

CONPROSYS® 三相モータ絶縁劣化監視モジュール

三相モータの故障予兆検知

モータの絶縁劣化を運転中に測定できる 革新的IoTソリューション



もう点検のために設備を 止める必要はありません

運転中のモータから絶縁抵抗成分 (I_{or}) を高精度で測定。保全業務を常時監視に変革、設備の稼働率向上に貢献します。

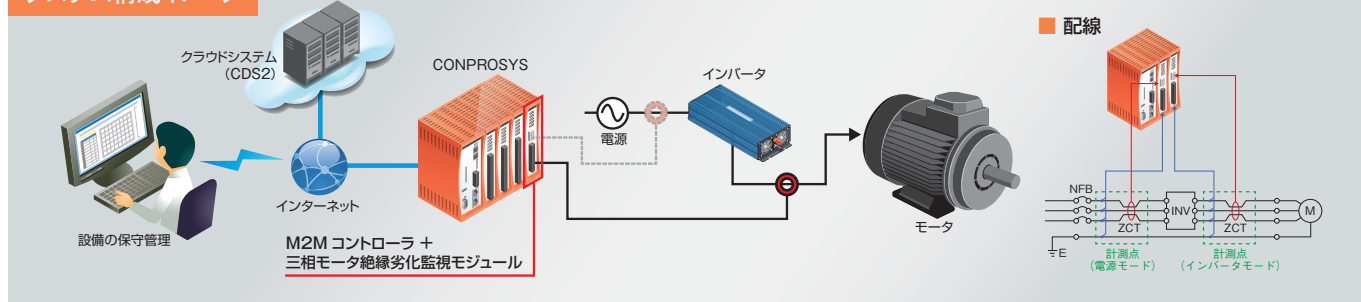
低圧三相モータに対応 ~30kW 25φ ZCT付属

三相Δ結線 / 三相Y結線に対応。ポンプ、コンプレッサ、空調ファン、金属加工機や搬送機器など広く適用します。

パソコン不要の自律型機器 クラウドにも対応

データ収集・Webモニタリング・クラウド連携などIoT機能内蔵のコントローラに対応。パソコンなしで運用できます。

システム構成イメージ





仕様

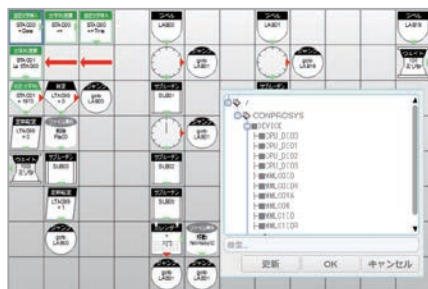
型式	測定対象電路	測定チャンネル数	ZCT内径	測定電圧範囲	測定漏洩電流範囲 (分解能: 0.001mA)	測定絶縁抵抗範囲	対応シリーズ	価格 (税別)
CPS-MM-LC	設備全体測定(電源モード) インバータ出力部測定(インバータモード) ACサーボアンプ出力部測定 (インバータモード)	1ch	Φ25mm	線間電圧 10VAC以上、 600VAC以下	設備全体測定: 0 ~ 1A未満 インバータ出力部測定: 0 ~ 100mA未満 ACサーボアンプ出力部測定: 0 ~ 100mA未満	1,000MΩ 未満*	CTR	オープン 価格

※低圧三相電源が供給されるインバータ及びACサーボアンプに対応しています。 ※DCサーボモータ及び単相電源で動作する設備には非対応です。 ※精度保証範囲は10MΩ以下となります。
※25φ以上の大径ZCTについてはご相談ください。

本モジュールは、M2MコントローラCPUモジュールと組み合わせて使用します。M2MコントローラCPUモジュールの多彩な機能は弊社Webサイトをご覧ください。

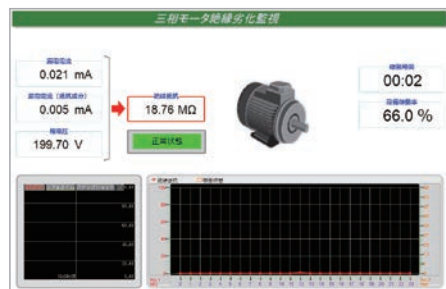


スタックイメージ



CONPROSYS VTC (Visual Task Control)

Webベースのタスク処理プログラミング機能を搭載。演算・条件分岐・データ出力などのアイコンの組み合わせで簡単にタスク処理を組み込むことができます。



CONPROSYS HMI (Human-Machine Interface)

コントローラ本体にWebサーバ機能を内蔵。Web画面の作画ツールを内蔵。クラウドサーバなどを利用することなく、設備の情報を手軽に見られるようになります。

現状の課題

モータの故障、漏電事故で**突発的に生産ラインが停止**する。
生産計画が乱れ、**ロスコストが発生**する。

点検の度に**解体コストが発生**する。
誤配線による**二次不具合の懸念**される。

停止中の測定データから運転中の状態を判断するしかない。
短時間のデータなので**傾向が把握**できない。

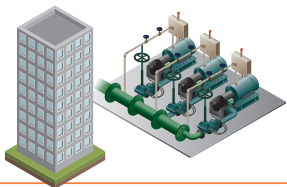
解 決

故障の予兆を捉えて**故障する前に修理交換**が可能に。
稼働率が向上、**ロスコストが低減**した。

点検時の**電源停止、解体作業が不要**に。
点検コストが低減した。

運転中の**常時監視が可能**に。
劣化傾向がわかり、**正確な判断**ができる。

ビルのポンプ設備

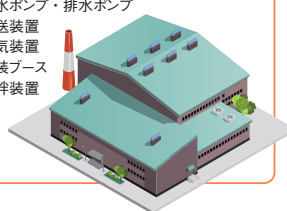


立体駐車場



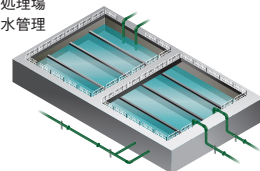
工場の設備

- ・給水ポンプ・排水ポンプ
- ・搬送装置
- ・排気装置
- ・塗装ブース
- ・攪拌装置



水処理施設

- ・水処理場
- ・用水管理



株式会社コンテック

大 阪 本 社：大阪市西淀川区姫里3-9-31 〒555-0025
東 京 支 社：東京都港区芝2-2-14 一星芝ビルディング7F 〒105-0014
名古屋支社：名古屋市中区錦2-9-27 NMF名古屋伏見ビル7F 〒460-0003

■ご購入・納期のお問い合わせ

総合営業窓口

E-mail : sales@jp.contec.com
TEL : 050-3786-0327

■技術的なお問い合わせ

テクニカルサポートセンター

E-mail : tsc@jp.contec.com
TEL : 050-3786-7861

※記載されている製品名、会社名などの固有な名詞は、各社の商標または登録商標です。
※商品の仕様・デザインについては予告なしに変更することがあります。

CONTEC | <https://www.contec.com/>
ホームページ

■お求め、ご相談は信用とサービスの行き届いた当店へ