

新型高機能インバータVF-AS3Jシリーズ

ポンプ専用機能

Functions dedicated for pump

装置の省スペースに貢献

Point 1

台数制御するマルチポンプ機能

現在:

コントローラ、PLCで台数制御



VF-AS3Jで解決

インバータのみで台数制御可能

コントローラ/PLC不要



Point 2

スマホ/タブレットでモニタ

現在:

有線接続によるPCモニタ



VF-AS3Jで解決

スマホ/タブレットでモニタ

有線接続不要



Point 3

ポンプシールの寿命警報

現在:

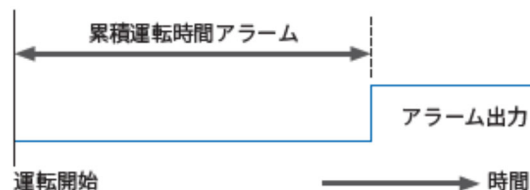
定期的の確認



VF-AS3Jで解決

設定寿命でアラーム出力

累積運転時間アラーム



東芝産業機器システム株式会社

新型高機能インバータVF-AS3Jシリーズ

ファン専用機能

Functions dedicated for fan

装置のコストダウンに貢献

Point 1

カレンダー運転

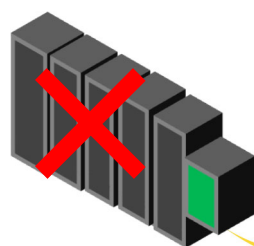
現在:

PLCでカレンダー運転



VF-AS3Jで解決
インバータでカレンダー運転

コントローラ/PLC不要



Point 2

PIDゲインの自動設定

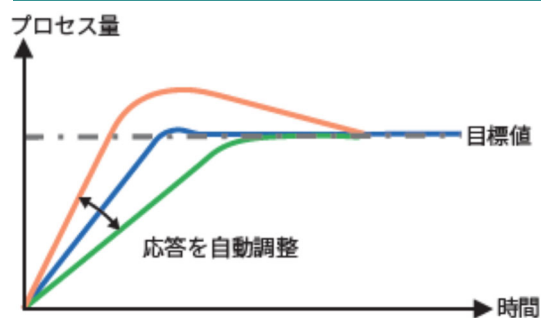
現在:

系に合わせて試行錯誤で調整



VF-AS3Jで解決
オートチューニングで自動設定

PIDオートチューニング



Point 3

強制運転

現在:

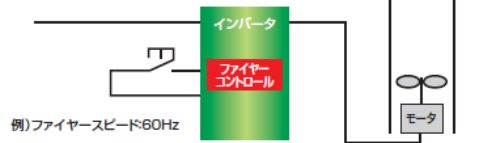
軽故障では運転出来ない



VF-AS3Jで解決
軽故障で運転継続

強制運転

適用
地下駐車場排煙装置、倉庫排煙装置、
ビル排煙装置など



東芝産業機器システム株式会社

新型高機能インバータVF-AS3Jシリーズ コンプレッサ専用機能


Functions dedicated for compressor

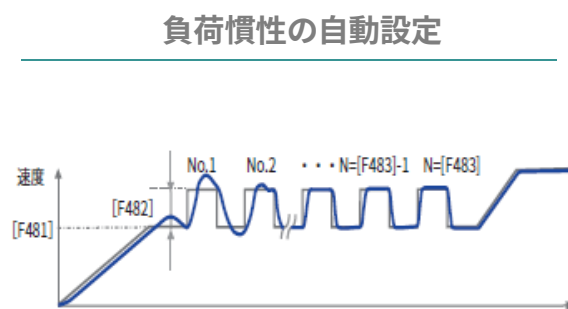
調整の負担を軽減

Point 1

負荷慣性の自動設定

現在：
機械に合わせて試行錯誤で調整


 **VF-AS3Jで解決**
自動設定で調整時間短縮



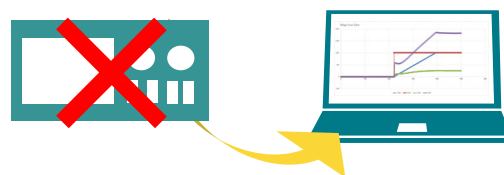
Point 2

PCツールモニタ

現在：
計測器で測定

 **VF-AS3Jで解決**
PCツールで測定


計測器不要



Point 3

4個のPID制御機能

現在：
多数のPID制御器を使用

 **VF-AS3Jで解決**
インバータのみで4個のPID可能

別置きPID制御器不要



新型高機能インバータVF-AS3Jシリーズ

昇降専用機能

Functions dedicated for lift

メンテナンスの負担を軽減

Point 1

スマホ／タブレットでモニタ

現在:

有線接続によるPCモニタ



VF-AS3Jで解決

スマホ／タブレットでモニタ

有線接続不要



Point 2

ブレーキティーチング機能

現在:

機械に合わせて試行錯誤で調整



VF-AS3Jで解決

自動調整で調整時間短縮

調整時間短縮



Point 3

正転／逆転 始動回数モニタ

現在:

別置きカウンタで確認



VF-AS3Jで解決

正転／逆転 始動回数モニタ内蔵

別置きカウンタ不要



東芝産業機器システム株式会社

新型高機能インバータVF-AS3Jシリーズ

IoT/CPS対応

IoT/CPS Ready

メンテナンスの負担を軽減

Point 1

故障予知診断

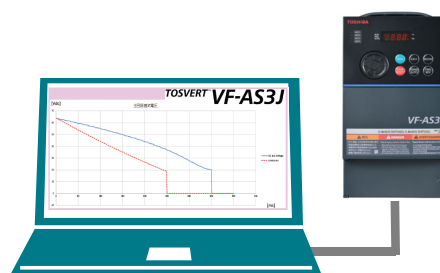
現在:

故障してからのメンテナンス



VF-AS3Jで解決
故障する前にメンテナンス

主回路コンデンサの故障予知例



Point 2

大容量トレース

現在:

トリップ時は計測器で測定



VF-AS3Jで解決
トリップ時前後のデータを確認

計測器不要



Point 3

USB Type-C®ポート

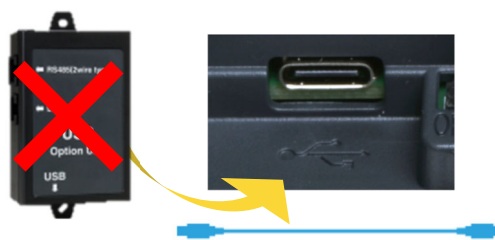
現在:

PCとの接続はアダプタが必要



VF-AS3Jで解決
市販のUSBケーブルで接続可能

別置きアダプタ不要



東芝産業機器システム株式会社

新型高機能インバータVF-AS3Jシリーズ

IoT/CPS対応

IoT/CPS Ready

設定／調整の負担を軽減

Point 1

ウェブサイト／動画解説

現在:

取扱説明書から確認



VF-AS3Jで解決

QRコード®でウェブサイト確認

取扱説明書不要



Point 2

LCD操作パネルオプション

現在:

取扱説明書を見ながら操作



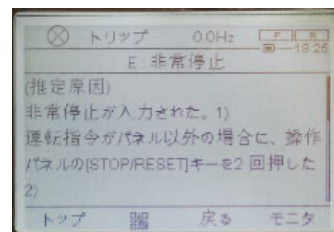
VF-AS3Jで解決

日本語表示、ガイダンス表示

日本語表示



ガイダンス表示



Point 3

リアルタイムクロック

現在:

トリップ時の時間がわからない



VF-AS3Jで解決

トリップ時の時間がわかる

トリップ時の日時を表示

⊗	停止	10.0Hz	STOP	14:16
過去のトリップ1	冷却ファン故障			
出力端子1: OUT1, OUT2, FL, OUT3, OUT4				
累積運転時間	0.00			
年	2019			
月、日	7.13			
時、分	13.06			
トップ	戻る			

東芝産業機器システム株式会社

新型高機能インバータVF-AS3Jシリーズ

IoT/CPS対応

IoT/CPS Ready

メンテナンスコストを削減

Point 1

Ethernetオプション

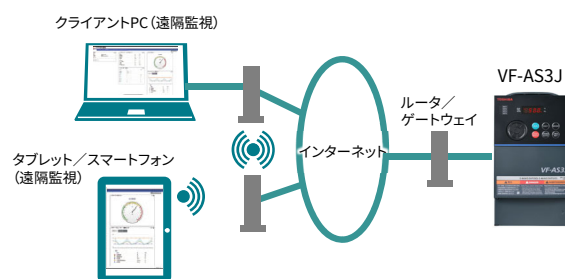
現在:

現地に行って確認、操作



VF-AS3Jで解決
遠隔で監視、操作が可能

遠隔監視例



Point 2

ウェブサーバオプション

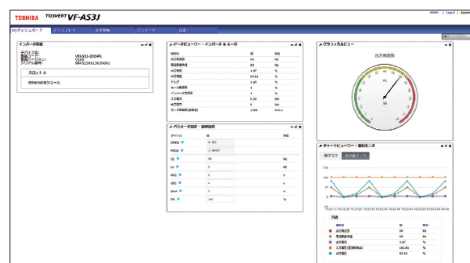
現在:

専用ソフトが必要



VF-AS3Jで解決
標準のブラウザで使用可能

ウェブサーバ画面例



Point 3

モータ/センサデータも取得

現在:

コントローラ経由で取得



VF-AS3Jで解決
インバータ経由で取得可能

コントローラ不要



東芝産業機器システム株式会社

新型高機能インバータVF-AS3Jシリーズ 従来機種からの簡単置換え

Easy replacement from existing models

置換えの負担を軽減

Point 1

取付サイズ互換

現在：
現地に行って確認、操作

 **VF-AS3Jで解決**
取付互換でアタッチメント不要

アタッチメント不要



Point 2

制御端子台の端子互換

現在：
置換え時に線サイズ、端子変更

 **VF-AS3Jで解決**
線サイズ、端子変更不要


線サイズ、端子変更不要



Point 3

パラメータ変換ツール

現在：
置換え時に手動でパラメータ変換

 **VF-AS3Jで解決**
専用ツールで簡単に変換

専用ツールでパラメータの自動変換

