

明電交流可変速装置

サイフレック

THYFREC-VT630ms

繊維機械用スリム形インバータ



新しい時代を元気にします
Empower for new days



株式会社 明電舎 本社 〒141-6029 東京都品川区大崎2-1-1 ThinkPark Tower
www.meidensha.co.jp

明電舎サービス網

北海道地区

- 北海道支社 (011) 752-5120
- 道東営業所 (0154) 53-6333
- 函館営業所 (0138) 51-7272

<メンテナンス拠点>

- 北海道支社 (011) 752-5160

東北地区

- 東北支店 (022) 227-3231
- 青森営業所 (0178) 24-6721
- 秋田営業所 (018) 831-9279
- 盛岡営業所 (019) 654-0170
- 山形営業所 (023) 632-0260
- 福島営業所 (024) 935-0531

<メンテナンス拠点>

- 東北サービス事業部 (022) 288-0001
- 盛岡出張所 (019) 652-5027

関東・甲越地区

- 横浜支店 (045) 664-4051
- 北関東支店 (048) 859-7003
- 東関東支店 (043) 227-6539
- 群馬営業所 (0276) 32-4670
- 栃木営業所 (0285) 23-2041
- 水戸営業所 (029) 227-9901
- 東海事務所 (029) 276-0547
- 山梨営業所 (055) 225-1605
- 新潟営業所 (025) 243-5971

<メンテナンス拠点>

- サービス事業部 (03) 3490-7224
- 神奈川サービスセンター (045) 937-1701
- 東関東サービスセンター (043) 286-2270
- つくば出張所 (029) 852-1024
- 茨城出張所 (029) 276-0257

- 北関東サービスセンター (048) 859-7032
- 太田出張所 (0276) 32-2421
- 新潟出張所 (025) 243-1865
- 電子装置事業部 (043) 286-2311

静岡地区

- 静岡支店 (054) 251-3931
- カスタマーセンター (0120) 099-056

<メンテナンス拠点>

- 静岡支店 (054) 252-5945
- 沼津サービスセンター (055) 923-0334
- 山梨営業所 (055) 221-5530
- 浜松営業所 (053) 444-3282
- 装置部 (055) 929-2230

中部・長野地区

- 中部支社 (052) 231-7181
- 豊田営業所 (0565) 33-7911
- 長野営業所 (026) 234-8288
- 三重営業所 (059) 223-7727

<メンテナンス拠点>

- 中部サービス事業部 (052) 504-8163
- 豊田サービスセンター (0565) 36-5591
- 浜松出張所 (053) 442-4501
- 三重出張所 (059) 223-7727

近畿・中国・四国・北陸地区

- 関西支社 (06) 6203-5261
- 中国支社 (082) 543-4147
- 四国支店 (087) 822-3437
- 北陸支店 (076) 261-3176
- 京滋営業所 (075) 256-5111
- 阪神営業所 (06) 6487-4744
- 岡山営業所 (086) 232-7661

- 和歌山営業所 (073) 422-2882
- 奈良営業所 (0742) 22-6765
- 鳥取営業所 (0857) 53-3147
- 山口営業所 (0834) 32-2265
- 新居浜営業所 (0897) 33-5004
- 松山営業所 (089) 947-4535
- 富山営業所 (076) 433-0445
- 福井営業所 (0776) 25-7154

<メンテナンス拠点>

- 関西サービス事業部 (06) 6487-4953
- 岡山出張所 (086) 232-8231
- 京滋出張所 (075) 254-8446
- 四国サービスセンター (087) 822-2133
- 新居浜出張所 (0897) 32-5109
- 松山出張所 (089) 947-5009
- 北陸サービスセンター (076) 261-0505
- 中国支社 (082) 249-0525
- 山口営業所 (0834) 32-0883

九州・沖縄地区

- 九州支社 (092) 476-3151
- 北九州営業所 (093) 883-0909
- 宮崎営業所 (0985) 27-7050
- 大分営業所 (097) 558-6842
- 熊本営業所 (096) 212-8884
- 鹿児島営業所 (099) 251-9501
- 沖縄営業所 (098) 864-1155

<メンテナンス拠点>

- 九州支社 (092) 471-2511
- 大分営業所 (097) 552-3159
- 熊本営業所 (096) 212-8903
- 鹿児島営業所 (099) 251-9358
- 沖縄営業所 (098) 864-1230

メンテナンスに関するお問い合わせは ●メンテナンス拠点へ

カスタマーセンター



フリーダイヤル 0120-099-056

年中無休24時間受付

E-mail : customercenter@mb.meidensha.co.jp



安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

●仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

この製品に関するお問い合わせは



PRINTED WITH SOY INK LB531-3005(A) 2007年11月現在 2007-11ME(1L) 1L

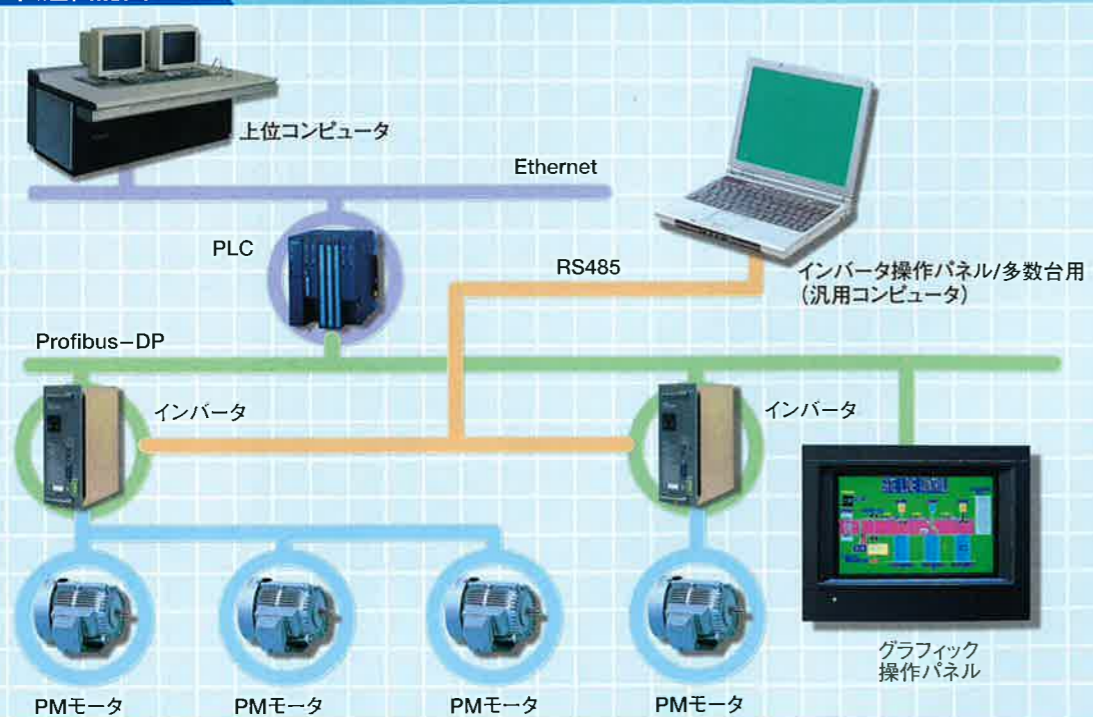
繊維機械用スリム形インバータ THYFREC-VT630MS

THYFREC-VT630MSシリーズは、繊維機械用インバータとしての40年余りにわたる豊富な実績を生かし、更なる“高性能”“小形化”“高信頼性”を追求した繊維機械用スリム形インバータです。

主な特長

- 1. 活線着脱ドローアウト方式採用のカセットタイプですので、インバータ故障時の際、予備ユニットへの交換を迅速に行うことが可能**
- 2. 繊維機械用PMモータの駆動が可能**
PMモータを駆動できるため、オープンループで高精度な制御が可能です。
安定運転、瞬停拾い上げ、低周波数始動なども可能です。
- 3. 個別運転を基本としますが、マルチ運転も可能**
- 4. 繊維機械に必要な特殊機能を標準装備**
瞬時停電対策（瞬停拾い上げ）、トラバース（三角波、スクランブル波、鬼綾、トラバースパターン）、カウンタ出力（1f/6f/Nf）、低速／高速パターン運転など紡糸システムに必要な運転モードを標準装備しています。
- 5. 瞬時停電対策にファジィ制御を採用**
直流電源方式とすることで瞬時停電時に機械側からの回生エネルギーを使用した紡糸ラインの揃速制御が可能です。
回生エネルギー制御にはファジィ制御を採用しています。
電源バックアップ用電解コンデンサ無しで、1秒までの瞬時停電対策が可能です。
*本機能を使用するには、瞬停検出器などのオプション機器が必要となります。
- 6. 伝送機能を充実**
上位コンピュータとのシリアル入力用の通信ポートを用意しています。
また、汎用フィールドネット（Profibus-DP）への接続も可能です。
*Profibus-DPへの接続にはオプションプリント板が必要となります。
- 7. 小形化による収納盤への実装密度を向上**

伝送機能図



Ethernetは、富士ゼロックス(株)の登録商標です。

各種機能

簡単操作のオペレーションパネル

オペレーションパネルに大形ジョグダイヤルを採用したことにより、操作性が一段と向上しました。
*詳細は操作パネルの項目をご参照ください。

上位伝送機能の充実

オペレーションパネル接続及び上位コントローラ接続用としてシリアル通信ポート（RS485/422）を2チャンネル標準装備しています。また、上位通信オプションとして汎用フィールドネットワークであるProfibus-DP用通信ボード（ProfibusインタフェースV23-SL6）を用意しています。
*ProfibusインタフェースV23-SL6の詳細はオプションプリント板の項目をご参照ください。

トルクブースト

外部シーケンス指令により、トルクブースト値を加算することができます。
加算率:0~50%
加算時間:0~300秒

多彩な制動方式

抵抗器による発電制動、直流制動、外部シーケンス指令による運転中の直流制動も可能です。
抵抗器無しで負荷モータの損失を活用したモータ損失制動機能により、最大20%程度までの制動が可能です。

運転周波数範囲の拡大

3~440Hzまで拡大しました。
また、オプションで650Hzの高周波数まで対応可能です。

加減速時間範囲の拡大

0.1~6000秒まで拡大していますので、幅広い制御が可能になります。

アナログ周波数精度の向上

高精度アナログ入力オプションV23-AD3を使用すれば、高精度なアナログ設定が可能となります。
アナログ設定時の周波数精度:0.05% (25℃±10℃)
*高精度アナログ入力オプションV23-AD3の詳細はオプションプリント板の項目をご参照ください。

