

取扱説明書

セッティングツールマニュアル

1. Setting Tool User Version Description:

1.1 General Configuration: ATSP の設定を変更するページ

Item	Name	Function and setting range
1	Connect コネクト	Click to start the communication between computer and ATS クリックして PC と ATS 間の通信を開始します。
2	Company Name 会社名	Displays ATS company name 会社名
3	Model Name モデル名	Displays the ATS model name モデル名
4	Serial Number シリアルナンバー	Displays the ATS serial number シリアルナンバー
5	Firmware version ファームウェアバージョン	Displays the ATS firmware version ファームウェアバージョン
6	Cabinet Temperature キャビネット温度	Displays internal temperature of ATS ATS 内の温度を表示
7	Installation date インストールデータ	ATS installation date (month/day/year) インストール日時(月/日/年)
8	Default デフォルト	Click to recover all displayed parameters as default values クリックすると、表示されるすべてのパラメータがデフォルト値として復元されます。
9	Read リード	Click to read the setting information from ATS. ATS からの設定情報を確認できます。
10	Write ライト	Click to write all setting values on the current page to ATS 現在のページ全ての設定値を ATS に書き込みます。
11	ID Number	It is for multi-units monitoring purpose

	ID ナンバー	マルチユニット監視用ナンバーです。 書き込まないでクローズすると変更されません。				
12	Input rating voltage 入力定格電圧	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Settable value for 110V system: 100/110/115/120/127 110V システムの設定可能値: 100/110/115/120/127 ➤ Settable value for 220V system: 200/208/220/230/240 220V システムの設定可能値: 200/208/220/230/240 				
13	Input rating frequency 入力定格周波数	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Settable value: 50 Hz /60 Hz 設定値: 50Hz/60Hz 				
14	Output current limit 出力電力制限	<ul style="list-style-type: none"> ➤ The setting value must be greater than 5A and less than the current rating of ATS 設定値は5A より大きく、ATS の定格電流より小さくする必要があります。 				
15	Preference source 優先ソース	<p>It is for active ATS auto-return function ATS 自動復帰機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ N/A: Disable ATS auto-return function; which means that the input power's transfer action will only occur when the current power source is abnormal. ATS 自動復帰機能を無効にします。入力電源の転送アクションは、現在の電源が異常な場合のみに発生します。 ➤ Source A: ATS will transfer back to source A whenever its power condition is normal. ATS は、電源状態が正常である場合は常にソース A に転送します。 ➤ Source B: ATS will transfer back to source B whenever its power condition is normal. ATS は、電源状態が正常である場合は常にソース B に転送します。 				
16	Delay recognized 遅延時間	<p>It is a delay time before auto-return function acting. オートリターン機能が作動するまでの遅延時間です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Settable range: 3sec ~ 60sec 設定範囲: 3~60 秒 				
17	Auto Return Retry No. of Times 自動復帰再試行回数	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Settable range: 1 ~ 99 times/hour. 設定範囲: 1~99 回/時間 ➤ The preference source will be changed to the other source if the retry time exceeds the setting value. ATS transfer to the other source while preference source is abnormal; and then automatically transfer back when preference source power recovered. The process above will be seen as one automatic return cycle. 再試行時間が設定値を超えると、優先ソースが他のソースに変更されます。優先ソースが異常な時に ATS が他のソースに転送されます。その後、優先電源が回復すると自動的に優先ソースに復帰します。上記のプロセスは、1 つの自動リターンサイクルとみなされます。 <p>Example:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Preference source</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Auto Return Retry no. of</td> <td>10</td> </tr> </table>	Preference source	A	Auto Return Retry no. of	10
Preference source	A					
Auto Return Retry no. of	10					

		<div style="border: 1px solid black; width: fit-content; margin: 0 auto; padding: 2px;">time</div> <p>When the number of automatic return exceeds 10 times within an hour, the system will automatically change preference source as B. 自動復帰回数が1時間以内に10回を超えると、システムは自動的に設定ソースをBに変更します。</p>
18	Synchronized Transfer Only 同期転送	<ul style="list-style-type: none"> ➤ NO: Phase difference between 2 power sources will be ignored for transferring. NO: 2つの電源間の位相差は転送時に無視されます。 ➤ YES: When ATS needs to perform transferring, checks whether the phase difference of the two inputs is within the range set in item 19. YES: ATSが転送を事項する必要がある場合、2つの入力の位相差が項目19で設定された範囲内にあるかどうかを確認します。 ◇ If the phase of the two inputs is within the allowed range: Allow transferring. 2つの入力の位相が許容範囲内にある場合: 転送を許可します。 ◇ If the phase of the two inputs exceeds the range set: Forbids transferring, shuts OFF output, displays Er31 and locks down the system. 2つの入力の位相が設定された範囲を超えた場合: 転送を禁止し、出力をオフにし、Er31を表示し、システムをロックダウンします。
19	Phase angle \leq フェーズエンジェル	<p>It is limited phase angel difference when “Synchronized Transfer Only” is active. “Synchronized Transfer Only”がアクティブな場合は、フェーズエンジェルの差が制限されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Settable range: 10° ~ 180° . 設定可能範囲: 10° ~ 180°
20	Overload transferring 過負荷転送	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ON: When overloading condition is over time limit, ATS will turn OFF the output before transferring to the other input source. ON: 過負荷状態が制限時間を超えると、ATSは他の入力ソースに転送する前に出力をオフにします。 ➤ OFF: When overloading condition is over time limit, ATS will turn OFF the output and lockdown the unit. OFF: 過負荷状態が制限時間を超えると、ATSは出力をオフにしてユニットをロックダウンします。
21	Manual transferring 手動転送	<p>The button setting of manual transferring. 手動転送のボタン設定</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Complex Trans Mode: Must use the panel's combination buttons to perform transferring. Complex Trans Mode: 転送を実行するには、パネルの組み合わせボタンを使用する必要があります。 ➤ Direct Trans Mode: Simply press on transfer button to perform manual transferring.

		Direct Trans Mode:転送ボタンを押すだけで手動転送が可能です。
22	Source sensitivity ソース感度	The input power waveform detecting sensitivity. Lower sensitivity has greater tolerance in harmonic distortion. 感度を検出する入力パワー波形。感度が低いほど、高調波歪みの許容範囲が高くなります。 ➤ Settable values: High sensitivity, Medium sensitivity and Low sensitivity. 設定可能な値:高感度、中感度、低感度
23	Buzzer ブザー	➤ ON: Enable the buzzer. ON:ブザーを有効にする ➤ OFF: Disable the buzzer. OFF:ブザーを無効にする Note: This feature display condition must device has support 注:この機能の表示条件は、デバイスがサポートしている必要があります。
24	EPO Configuration EPO 構成	Set the emergency disconnection contacts for short circuit execution or disconnect execution. 短絡実行または切断実行の緊急切断接点を設定します。 ➤ NC (Normal Close): It means the ATS emergency power off active when terminal open circuit. NC (Normal Close):端子が開回路の時に ATS 緊急電源オフがアクティブであることを意味します。 ➤ NO (Normal Open): It means the ATS emergency power off active when terminal short circuit. NO (Normal Open):端子が短絡した時に ATS 緊急電源オフがアクティブになることを意味します。 Note: This feature display condition must device has support 注:この機能の表示条件は、デバイスがサポートしている必要があります。
25	Source A trip voltage Upper window ソース Aトリップ電圧上部 ウィンドウ	To set up the upper tolerance trip windows of Source A voltage ソース A 電圧の上限許容トリップウィンドウを設定
26	Source A trip voltage Lower window ソース Aトリップ電圧下部 ウィンドウ	To set up the lower tolerance trip windows of Source A voltage ソース A 電圧の許容誤差の低いトリップウィンドウを設定
27	Source A recovery Upper error voltage ソース Aリカバリー上限エ ラー電圧	To set up the upper tolerance recovery windows of Source A voltage. ソース A 電圧の上限許容誤差回復ウィンドウを設定
28	Source A recovery Lower error voltage ソース Aリカバリ下限エラ ー電圧	To set up the lower tolerance recovery windows of Source A voltage. ソース A 電圧の低い許容誤差の回復ウィンドウを設定
29	Source A trip frequency Upper window	To set up the upper tolerance trip windows of Source A frequency.

	ソーストリップ頻度上部ウィンドウ	ソース A 周波数の上限トリップウィンドウを設定
30	Source A trip frequency Lower window ソーストリップ周波数下部ウィンドウ	To set up the lower tolerance trip windows of Source A frequency. ソース A 周波数の許容誤差の低いトリップウィンドウを設定
31	Source A recovery Upper error frequency ソース A リカバリ上限エラー頻度	To set up the upper tolerance recovery windows of Source A frequency. ソース A 周波数の上限許容回復ウィンドウを設定
32	Source A recovery Lower error frequency ソース A リカバリ下限エラー頻度	To set up the lower tolerance recovery windows of Source A frequency. ソース A 周波数のより低い許容範囲の回復ウィンドウを設定
33	Source B trip voltage Upper window ソース B トリップ電圧上部ウィンドウ	To set up the upper tolerance trip windows of Source B voltage ソース B 電圧の上限許容トリップウィンドウを設定
34	Source B trip voltage Lower window ソース B のトリップ電圧下部ウィンドウ	To set up the lower tolerance trip windows of Source B voltage ソース B 電圧のより低い許容トリップウィンドウを設定
35	Source B recovery Upper error voltage ソース B の回復上限エラー電圧	To set up the upper tolerance recovery windows of Source B voltage. ソース B 電圧の上限許容誤差回復ウィンドウを設定
36	Source B recovery Lower error voltage ソース B の回復下限エラー電圧	To set up the lower tolerance recovery windows of Source B voltage. ソース B 電圧のより低い許容範囲の回復ウィンドウを設定
37	Source B trip frequency Upper window ソース B のトリップ周波数上部ウィンドウ	To set up the upper tolerance trip windows of Source B frequency. ソース B 周波数の上限許容トリップウィンドウを設定
38	Source B trip frequency Lower window ソース B のトリップ周波数下部ウィンドウ	To set up the lower tolerance trip windows of Source B frequency. ソース B 周波数のより低い許容トリップウィンドウを設定
39	Source B recovery Upper error frequency ソース B の回復上限エラー頻度	To set up the upper tolerance recovery windows of Source B frequency. ソース B 周波数の上限許容回復ウィンドウを設定
40	Source B recovery Lower error frequency ソース B の回復下限エラー頻度	To set up the lower tolerance recovery windows of Source B frequency. ソース B 周波数のより低い許容範囲の回復ウィンドウを設定
41	111% overload shutdown delay	Overload 111~125% shutdown delay time, settable range 30~60 seconds.

	111%の過負荷シャットダウン遅延	過負荷 111~125%のシャットダウン遅延時間、設定可能な範囲 30~60 秒。
42	126% overload shutdown delay 126%の過負荷シャットダウン遅延	Overload 126~150% shutdown delay time, settable range 5~30 seconds. 過負荷 126~150%のシャットダウン遅延時間、設定可能な範囲 5~30 秒。
43	151% overload shutdown delay 151%の過負荷シャットダウン遅延	Overload 151~200% shutdown delay time, settable range 1~5 seconds. 過負荷 151~200%シャットダウン遅延時間、設定可能範囲 1~5 秒。
44	201% overload shutdown delay 201%の過負荷シャットダウン遅延	Overload \geq 201% shutdown delay time, settable range 0~1 second. 過負荷 \geq 201%のシャットダウン遅延時間、設定可能な範囲 0~1 秒。
45	Pre-alarm load level > プレアラーム負荷レベル	ATS can give warning while ATS loading exceed a specific level. ATS の負荷が特定のレベルを超えている間、ATS は警告を出すことができます。 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Settable range: 20% ~ 110%. 設定可能な範囲: 20%~110%。 ➤ For example: If set pre-alarm level at 80%, when the loading of ATS is higher the 80%, the system will display Er32 and alarm to warn user in advance. This function only give alarm, will not shutdown output. 例: プレアラームレベルを 80%に設定した場合、ATS の負荷が 80%を超えると、システムは Er32 とアラームを表示して、ユーザーに事前に警告します。この機能はアラームを発するだけで、出力をシャットダウンしません。
46	Delay Time for Recognition Power 検出の遅延時間	Recovery time delay acknowledge the input source 回復時間遅延は入力ソースを確認します。 <ul style="list-style-type: none"> ➤ When the input source from the abnormal returns to normal, you can set the delay time to determine how much of this input source has returned to normal. 異常からの入力ソースが正常に戻ったときに、遅延時間を設定して、この入力ソースのどれだけが正常に戻ったかを判別できます。 ➤ Range: 0~600 Second, default:0 Second. 範囲: 0~600 秒、デフォルト: 0 秒。
47	Contact コネクタ	Relay contact position parameter リレー接点位置パラメータ <ul style="list-style-type: none"> ➤ NC: When no events occur, the default for Relay is NC (Normally Closed); when events occurred, Relay contactors will be opened. NC: イベントが発生しない場合、リレーのデフォルトは NC(通常閉)です。 イベントが発生すると、リレー

		<p>コンタクタが開きます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ NO: When no events occur, the default for Relay is NO (Normally Open); when events occurred, Relay contactors will be closed. <p>NO: イベントが発生しない場合、Relay のデフォルトは NO (ノーマルオープン) です。 イベントが発生すると、リレーコンタクタは閉じられます。</p>
48	Event 01 イベント1	<p>Set up the trigger event of the first event of relay. Please refer to last page for “Dry Contact Event Description” table for useable events list.</p> <p>リレーの最初のイベントのトリガーイベントを設定します。 使用可能なイベントリストについては、「ドライコンタクトイベントの説明」の表については、最後のページを参照してください。</p>
49	Logic ロジック	<p>Set up the logic between the relay's trigger events.</p> <p>リレーのトリガーイベント間のロジックを設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ OR: When Event1 or Event2 occurs one, activate the relay OR: Event1 または Event2 が発生した場合、リレーをアクティブにします ➤ AND: When Event1 and Event2 occur, activate the relay AND: イベント 1 とイベント 2 が発生したら、リレーをアクティブにします
50	Event 02 イベント2	<p>Set up the trigger event of the second event of relay. Please refer to last page for “Dry Contact Event Description” table for useable events list.</p> <p>リレーの 2 番目のイベントのトリガーイベントを設定します。 使用可能なイベントリストについては、「ドライコンタクトイベントの説明」の表については、最後のページを参照してください。</p>
51	Keep active before shutdown シャットダウン前にアクティブに設定	<p>Set up the relay status be keeping or not, after the event is reply</p> <p>イベントが返信された後、リレーステータスを維持するかどうかを設定します</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Enable: After the event is restored, keep the relay activation state until the system restarts Enable: イベントが復元された後、システムが再起動するまでリレーのアクティブ化状態を維持します ➤ Disable: After the event is restored, the relay also restores the normal state Disable: イベントが復元された後、リレーも通常の状態に復元します

1.2 Saved Setting: ATSP の異常値を記録するページ

Connect Setting: COM PORT: COM7, BaudRate: 9600, Connect. Company Name, Model Name, Serial Number. Firmware version: ATS6198N, Cabinet Temperature: 33, Installation date: 2021/05/12. Default, Read, Write.

General Configuration: **Saved Setting**, Service

Last Time Turn Off Source A Voltage	228	1	V	Last Time Turn Off system temperature	36	5	°C
Last Time Turn Off Source A Frequency	59.9	2	Hz	Last Time Turn Off Output Voltage	229	6	V
Last Time Turn Off Source B Voltage	228	3	V	Last Time Turn Off Output Frequency	59.9	7	Hz
Last Time Turn Off Source B Frequency	59.9	4	Hz	Last Time Turn Off Output Current	0	8	A
				Last Time Turn Off Output Load Percent	0	9	%

10	Trans Index	59750		Trans Index	0			Trans Index	0			Trans Index	0		
11	Source A Voltage	0	V	Source A Voltage	0	V		Source A Voltage	0	V		Source A Voltage	0	V	
12	Source A Frequency	0	Hz	Source A Frequency	0	Hz		Source A Frequency	0	Hz		Source A Frequency	0	Hz	
13	Source B Voltage	0	V	Source B Voltage	0	V		Source B Voltage	0	V		Source B Voltage	0	V	
14	Source B Frequency	0	Hz	Source B Frequency	0	Hz		Source B Frequency	0	Hz		Source B Frequency	0	Hz	
15	Output Current	0	A	Output Current	0	A		Output Current	0	A		Output Current	0	A	
16	Output Load Percent	0	%	Output Load Percent	0	%		Output Load Percent	0	%		Output Load Percent	0	%	

Item	Name	Function and setting range
1	Last Time Turn Off Source A Voltage 負荷へ給電が止まった際のソース A 電圧の値	Display Last Time Turn Off Source A Voltage ソース A 電圧の値を表示
2	Last Time Turn Off Source A Frequency 負荷へ給電が止まった際のソース A 周波数の値	Display Last Time Turn Off Source A Frequency ソース A 周波数の値を表示
3	Last Time Turn Off Source B Voltage 負荷へ給電が止まった際のソース B 電圧の値	Display Last Time Turn Off Source B Voltage ソース B 電圧の値を表示
4	Last Time Turn Off Source B Frequency 負荷へ給電が止まった際のソース B 周波数の値	Display Last Time Turn Off Source B Frequency ソース B 周波数の値を表示
5	Last Time Turn Off system temperature 負荷へ給電が止まった際のシステム温度の値	Display Last Time Turn Off system temperature システム温度の値を表示
6	Last Time Turn Off Output Voltage 負荷へ給電が止まった際の出力電圧の値	Display Last Time Turn Off Output Voltage 出力電圧の値を表示

7	Last Time Turn Off Output Frequency 負荷へ給電が止まった際 の出力周波数の値	Display Last Time Turn Off Output Frequency 出力周波数の値を表示
8	Last Time Turn Off Output Current 負荷へ給電が止まった際 の出力電流の値	Display Last Time Turn Off Output Current 出力電流の値を表示
9	Last Time Turn Off Output Load Percent 負荷へ給電が止まった際 の出力負荷率の値	Display Last Time Turn Off Output Load Percent 出力負荷率の値を表示
10	Trans Index トランスインデックス	Transform events occurring sequence イベント発生シーケンスを変換します
11	Source A Voltage ソース A 電圧	Display the input source when the last A voltage transform A 電圧切り替わり時の入力ソースを表示します
12	Source A Frequency ソース A 周波数	Display the input source when the last A Frequency transform A 周波数切り替わり時の入力ソースを表示します
13	Source B Voltage ソース B 電圧	Display the input source when the last B voltage transform B 電圧切り替わり時の入力ソースを表示します
14	Source B Frequency ソース B 周波数	Display the input source when the last B Frequency transform B 周波数切り替わり時の入力ソースを表示します
15	Output Current 出力電流	Display the Output Current when the last transform 切り替わり時の出力電流を表示します
16	Output Load Percent 出力負荷率	Display the Output Load Percent when the last transform 切り替わり時の出力負荷率を表示します

1.3 Service:

ATS Setting Tool For JBus ATSU215C

Connect Setting

COM PORT: COM7 Company Name:

BaudRate: 9600 Model Name:

Serial Number:

Firmware version: ATS6198N

Cabinet Temperature: 33

Installation date: 2021/05/12

General Configuration | Saved Setting | **Service**

Installation date(Month/Day/Year): 05/12/2021 1

Installation date (Month/Day/Year): The system installation date
インストール日(月/日/年): システムのインストール日

2. Dry Contact Event Description:

Event Name	Status Description
General Alarm ジェネラルアラーム	Any abnormal condition 異常な状態
Source A Voltage Abnormal ソース A 電圧異常	Input source A voltage abnormal 入力ソース A 電圧異常
Source B Voltage Abnormal ソース B 電圧異常	Input source B voltage abnormal 入力ソース B 電圧異常
Source A Frequency Abnormal ソース A 周波数異常	Input source A frequency abnormal 入力ソース A 周波数異常
Source B Frequency Abnormal ソース B 周波数異常	Input source B frequency abnormal 入力ソース B 周波数異常
Output Over Load 出力オーバーロード	Output overload 出力オーバーロード
Unit fault (Source A circuit power defected) ユニット障害(ソース A 回路の電源障害)	Equipment malfunction (Defective input A circuit power) 機器の故障(入力 A 回路電源の不良)
Unit fault (Source B circuit power defected) ユニット障害(ソース B 回路の電源障害)	Equipment malfunction (Defective input B circuit power) 機器の故障(入力 B 回路電源の不良)
Cabinet temperature abnormal キャビネット温度異常	Cabinet temperature abnormal キャビネット温度異常
Unit fault (Sensor circuit defect) ユニット障害(センサー回路不良)	Equipment malfunction (Defective sensor circuit) 機器の故障(センサー回路の不良)
Unit fault (EEPROM data abnormal) ユニット障害(EEPROM データ異常)	Equipment malfunction (Memory data abnormal) 機器の故障(メモリデータ異常)
LCD panel connection abnormal LCD パネル接続異常	LCD panel connection abnormal LCD パネルの接続が異常
Overload time out 過負荷タイムアウト	Output exceeds the overload delay time 出力が過負荷遅延時間を超えています
Transferring fail by sync setting condition 同期設定条件により転送失敗	Input phase difference exceeds the range set by the user; system lockdown 入力位相差がユーザーが設定した範囲を超えています:システムのロックダウン
Pre-alarm active パネルアラームアクティブ	Output load percentage reached pre-alarm setting value 出力負荷率がアラーム前設定値に達しました

※注意

セッティングツールで設定を変更したことによるトラブルに関しては当社は一切責任を負いません。