

Technical News Bulletin

Steinhausen, March 2012



新FlexISスタンドアローン – モジュール式で拡張可能な、簡単なインストール。
S4.0 – SEI, SETO, フレックス – ジョブファイルに保存されている特定の最適化されたモーションプロファイル。
クスパッシャー – イーサネット通信とインターネットを介したリモートアクセス。

はじめに

最新のFlexISキャビネット・デザインに基づき、スタンドアローン・コントローラに従来の機能(サーボテイクアウト、フレックスプッシャー)に加えサーボ・エレクトリック・インバート(SEI)を追加致しました。

これにより、プッシャー、サーボインバート、サーボテイクアウトのあらゆる組合せが可能となりました。

システム概要

タイミング・システムからの下記のイベントを24VDCフォトカプラへ入力します。

- プッシャー・スタート
- インバートON (SEI)
- リバートON (SEI)
- テイクアウト・イン (SETO)
- テイクアウト・アウト (SETO)
- キックバック (オプション)

操作画面はPCです。全てのメカニズムは、セクション毎にディスエーブル(動作禁止)とオーバーライド(手動操作)を備え、また緊急全停止を備えています。

フル構成では、2つないし3つのサーボメカを最大12セクションで構成し、以下を含みます:

- **メイン・キャビネット**, コントローラとフレックスプッシャー・ドライブ
- **エクステンション・キャビネット**, SETOとSEIドライブ

サーボメカが1つの場合(フレックスプッシャーかSEIかSETO)メインキャビネットのみになります。.

ハードウェア

メイン・キャビネット内:

セクション・コントローラ, MS回路、インターフェース回路が左ドアの背面に搭載されます。

1つの24V電源とセクション毎のサーキットブレーカーを含む分電盤がトッププレートに搭載されます。

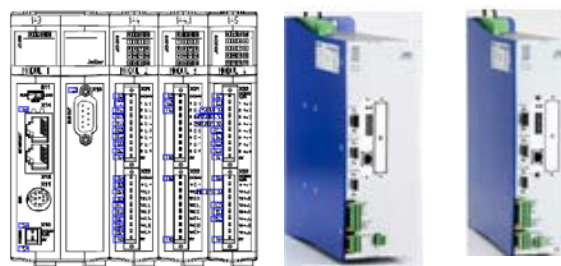
1~6セクション、7~12セクション用ドライブとコネクタは各プレートに搭載されます。

セクション・コントローラ内容物:

- 1 x CPUモジュール
- 3 x 拡張インプット・アウトプット・モジュール

スタンドアロン・コントロールでは、FlexIS TE-Eと同じドライブが使用されています。

- JM 215B-480-OEM-S1 SEI用、SETO用PN 601-10719
- フレックスプッシャー・ドライブ JM 204-480-OEM-S1 PN 601-10702



UC(操作画面)

ファンクションキー付き液晶タッチスクリーンです。

操作画面はマシン近くのローカル・オペレータ・ステーションに搭載するか、スタンドアロン・キャビネットの前面ドアに搭載することができます。

全サーボメカはホーム画面からシンボル・アイコンを押すことで設定が行えます。



インターフェース

1. タイミング・システム

サーボ・インバート(SEI),サーボ・テイクアウト(SETO),フレックスプッシャーはセクションメカであるためセクション・サイクルで作動し、同期信号をタイミング・システム受け取ります。

サーボの状態はインターロック用にタイミング・システムに送られます。

2. ブローサイド・パネル

SETOとフレックスプッシャーはセクション毎に追加信号が必要となります。

- フレックスプッシャーとSETOディスエーブル(動作禁止)スイッチ

- SETOオーバーライド(手動操作)スイッチ テイクアウト・イン/アウト用

追加スイッチは既存BWパネルに搭載するか、別パネルに搭載することができます。

3. ブランクサイド・パネル

SEIセクション毎に追加信号が必要となります。

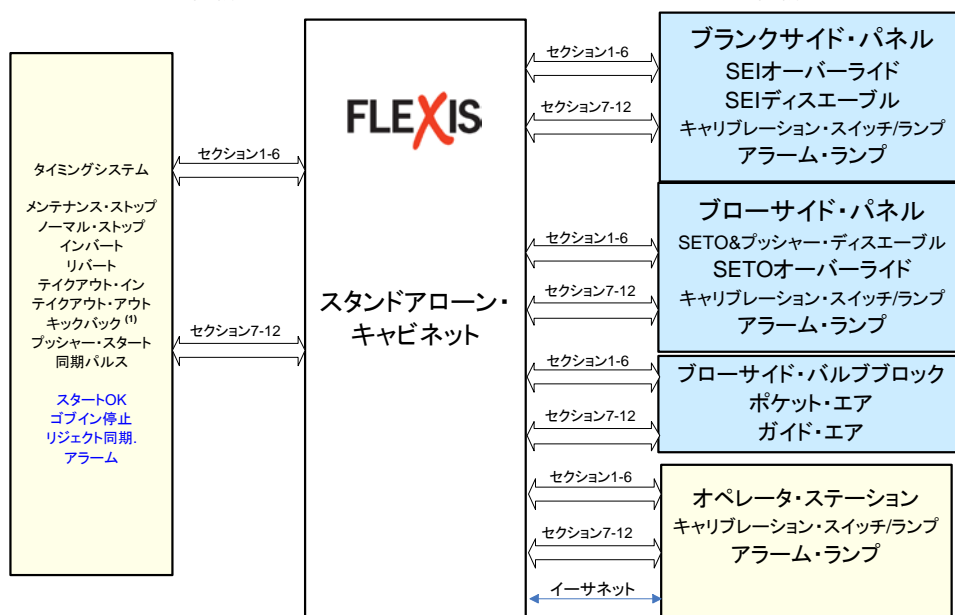
-ディスプレイ(動作禁止)とオーバーライドスイッチ(手動操作)

追加スイッチは既存BKパネルに搭載するか、別パネルに搭載することができます。

4. ローカル・オペレータ・ステーション

UCの下部にキャリブレーション・スイッチ/インジケータとアラーム・インジケータが搭載されています。

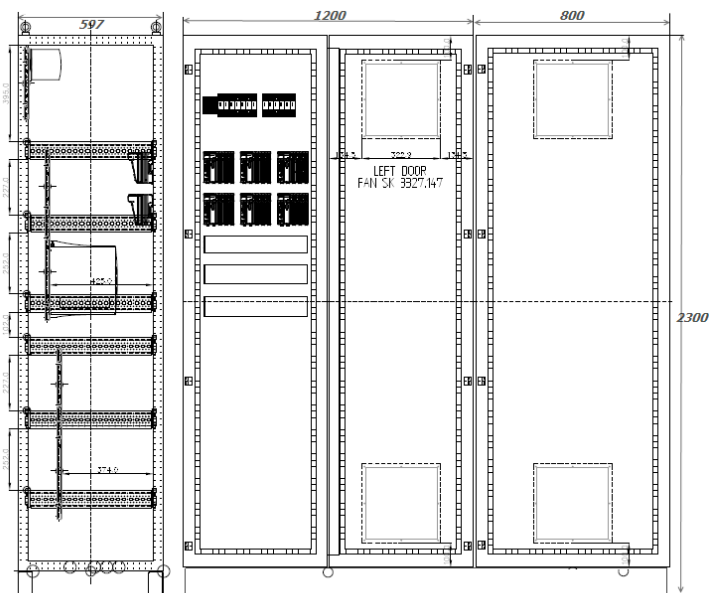
これらは、BK/BWパネルに搭載することもでき、UCをメイン・キャビネットの右ドアに搭載することも可能です。



スタンドアローン・インターフェースとケーブル

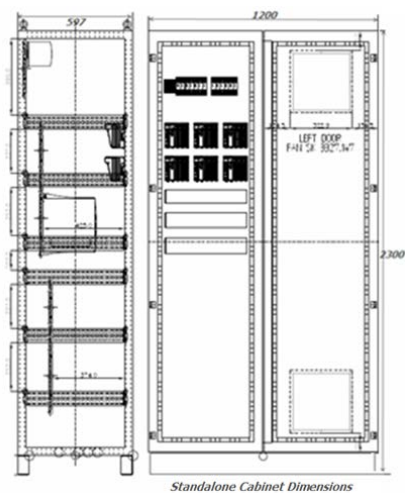
ケーブルタイプ	パーツナンバー	接続元	接続先		
SEIモーター	601-39-xx	スタンドアローン・ キャビネット	サーボモーター		
SETOモーター					
フレックスプッシャー・モーター					
SEIレソルバ	601-40-xx		スタンドアローン・ キャビネット	サーボモーター	
SETOレソルバ					
フレックスプッシャー・レソルバ					
BKパネル	601-221-xx			スタンドアローン・ キャビネット	パネルとタイミング・ システム
BWパネル	601-222-xx				
プッシャー・バルブ	601-223-xx				
TSI	601-224-xx				

キャビネット寸法



Stand Alone Cabine dimentions

フル構成 2000 mm x 600 mm x 2300 mm (幅 x 奥行き x 高さ)



Standalone Cabinet Dimenstions

シングル・サーボ構成1200 mm x 600 mm x 2300 mm (幅 x 奥行き x 高さ)

設置条件

UC(操作画面)

ボックス寸法 (w x d x h)	500 x 230 x 500 mm
キャラット・コンピュータ (w x d x h)	335 x 90 x 280 mm

コントロール・キャビネット

周囲条件

温度	0-44°C
湿度	10% - 80% (結露なきこと)
保護等級	IP 23

一次電源

電圧	3x400VAC -10% /+10%
周波数	48-62 Hz
ヒューズ(客先で準備)	40 A

消費電力

12セクション・全サーボ	15KVA
10 セクション・全サーボ	13KVA
8 セクション・全サーボ	10KVA
6 セクション・全サーボ	8KVA

排熱(代表値)

12 セクション・全サーボ	2400 W
10 セクション・全サーボ	2000 W
8 セクション・全サーボ	1600 W
6 セクション・全サーボ	1200 W

図面・資料

601-10-22	Stand Alone Control System S4.0 – Electrical schematic
601-125	Interface Kit for T600 timing

特徴と利点

- ・ モジュラー式で拡張可能
- ・ FlexIS TS-Eと同じ部品を使用
- ・ イーサネット通信とリモートアクセス
- 設置がシンプル
- 動作モーションプロファイルがジョブファイルに保存可能
- 動作モーション調整がシンプル