

リアルリンク

WCDシリーズ
S N V T s 対応モジュール

WCD-PA 1 2 F-□AC□0 1
WCD-PA 1 3 F-□AC□0 1
WCD-PA 3 3 F-□AC□0 1
WCD-PA 3 4 F-□□-AC□0 1
WCD-PD 1 2 F-□AC□0 1
WCD-PD 1 3 F-□AC□0 1
WCD-PD 3 3 F-□AC□0 1
WCD-PD 3 4 F-□□-AC□0 1

V 1 . 4 1

S N V T s 取扱説明書

2 0 0 9 年 7 月 2 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。

※WCD-PAの時間積算機能は動作しません。SNVT sのOn time（時間積算）は常に0となり、Reset_On time（時間積算リセット）は設定しても機能しません。

1-1. SNVT s 送信方法

各送信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”間隔での送信を行ないません。

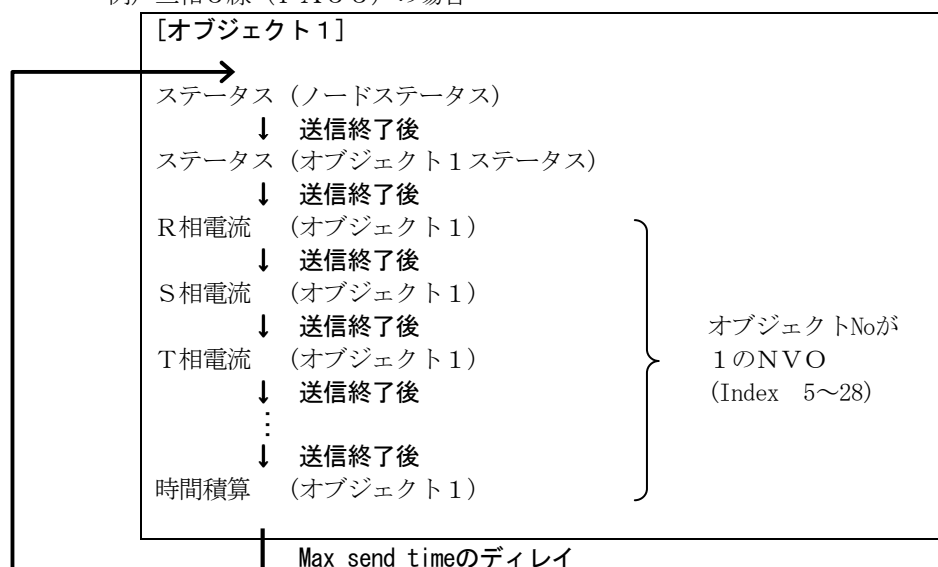
WCD-PAの場合

○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の送信を行ないます。

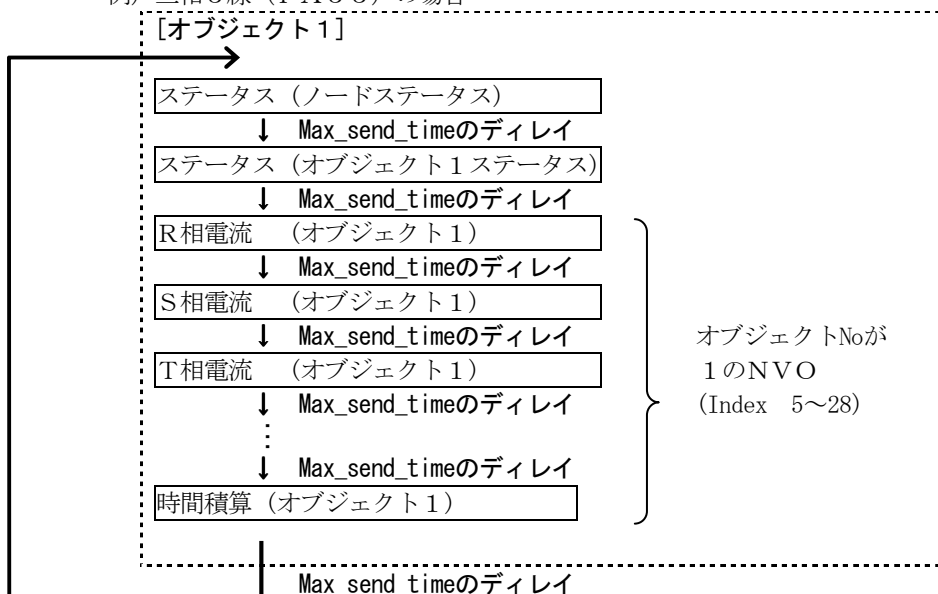
例) 三相3線 (PA33) の場合



○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

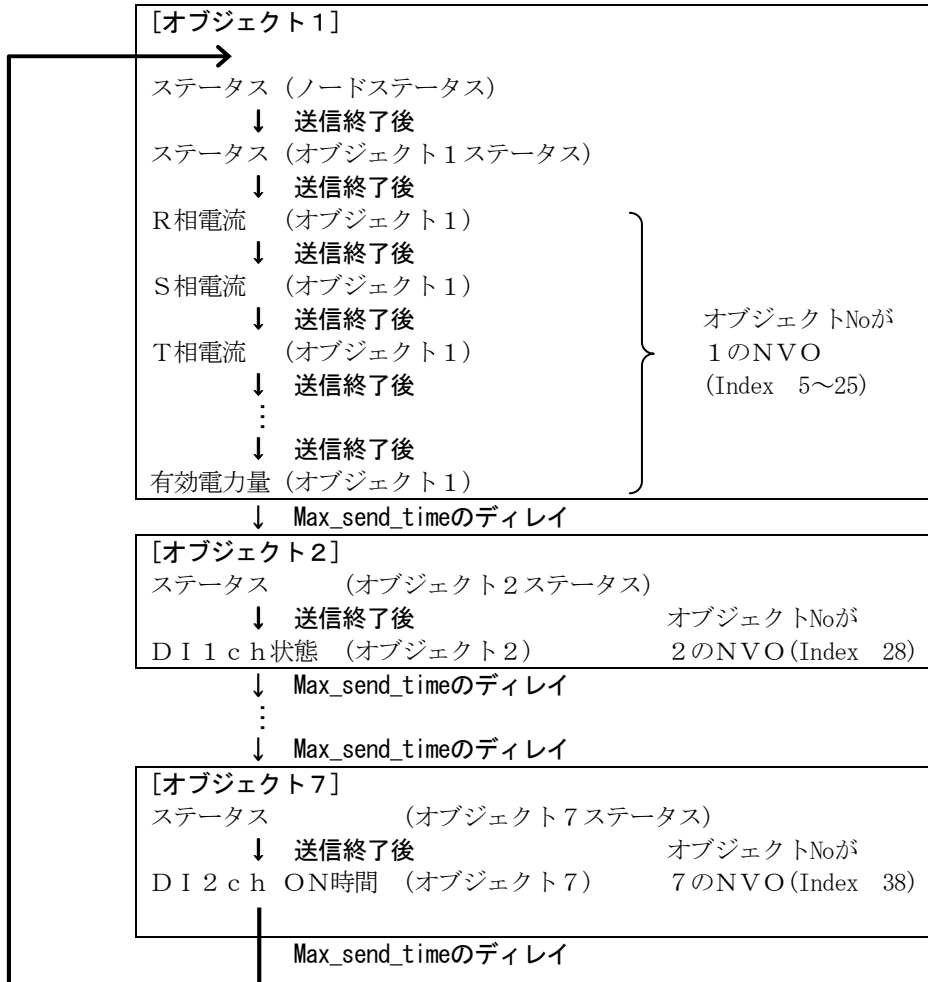


WCD-PDの場合

○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SNVTsは送信終了後すぐに、次のSNVTsの送信を行ないます。

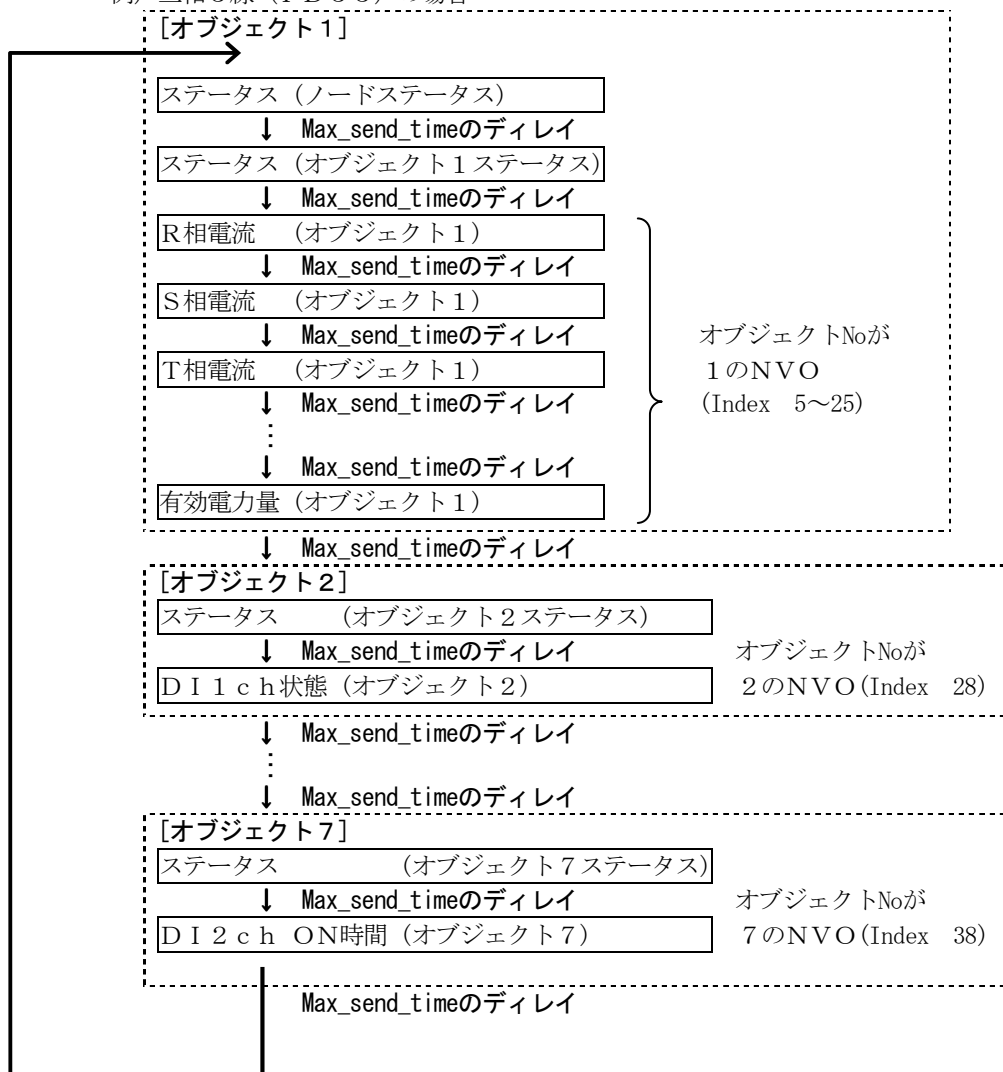
例) 三相3線 (PD 3 3) の場合



○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。

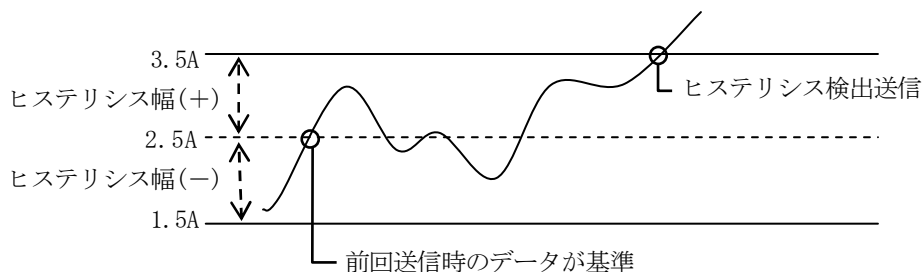
例) 三相3線（PD 3 3）の場合



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_xxxxx”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。

デジタル入力データ“DI_n”はvalue=0 (OFF), 100 (ON)、state=TRUE (ON), FALSE (OFF)です。

デジタル入力データは“Max_send_time”で指定した通信方法、または変化検出でSNVTsの送信を行います。

デジタル入力データ送信中は、変化検出を行わないことがあります。

例) 1チャンネルのOFFデータ送信中、1チャンネルのデジタル入力データがON→OFFした場合、ONデータは送信しません。

ON時間データ“Time n”は“Max_send_time”で指定した通信方法、または1分毎の変化検出でSNVTsの送信を行います。

1-3. 非送信時間

○Min_send_time

・WCD-PA

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。

・WCD-PD

ヒステリシス検出送信、デジタル入力データ変化検出送信またはON時間変化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、デジタル入力データ変化検出時の
SNVTs送信、ON時間変化検出時のSNVTs送信、さらに"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、
また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各送信SNVTs (NVO) 全てを
100msec間隔で送信します。

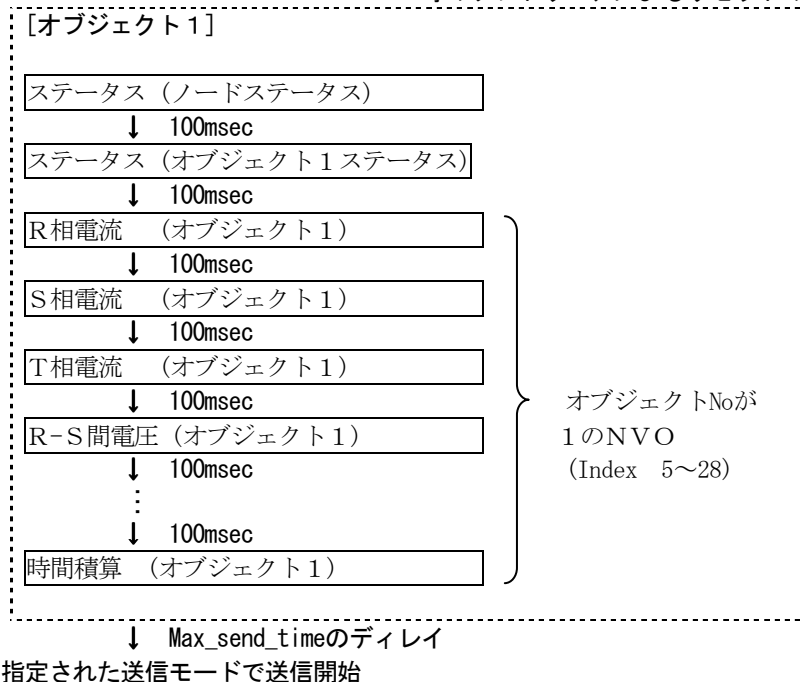
・WCD-PA

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

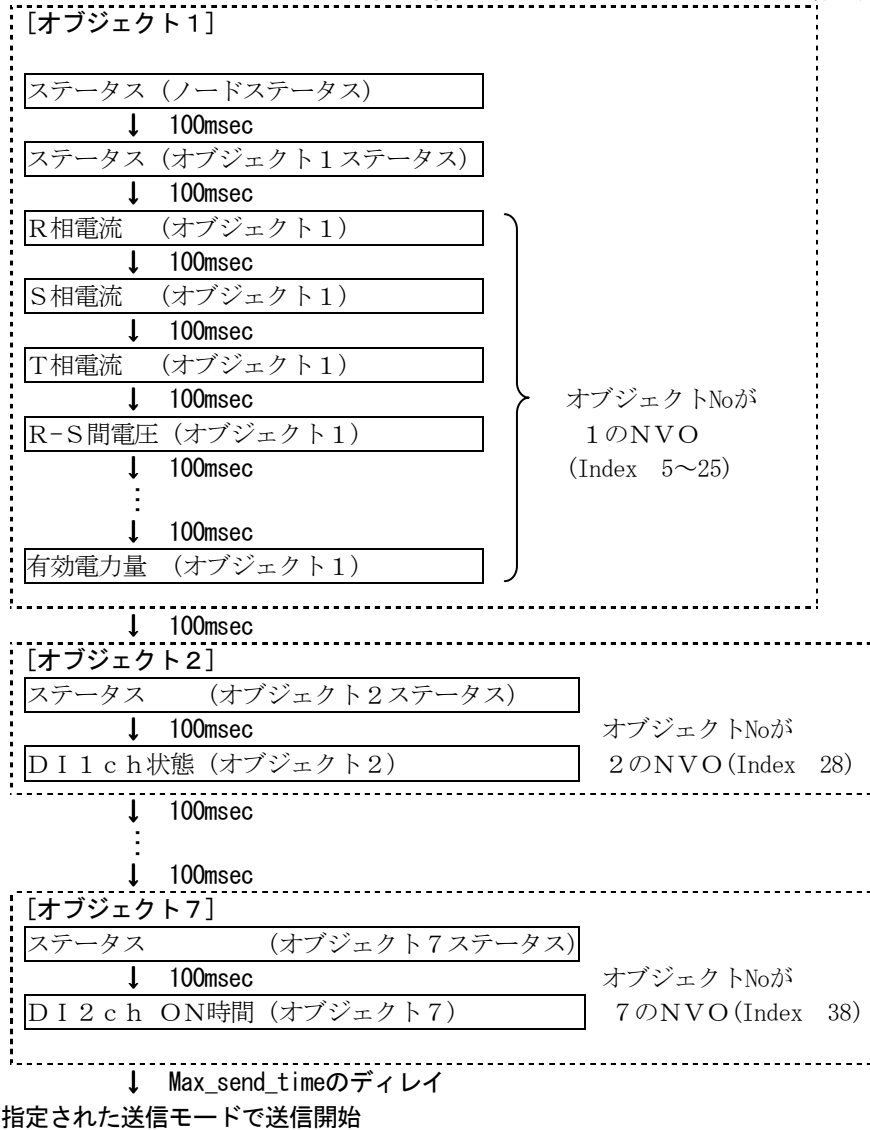


・WCD-PD

例) 三相3線 (PD 3 3) の場合

ノードリセット

↓ 電源投入時、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EEPROM(不揮発性メモリ)に書くため電源をOFF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CPU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20msec必要です。

1-6. Request

下記のオブジェクトリクエストを受け付けます。

RQ_NORMAL	…NVOとNVIのSNVTS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IDが“0”を指定したときのみ）。
RQ_DISABLED	…NVOの送信とNVIの受信を禁止状態にする。 禁止状態中でも電力測定、回数積算、ON時間積算は継続する。 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ID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	…NVOとNVIのSNVTS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. Status

下記のステータスを通知します。

invalid_id	…RequestのオブジェクトID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	…NVOとNVIのSNVTS送信・受信の禁止。
electrical_fault	…ハードウェアエラーを検出。
unable_to_measure	…電力測定の入力電圧なしを検出。
comm_failure	…SNVTS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

SNVTS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. 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。

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。

○回数積算リセット(WCD-PD)

“Reset_Counter□”に任意の値を入れるとDI□ch回数積算が、その任意の値でリセットされます。

※任意の値の範囲は回数積算の測定範囲を参照してください。

○ON時間リセット(WCD-PD)

“Reset_Time□”に任意の値を入れるとDI□chON時間が、その任意の値でリセットされます。

※任意の値の範囲はON時間の測定範囲を参照してください。

※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. LonMaker For Windowsでコミッション、リコミッション、またはリプ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、またはリプレース後、SNVTS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、またはリプレース後は、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。

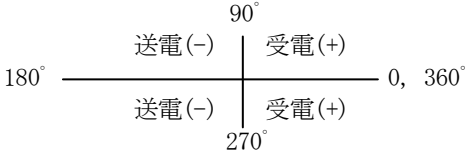
コミッション、リコミッション、またはリプレースしたモジュール（デバイス）を選択して右クリックして下さい。

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(AC1A～9kA)をフルスケールとして、その定格値の120%まで測定します。定格値の0.8%以下の場合は0Aになります。小数点以下2桁まで測定します。(0.01A単位)	
	条 件	電流値
	R-N/R-S/1-N間電圧入力なし	0A
	定格120%以上	定格の120%で停止
	定格0.8%以下	0A
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(AC110V～77kV)の値をフルスケールとして、その定格値の120%まで測定します。定格値の10%以下の場合は0Vになります。小数点以下2桁まで測定します。(0.01V単位)	
	条 件	電圧値
	R-N/R-S/1-N間電圧入力なし	0V
	定格120%以上	定格の120%で停止
	定格10%以下	0V
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±144%まで測定します。定格値の-0.4%～0.4%の場合は0Wになります。小数点以下は測定しません。(1W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 × $\sqrt{3}$ 	
	条 件	有効電力値
	R-N/R-S/1-N間電圧入力なし	0W
	定格144%以上	定格の144%で停止
	定格0.4%以下～-0.4%以上	0W
	定格-144%以下	定格の-144%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	
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) $\begin{array}{c} 90^\circ \\ \text{遅れ(+)} \quad \quad \text{遅れ(+)} \\ 180^\circ \text{-----} \text{-----} 0, 360^\circ \\ \text{進み(-)} \quad \quad \text{進み(-)} \\ 270^\circ \end{array}$	
	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。 少数点以下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
D I 状態	デジタル入力の各チャンネルの状態を測定します。(WCD-PD)	
回数積算	デジタル入力の各チャンネルのON回数を積算します。(WCD-PD) 測定範囲は0~9,999,999です。	
ON時間 (分)	デジタル入力のON時間を積算します。(WCD-PD) 測定範囲は0~65,535分です。	

※浮動小数点のSNVTs (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SNVTsは、単相2線で定格電力が115 kW未満、
 有効電力量が99,999.999 kWhの場合、
 SNVTsの値は100,000 kWhとなります。
 (8桁目の0.001 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

・WCD-PA

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:00:05:04:04:02 (FTT-10A)

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	OnTime	SNVT_time_min	@1 1;OnTime	時間積算	
21	nvi	Reset_OnTime	SNVT_time_min	@1#2;Reset(OnTime)	時間積算リセット	

単相3線 (PA13)

プログラム I D : 80:00:7B:00:05:04:04:01 (FTT-10A)

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)	有効電力量ヒステシス デフォルト: 999999kWh	
26	nvo	OnTime	SNVT_time_min	@1 1;OnTime	時間積算	
27	nvi	Reset_OnTime	SNVT_time_min	@1#2;Reset(OnTime)	時間積算リセット	

三相3線 (PA33)

プログラム I D : 80:00:7B:15:00:04:04:06 (FTT-10A)

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	OnTime	SNVT_time_min	@1 1;OnTime	時間積算	
29	nvi	Reset_OnTime	SNVT_time_min	@1#2;Reset(OnTime)	時間積算リセット	

三相4線 (PA34)

プログラム I D : 80:00:7B:00:05:04:04:03 (FTT-10A)

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	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	OnTime	SNVT_time_min	@1 1;OnTime	時間積算	
37	nvi	Reset_OnTime	SNVT_time_min	@1#2;Reset(OnTime)	時間積算リセット	

・WCD-PD

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 (PD12)

プログラム I D : 80:00:7B:00:06:04:04:02 (FTT-10A)

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

1[2DI, 1[2Count Value, 1[2Time 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	DI_1	SNVT_switch	@2 1;DI(1)	DI1ch状態	2
21	nvo	DI_2	SNVT_switch	@3 1;DI(2)	DI2ch状態	3
22	nvo	Counter1	SNVT_count_f	@4 1;Counter1	DI1ch回数積算	4
23	nvi	Reset_Counter1	SNVT_count_f	@4#1;Counter1	DI1ch回数積算 カウントリセット	
24	nci	Delta_Counter1	SNVT_count_f	&1, 4, 0\x80, 27 ;Counter1	DI1ch回数積算ヒステリシス デフォルト: 0	
25	nvo	Counter2	SNVT_count_f	@5 1;Counter2	DI2ch回数積算	5
26	nvi	Reset_Counter2	SNVT_count_f	@5#1;Counter2	DI2ch回数積算 カウントリセット	
27	nci	Delta_Counter2	SNVT_count_f	&1, 5, 0\x80, 27 ;Counter2	DI2ch回数積算ヒステリシス デフォルト: 0	
28	nvo	Time1	SNVT_time_min	@6 1;Time1	DI1ch ON時間	6
29	nvi	Reset_Time1	SNVT_time_min	@6#1;Time1	DI1ch ON時間リセット	
30	nvo	Time2	SNVT_time_min	@7 1;Time2	DI2ch ON時間	7
31	nvi	Reset_Time2	SNVT_time_min	@7#1;Time2	DI2ch ON時間リセット	

単相3線 (PD13)

プログラム I D : 80:00:7B:00:06:04:04:01 (FTT-10A)

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

1[2DI, 1[2Count Value, 1[2Time 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	DI_1	SNVT_switch	@2 1;DI(1)	DI1ch状態	2
27	nvo	DI_2	SNVT_switch	@3 1;DI(2)	DI2ch状態	3
28	nvo	Counter1	SNVT_count_f	@4 1;Counter1	DI1ch回数積算	4
29	nvi	Reset_Counter1	SNVT_count_f	@4#1;Counter1	DI1ch回数積算 カウントリセット	
30	nci	Delta_Counter1	SNVT_count_f	&1, 4, 0\x80, 27 ;Counter1	DI1ch回数積算ヒステリシス デフォルト: 0	
31	nvo	Counter2	SNVT_count_f	@5 1;Counter2	DI2ch回数積算	5
32	nvi	Reset_Counter2	SNVT_count_f	@5#1;Counter2	DI2ch回数積算 カウントリセット	
33	nci	Delta_Counter2	SNVT_count_f	&1, 5, 0\x80, 27 ;Counter2	DI2ch回数積算ヒステリシス デフォルト: 0	
34	nvo	Time1	SNVT_time_min	@6 1;Time1	DI1ch ON時間	6
35	nvi	Reset_Time1	SNVT_time_min	@6#1;Time1	DI1ch ON時間リセット	
36	nvo	Time2	SNVT_time_min	@7 1;Time2	DI2ch ON時間	7
37	nvi	Reset_Time2	SNVT_time_min	@7#1;Time2	DI2ch ON時間リセット	

三相3線 (PD33)

プログラム I D : 80:00:7B:15:00:04:04:09 (FTT-10A)

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

1[2DI, 1[2Count Value, 1[2Time 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	DI_1	SNVT_switch	@2 1;DI(1)	DI1ch状態	2
29	nvo	DI_2	SNVT_switch	@3 1;DI(2)	DI2ch状態	3
30	nvo	Counter1	SNVT_count_f	@4 1;Counter1	DI1ch回数積算	4
31	nvi	Reset_Counter1	SNVT_count_f	@4#1;Counter1	DI1ch回数積算 カウントリセット	
32	nci	Delta_Counter1	SNVT_count_f	&1, 4, 0\x80, 27 ;Counter1	DI1ch回数積算ヒステリシス デフォルト: 0	
33	nvo	Counter2	SNVT_count_f	@5 1;Counter2	DI2ch回数積算	5
34	nvi	Reset_Counter2	SNVT_count_f	@5#1;Counter2	DI2ch回数積算 カウントリセット	
35	nci	Delta_Counter2	SNVT_count_f	&1, 5, 0\x80, 27 ;Counter2	DI2ch回数積算ヒステリシス デフォルト: 0	
36	nvo	Time1	SNVT_time_min	@6 1;Time1	DI1ch ON時間	6
37	nvi	Reset_Time1	SNVT_time_min	@6#1;Time1	DI1ch ON時間リセット	
38	nvo	Time2	SNVT_time_min	@7 1;Time2	DI2ch ON時間	7
39	nvi	Reset_Time2	SNVT_time_min	@7#1;Time2	DI2ch ON時間リセット	

三相4線 (PD34)

プログラム I D : 80:00:7B:00:06:04:04:03 (FTT-10A)

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

1[2DI, 1[2Count Value, 1[2Time 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)	有効電力量ヒステシス デフォルト: 999999kWh	
36	nvo	DI_1	SNVT_switch	@2 1;DI(1)	DI1ch状態	2
37	nvo	DI_2	SNVT_switch	@3 1;DI(2)	DI2ch状態	3

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
38	nvo	Counter1	SNVT_count_f	@4 1;Counter1	DI1ch回数積算	4
39	nvi	Reset_Counter1	SNVT_count_f	@4#1;Counter1	DI1ch回数積算 カウントリセット	
40	nci	Delta_Counter1	SNVT_count_f	&1, 4, 0\x80, 27 ;Counter1	DI1ch回数積算ヒステリシス デフォルト: 0	
41	nvo	Counter2	SNVT_count_f	@5 1;Counter2	DI2ch回数積算	5
42	nvi	Reset_Counter2	SNVT_count_f	@5#1;Counter2	DI2ch回数積算 カウントリセット	
43	nci	Delta_Counter2	SNVT_count_f	&1, 5, 0\x80, 27 ;Counter2	DI2ch回数積算ヒステリシス デフォルト: 0	
44	nvo	Time1	SNVT_time_min	@6 1;Time1	DI1ch ON時間	6
45	nvi	Reset_Time1	SNVT_time_min	@6#1;Time1	DI1ch ON時間リセット	
46	nvo	Time2	SNVT_time_min	@7 1;Time2	DI2ch ON時間	7
47	nvi	Reset_Time2	SNVT_time_min	@7#1;Time2	DI2ch ON時間リセット	

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／地下鉄明治神宮前駅下車)

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>