_f	&2, 11, 0\x80, 27 ;Send On Delta(AmpN)	N相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
13	nvo	VoltRN	SNVT_volt_f	@1 1;Volt(R-N)	R-N間電圧実効値	
14	nci	Delta_VoltRN	SNVT_volt_f	&2, 13, 0\x80, 27 ;Send On Delta(VoltRN)	R-N間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
15	nvo	VoltSN	SNVT_volt_f	@1 1;Volt(S-N)	S-N間電圧実効値	
16	nci	Delta_VoltSN	SNVT_volt_f	&2, 15, 0\x80, 27 ;Send On Delta(VoltSN)	S-N間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
17	nvo	VoltTN	SNVT_volt_f	@1 1;Volt(T-N)	T-N間電圧実効値	
18	nci	Delta_VoltTN	SNVT_volt_f	&2, 17, 0\x80, 27 ;Send On Delta(VoltTN)	T-N間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
19	nvo	VoltRS	SNVT_volt_f	@1 1;Volt(R-S)	R-S間電圧実効値	
20	nci	Delta_VoltRS	SNVT_volt_f	&2, 19, 0\x80, 27 ;Send On Delta(VoltRS)	R-S間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
21	nvo	VoltST	SNVT_volt_f	@1 1;Volt(S-T)	S-T間電圧実効値	
22	nci	Delta_VoltST	SNVT_volt_f	&2, 21, 0\x80, 27 ;Send On Delta(VoltST)	S-T間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
23	nvo	VoltTR	SNVT_volt_f	@1 1;Volt(T-R)	T-R間電圧実効値	
24	nci	Delta_VoltTR	SNVT_volt_f	&2, 23, 0\x80, 27 ;Send On Delta(VoltTR)	T-R間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
25	nvo	PowerW	SNVT_power_f	@1 1;Power(W)	有効電力実効値	
26	nci	Delta_PowerW	SNVT_power_f	&2, 25, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerW)	有効電力ヒステリシス デフォルト: 999999W	
27	nvo	PowerVr	SNVT_power_f	@1 1;Power(Var)	無効電力実効値	
28	nci	Delta_PowerVr	SNVT_power_f	&2, 27, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerVr)	無効電力ヒステリシス デフォルト: 999999Var	
29	nvo	PowerF	SNVT_pwr_fact_f	@1 1;Power Factor	力率実効値	
30	nci	Delta_PowerF	SNVT_pwr_fact_f	&2, 29, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerF)	力率ヒステリシス デフォルト: 1	
31	nvo	Freq	SNVT_freq_f	@1 1;Freq	周波数実効値	
32	nci	Delta_Freq	SNVT_freq_f	&2, 31, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Freq)	周波数ヒステリシス デフォルト: 999999Hz	
33	nvo	EleckWh	SNVT_count_f	@1 1;Elec(kWh)	有効電力量	
34	nvi	Reset_EleckWh	SNVT_count_f	@1#1;Reset(EleckWh)	有効電力量カウントリセット	
35	nci	Delta_EleckWh	SNVT_count_f	&2, 33, 0\x80, 27 ;Send On Delta(EleckWh)	有効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kWh	
36	nvo	EleckVh	SNVT_count_f	@1 1;Elec(kVarh)	無効電力量	
37	nvi	Reset_EleckVh	SNVT_count_f	@1#2;Reset(EleckVh)	無効電力量カウントリセット	
38	nci	Delta_EleckVh	SNVT_count_f	&2, 36, 0\x80, 27 ;Send On Delta(EleckVh)	無効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kVarh	

単相2線 (PA12FM)

プログラム I D : 80:00:7B:00:01:04:04:06 (TP/FT-10)

ノード (セルフドキュメント) : &3. 0@0, 1Effect Value,

1MaxAmp, 1MaxPowerW

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
5	nvo	Amp	SNVT_amp_f	@1 1:Amp	電流実効値	1
6	nci	Delta_Amp	SNVT_amp_f	&2, 5, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Amp)	電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
7	nvo	Volt	SNVT_volt_f	@1 1:Volt	電圧実効値	
8	nci	Delta_Volt	SNVT_volt_f	&2, 7, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Volt)	電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
9	nvo	PowerW	SNVT_power_f	@1 1:Power(W)	有効電力実効値	
10	nci	Delta_PowerW	SNVT_power_f	&2, 9, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerW)	有効電力ヒステリシス デフォルト: 999999W	
11	nvo	PowerVr	SNVT_power_f	@1 1:Power(Var)	無効電力実効値	
12	nci	Delta_PowerVr	SNVT_power_f	&2, 11, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerVr)	無効電力ヒステリシス デフォルト: 999999Var	
13	nvo	PowerF	SNVT_pwr_fact_f	@1 1:Power Factor	力率実効値	
14	nci	Delta_PowerF	SNVT_pwr_fact_f	&2, 13, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerF)	力率ヒステリシス デフォルト: 1	
15	nvo	Freq	SNVT_freq_f	@1 1:Freq	周波数実効値	
16	nci	Delta_Freq	SNVT_freq_f	&2, 15, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Freq)	周波数ヒステリシス デフォルト: 999999Hz	
17	nvo	EleckWh	SNVT_count_f	@1 1:Elec(kWh)	有効電力量	
18	nvi	Reset_EleckWh	SNVT_count_f	@1#1:Reset(EleckWh)	有効電力量カウントリセット	
19	nci	Delta_EleckWh	SNVT_count_f	&2, 17, 0\x80, 27 ;Send On Delta(EleckWh)	有効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kWh	
20	nvo	EleckVh	SNVT_count_f	@1 1:Elec(kVarh)	無効電力量	2
21	nvi	Reset_EleckVh	SNVT_count_f	@1#2:Reset(EleckVh)	無効電力量カウントリセット	
22	nci	Delta_EleckVh	SNVT_count_f	&2, 20, 0\x80, 27 ;Send On Delta(EleckVh)	無効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kVarh	
23	nvo	Max_Amp	SNVT_amp_f	@2 1:MaxAmp	電流最大値	2
24	nvi	Reset_MaxAmp	SNVT_amp_f	@2#1:Reset(MaxAmp)	電流最大値リセット	
25	nci	Delta_MaxAmp	SNVT_amp_f	&2, 23, 0\x80, 27 ;Send On Delta(MaxAmp)	電流最大値ヒステリシス デフォルト: 999999A	
26	nvo	Max_Power	SNVT_power_f	@3 1:MaxPower(W)	有効電力最大値	3
27	nvi	Reset_MaxPower	SNVT_power_f	@3#1:Reset(MaxPower)	有効電力最大値リセット	
28	nci	Delta_MaxPower	SNVT_power_f	&2, 26, 0\x80, 27 ;Send On Delta(MaxPowerW)	有効電力最大値ヒステリシス デフォルト: 999999W	

単相3線 (PA13FM)

プログラム ID : 80:00:7B:00:01:04:04:07 (TP/FT-10)

ノード (セルフドキュメント) : &3. 0@0, 1Effect Value,

1MaxAmp1, 1MaxAmp2, 1MaxPowerW

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
5	nvo	Amp1	SNVT_amp_f	@1 1:Amp(1)	1相電流実効値	1
6	nci	Delta_Amp1	SNVT_amp_f	&2, 5, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Amp1)	1相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
7	nvo	Amp2	SNVT_amp_f	@1 1:Amp(2)	2相電流実効値	
8	nci	Delta_Amp2	SNVT_amp_f	&2, 7, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Amp2)	2相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
9	nvo	Volt1N	SNVT_volt_f	@1 1:Volt(1-N)	1-N間電圧実効値	
10	nci	Delta_Volt1N	SNVT_volt_f	&2, 9, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Volt1N)	1-N間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
11	nvo	Volt2N	SNVT_volt_f	@1 1:Volt(2-N)	2-N間電圧実効値	
12	nci	Delta_Volt2N	SNVT_volt_f	&2, 11, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Volt2N)	2-N間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
13	nvo	Volt12	SNVT_volt_f	@1 1:Volt(1-2)	1-2間電圧実効値	
14	nci	Delta_Volt12	SNVT_volt_f	&2, 13, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Volt12)	1-2間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
15	nvo	PowerW	SNVT_power_f	@1 1:Power(W)	有効電力実効値	
16	nci	Delta_PowerW	SNVT_power_f	&2, 15, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerW)	有効電力ヒステリシス デフォルト: 999999W	
17	nvo	PowerVr	SNVT_power_f	@1 1:Power(Var)	無効電力実効値	
18	nci	Delta_PowerVr	SNVT_power_f	&2, 17, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerVr)	無効電力ヒステリシス デフォルト: 999999Var	
19	nvo	PowerF	SNVT_pwr_fact_f	@1 1:Power Factor	力率実効値	
20	nci	Delta_PowerF	SNVT_pwr_fact_f	&2, 19, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerF)	力率ヒステリシス デフォルト: 1	
21	nvo	Freq	SNVT_freq_f	@1 1:Freq	周波数実効値	
22	nci	Delta_Freq	SNVT_freq_f	&2, 21, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Freq)	周波数ヒステリシス デフォルト: 999999Hz	
23	nvo	EleckWh	SNVT_count_f	@1 1:Elec(kWh)	有効電力量	
24	nvi	Reset_EleckWh	SNVT_count_f	@1#1:Reset(EleckWh)	有効電力量カウントリセット	
25	nci	Delta_EleckWh	SNVT_count_f	&2, 23, 0\x80, 27 ;Send On Delta(EleckWh)	有効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kWh	
26	nvo	EleckVh	SNVT_count_f	@1 1:Elec(kVarh)	無効電力量	
27	nvi	Reset_EleckVh	SNVT_count_f	@1#2:Reset(EleckVh)	無効電力量カウントリセット	
28	nci	Delta_EleckVh	SNVT_count_f	&2, 26, 0\x80, 27 ;Send On Delta(EleckVh)	無効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kVarh	
29	nvo	Max_Amp1	SNVT_amp_f	@2 1:MaxAmp(1)	1相電流最大値	2
30	nvi	Reset_MaxAmp1	SNVT_amp_f	@2#1:Reset(MaxAmp1)	1相電流最大値リセット	
31	nci	Delta_MaxAmp1	SNVT_amp_f	&2, 29, 0\x80, 27 ;Send On Delta(MaxAmp1)	1相電流最大値ヒステリシス デフォルト: 999999A	3
32	nvo	Max_Amp2	SNVT_amp_f	@3 1:MaxAmp(2)	2相電流最大値	
33	nvi	Reset_MaxAmp2	SNVT_amp_f	@3#1:Reset(MaxAmp2)	2相電流最大値リセット	
34	nci	Delta_MaxAmp2	SNVT_amp_f	&2, 32, 0\x80, 27 ;Send On Delta(MaxAmp2)	2相電流最大値ヒステリシス デフォルト: 999999A	4
35	nvo	Max_Power	SNVT_power_f	@4 1:MaxPower(W)	有効電力最大値	
36	nvi	Reset_MaxPower	SNVT_power_f	@4#1:Reset(MaxPower)	有効電力最大値リセット	
37	nci	Delta_MaxPower	SNVT_power_f	&2, 35, 0\x80, 27 ;Send On Delta(MaxPowerW)	有効電力最大値ヒステリシス デフォルト: 999999W	

三相3線 (PA33FM)

プログラム I D : 80:00:7B:15:00:04:04:08 (TP/FT-10)

ノード (セルフドキュメント) : &3. 0@0, 1Effect Value,

1MaxAmpR, 1MaxAmpS, 1MaxAmpT,

1MaxPowerW

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
5	nvo	AmpR	SNVT_amp_f	@1 1:Amp(R)	R相電流実効値	1
6	nci	Delta_AmpR	SNVT_amp_f	&2, 5, 0\x80, 27 ;Send On Delta(AmpR)	R相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
7	nvo	AmpS	SNVT_amp_f	@1 1:Amp(S)	S相電流実効値	
8	nci	Delta_AmpS	SNVT_amp_f	&2, 7, 0\x80, 27 ;Send On Delta(AmpS)	S相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
9	nvo	AmpT	SNVT_amp_f	@1 1:Amp(T)	T相電流実効値	
10	nci	Delta_AmpT	SNVT_amp_f	&2, 9, 0\x80, 27 ;Send On Delta(AmpT)	T相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
11	nvo	VoltRS	SNVT_volt_f	@1 1:Volt(R-S)	R-S間電圧実効値	
12	nci	Delta_VoltRS	SNVT_volt_f	&2, 11, 0\x80, 27 ;Send On Delta(VoltRS)	R-S間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
13	nvo	VoltST	SNVT_volt_f	@1 1:Volt(S-T)	S-T間電圧実効値	
14	nci	Delta_VoltST	SNVT_volt_f	&2, 13, 0\x80, 27 ;Send On Delta(VoltST)	S-T間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
15	nvo	VoltTR	SNVT_volt_f	@1 1:Volt(T-R)	T-R間電圧実効値	
16	nci	Delta_VoltTR	SNVT_volt_f	&2, 15, 0\x80, 27 ;Send On Delta(VoltTR)	T-R間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
17	nvo	PowerW	SNVT_power_f	@1 1:Power(W)	有効電力実効値	
18	nci	Delta_PowerW	SNVT_power_f	&2, 17, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerW)	有効電力ヒステリシス デフォルト: 999999W	
19	nvo	PowerVr	SNVT_power_f	@1 1:Power(Var)	無効電力実効値	
20	nci	Delta_PowerVr	SNVT_power_f	&2, 19, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerVr)	無効電力ヒステリシス デフォルト: 999999Var	
21	nvo	PowerF	SNVT_pwr_fact_f	@1 1:Power Factor	力率実効値	
22	nci	Delta_PowerF	SNVT_pwr_fact_f	&2, 21, 0\x80, 27 ;Send On Delta(PowerF)	力率ヒステリシス デフォルト: 1	
23	nvo	Freq	SNVT_freq_f	@1 1:Freq	周波数実効値	
24	nci	Delta_Freq	SNVT_freq_f	&2, 23, 0\x80, 27 ;Send On Delta(Freq)	周波数ヒステリシス デフォルト: 999999Hz	
25	nvo	EleckWh	SNVT_count_f	@1 1:Elec(kWh)	有効電力量	
26	nvi	Reset_EleckWh	SNVT_count_f	@1#1:Reset(EleckWh)	有効電力量カウントリセット	
27	nci	Delta_EleckWh	SNVT_count_f	&2, 25, 0\x80, 27 ;Send On Delta(EleckWh)	有効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kWh	
28	nvo	EleckVh	SNVT_count_f	@1 1:Elec(kVarh)	無効電力量	
29	nvi	Reset_EleckVh	SNVT_count_f	@1#2:Reset(EleckVh)	無効電力量カウントリセット	
30	nci	Delta_EleckVh	SNVT_count_f	&2, 28, 0\x80, 27 ;Send On Delta(EleckVh)	無効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kVarh	

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
31	nvo	Max_AmpR	SNVT_amp_f	@2 1;MaxAmp(R)	R 相電流最大値	2
32	nvi	Reset_MaxAmpR	SNVT_amp_f	@2#1;Reset(MaxAmpR)	R 相電流最大値リセット	
33	nci	Delta_MaxAmpR	SNVT_amp_f	&2, 31, 0\x80, 27 ;Send On Delta(MaxAmpR)	R 相電流最大値ヒステリシス デフォルト: 999999A	
34	nvo	Max_AmpS	SNVT_amp_f	@3 1;MaxAmp(S)	S 相電流最大値	3
35	nvi	Reset_MaxAmpS	SNVT_amp_f	@3#1;Reset(MaxAmpS)	S 相電流最大値リセット	
36	nci	Delta_MaxAmpS	SNVT_amp_f	&2, 34, 0\x80, 27 ;Send On Delta(MaxAmpS)	S 相電流最大値ヒステリシス デフォルト: 999999A	
37	nvo	Max_AmpT	SNVT_amp_f	@4 1;MaxAmp(T)	T 相電流最大値	4
38	nvi	Reset_MaxAmpT	SNVT_amp_f	@4#1;Reset(MaxAmpT)	T 相電流最大値リセット	
39	nci	Delta_MaxAmpT	SNVT_amp_f	&2, 37, 0\x80, 27 ;Send On Delta(MaxAmpT)	T 相電流最大値ヒステリシス デフォルト: 999999A	
40	nvo	Max_Power	SNVT_power_f	@5 1;MaxPower(W)	有効電力最大値	5
41	nvi	Reset_MaxPower	SNVT_power_f	@5#1;Reset(MaxPower)	有効電力最大値リセット	
42	nci	Delta_MaxPower	SNVT_power_f	&2, 40, 0\x80, 27 ; Send On Delta(MaxPowerW)	有効電力最大値ヒステリシス デフォルト: 999999W	

三相4線 (PA34FM)

プログラム I D : 80:00:7B:00:01:04:04:09 (TP/FT-10)

ノード (セルフドキュメント) : &3. 0@0, 1Effect Value,

1MaxAmpR, 1MaxAmpS, 1MaxAmpT,

1MaxAmpN, 1MaxPowerW

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
5	nvo	AmpR	SNVT_amp_f	@1 1:Amp (R)	R相電流実効値	1
6	nci	Delta_AmpR	SNVT_amp_f	&2, 5, 0\x80, 27 ;Send On Delta (AmpR)	R相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
7	nvo	AmpS	SNVT_amp_f	@1 1:Amp (S)	S相電流実効値	
8	nci	Delta_AmpS	SNVT_amp_f	&2, 7, 0\x80, 27 ;Send On Delta (AmpS)	S相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
9	nvo	AmpT	SNVT_amp_f	@1 1:Amp (T)	T相電流実効値	
10	nci	Delta_AmpT	SNVT_amp_f	&2, 9, 0\x80, 27 ;Send On Delta (AmpT)	T相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
11	nvo	AmpN	SNVT_amp_f	@1 1:Amp (N)	N相電流実効値	
12	nci	Delta_AmpN	SNVT_amp_f	&2, 11, 0\x80, 27 ;Send On Delta (AmpN)	N相電流ヒステリシス デフォルト: 999999A	
13	nvo	VoltRN	SNVT_volt_f	@1 1:Volt (R-N)	R-N間電圧実効値	
14	nci	Delta_VoltRN	SNVT_volt_f	&2, 13, 0\x80, 27 ;Send On Delta (VoltRN)	R-N間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
15	nvo	VoltSN	SNVT_volt_f	@1 1:Volt (S-N)	S-N間電圧実効値	
16	nci	Delta_VoltSN	SNVT_volt_f	&2, 15, 0\x80, 27 ;Send On Delta (VoltSN)	S-N間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
17	nvo	VoltTN	SNVT_volt_f	@1 1:Volt (T-N)	T-N間電圧実効値	
18	nci	Delta_VoltTN	SNVT_volt_f	&2, 17, 0\x80, 27 ;Send On Delta (VoltTN)	T-N間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
19	nvo	VoltRS	SNVT_volt_f	@1 1:Volt (R-S)	R-S間電圧実効値	
20	nci	Delta_VoltRS	SNVT_volt_f	&2, 19, 0\x80, 27 ;Send On Delta (VoltRS)	R-S間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
21	nvo	VoltST	SNVT_volt_f	@1 1:Volt (S-T)	S-T間電圧実効値	
22	nci	Delta_VoltST	SNVT_volt_f	&2, 21, 0\x80, 27 ;Send On Delta (VoltST)	S-T間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
23	nvo	VoltTR	SNVT_volt_f	@1 1:Volt (T-R)	T-R間電圧実効値	
24	nci	Delta_VoltTR	SNVT_volt_f	&2, 23, 0\x80, 27 ;Send On Delta (VoltTR)	T-R間電圧ヒステリシス デフォルト: 999999V	
25	nvo	PowerW	SNVT_power_f	@1 1:Power (W)	有効電力実効値	
26	nci	Delta_PowerW	SNVT_power_f	&2, 25, 0\x80, 27 ;Send On Delta (PowerW)	有効電力ヒステリシス デフォルト: 999999W	
27	nvo	PowerVr	SNVT_power_f	@1 1:Power (Var)	無効電力実効値	
28	nci	Delta_PowerVr	SNVT_power_f	&2, 27, 0\x80, 27 ;Send On Delta (PowerVr)	無効電力ヒステリシス デフォルト: 999999Var	
29	nvo	PowerF	SNVT_pwr_fact_f	@1 1:Power Factor	力率実効値	
30	nci	Delta_PowerF	SNVT_pwr_fact_f	&2, 29, 0\x80, 27 ;Send On Delta (PowerF)	力率ヒステリシス デフォルト: 1	
31	nvo	Freq	SNVT_freq_f	@1 1:Freq	周波数実効値	
32	nci	Delta_Freq	SNVT_freq_f	&2, 31, 0\x80, 27 ;Send On Delta (Freq)	周波数ヒステリシス デフォルト: 999999Hz	
33	nvo	EleckWh	SNVT_count_f	@1 1:Elec (kWh)	有効電力量	
34	nvi	Reset_EleckWh	SNVT_count_f	@1#1:Reset (EleckWh)	有効電力量カウントリセット	
35	nci	Delta_EleckWh	SNVT_count_f	&2, 33, 0\x80, 27 ;Send On Delta (EleckWh)	有効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kWh	
36	nvo	EleckVh	SNVT_count_f	@1 1:Elec (kVarh)	無効電力量	
37	nvi	Reset_EleckVh	SNVT_count_f	@1#2:Reset (EleckVh)	無効電力量カウントリセット	
38	nci	Delta_EleckVh	SNVT_count_f	&2, 36, 0\x80, 27 ;Send On Delta (EleckVh)	無効電力量ヒステリシス デフォルト: 999999kVarh	

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
39	nvo	Max_AmpR	SNVT_amp_f	@2 1;MaxAmp(R)	R 相電流最大値	2
40	nvi	Reset_MaxAmpR	SNVT_amp_f	@2#1;Reset (MaxAmpR)	R 相電流最大値リセット	
41	nci	Delta_MaxAmpR	SNVT_amp_f	&2, 39, 0\x80, 27 ;Send On Delta (MaxAmpR)	R 相電流最大値ヒステリシス デフォルト: 999999A	
42	nvo	Max_AmpS	SNVT_amp_f	@3 1;MaxAmp(S)	S 相電流最大値	3
43	nvi	Reset_MaxAmpS	SNVT_amp_f	@3#1;Reset (MaxAmpS)	S 相電流最大値リセット	
44	nci	Delta_MaxAmpS	SNVT_amp_f	&2, 42, 0\x80, 27 ;Send On Delta (MaxAmpS)	S 相電流最大値ヒステリシス デフォルト: 999999A	
45	nvo	Max_AmpT	SNVT_amp_f	@4 1;MaxAmp(T)	T 相電流最大値	4
46	nvi	Reset_MaxAmpT	SNVT_amp_f	@4#1;Reset (MaxAmpT)	T 相電流最大値リセット	
47	nci	Delta_MaxAmpT	SNVT_amp_f	&2, 45, 0\x80, 27 ;Send On Delta (MaxAmpT)	T 相電流最大値ヒステリシス デフォルト: 999999A	
48	nvo	Max_AmpN	SNVT_amp_f	@5 1;MaxAmp(N)	N 相電流最大値	5
49	nvi	Reset_MaxAmpN	SNVT_amp_f	@5#1;Reset (MaxAmpN)	N 相電流最大値リセット	
50	nci	Delta_MaxAmpN	SNVT_amp_f	&2, 48, 0\x80, 27 ;Send On Delta (MaxAmpN)	N 相電流最大値ヒステリシス デフォルト: 999999A	
51	nvo	Max_Power	SNVT_power_f	@6 1;MaxPower(W)	有効電力最大値	6
52	nvi	Reset_MaxPower	SNVT_power_f	@6#1;Reset (MaxPower)	有効電力最大値リセット	
53	nci	Delta_MaxPower	SNVT_power_f	&2, 51, 0\x80, 27 ;Send On Delta (MaxPowerW)	有効電力最大値ヒステリシス デフォルト: 999999W	

渡辺電機工業株式会社

本社

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6-16-19
電話 03(3400)6141(代表) FAX 03(3409)3156
(JR原宿駅／東京メトロ明治神宮前駅下車)

大阪営業所

〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-14-33 大町ビル4階
電話 06(6310)6461 FAX 06(6310)6462

ホームページ <http://www.watanabe-electric.co.jp>