



330mm (奥行) × 900mm (幅) × 345mm (高さ)

Zephyr (ゼファー) 能動型磁気軸受コントローラー

- デジタル・コントローラーからのデジタル信号入出力により、マシンステーションにコントローラーを簡単かつフェイルセーフに統合可能
- OEM/エンドユーザーが利用できる最適化された自動コミッショニングおよび調整
- 遠隔監視と調整機能
- 総合的な診断を提供する状態モニタリングシステムを内蔵
- 高い動的効率と改善された使用性を提供する複雑なアルゴリズムを実現する高い処理能力、人間工学、騒音排除性
- 他社の使用するシミュレーション試験法よりもはるかに優れた社内試験装置で実行される機能試験の完全性、確認、および新機能の開発

構成

- 5軸コントローラー (4軸コントローラーのオプション)

インターフェース

- ハードウェアに組み込まれている個別のDCSインターフェース*
- アナログ診断出力*
- 温度 (RTD)**
- MODBUS RTUまたはTCPスレーブ*
- SOAPスレーブ*

制御法則機能

- 追跡フィルター付SISO/MIMOコントローラー
- 多重座標コントロール (MCC)
- 自動平衡アルゴリズム (ABA)
- 軸振れ補正
- オープンループフィードフォワード**
- 高度増幅器アルゴリズム (ソフトウェア流動フィードバック用)

センサーサポート

- 誘導式
- 磁気変位**
- フラックスフィードバック**

診断機能

- ウェブサーバーインターフェース*
- イベントロギング*
- 自動クリアランス点検
- 内蔵の伝達関数測定**
- 内蔵のスペクトル機能**
- 内蔵の調波キャプチャ (Harmonic Capture) 機能**
- 第3レベルトリップ*
- ISOの感度基準に準拠した内蔵ツール*

その他

- パージ保護軸受のサポート

* 機種によってオプションまたは標準として利用可能

** 一部の機種では利用できません

重要事実

Zephyr (ゼファー) について:

ターボ機械や回転装置を対象とした、強力かつ小型でコスト効率の高い磁気軸受コントローラーです。機械の推奨出力範囲:
1 MW ~ 18 MW

高い運用性が要求されるクリITICALな用途:

- 石油およびガスの輸送、保管、および生産
- 石油化学およびプロセス用装置
- 圧縮機、モーター、発電機、ポンプシステム、および工業用冷却装置
- ターボ機器およびブロワー
- 酸性ガスに耐える特殊コーティングシール軸受

特長:

- 操作が非常にシンプル: コントロールボタンがありません
- 可動部がないため、高い信頼性が確保されます
- 壁やキャビネット内に取り付けられる柔軟性
- 計画的かつ予測的メンテナンスプログラムの保守コストの削減
- 高い信頼性と低いメンテナンスコストにより、オーナシップコストを削減
- 自動コミッショニングにより、OEM/エンドユーザーのサプライヤーへの依存を無くすことを実現
- 他社製の磁気軸受にレトロフィットで装着可能

認定:

- CE、CB、およびTR-CU

サポート:

- 年中無休の電話サービス (1時間以内に折り返しお電話いたします)
- 予備部品サービスおよび延長保証オプション
- 総合的な研修プログラム

仕様

Zephyr (ゼファー) 軸受コントローラー



据付	屋内(雰囲気制御または定期的な空気の入れ替え)
フレームのサイズおよび定格	330mm(奥行)×900mm(幅)×345mm(高さ);ケーブルは側面より挿入。 IP30対流空冷式(高出力電流用の強制空冷式のオプション付き)
配線可能な面積	360mm(奥行)×1000mm(幅)×345mm(高さ)
パッシブ冷却通気口用の追加エリア(左上)	330mm(奥行)×895mm(幅)×845mm(高さ)
最大重量	45kg
入力電圧:電源プラグオプション	230VAC(50/60Hz)、単相(機種5000:最大1.5kW、機種6000:最大3kW) EMC/EMIフィルタ、外付け無停電電源装置(UPS)が必要
出力	24A(連続)、28A(ピーク)で1磁石あたり390V
動作温度範囲	周囲温度30°C以上、最大+70°C
相対湿度範囲	最大15~80%(結露なきこと)
輸送および保管温度範囲	-40°C~+70°C、湿度最大93%(結露なきこと)
エリア分類	非危険区域
最大ケーブル長 (キャビネットと軸受の間)	150m、ケーブルの長さを500m以上延長する場合はご相談ください
認定	CE、CB、およびTR-CU; 認証番号についてはお問い合わせください

