

住友インバータ テクニカルガイド



目次

1 インバータの運転

- 1. 1 運転方法と接続 1- 2
- 1. 2 運転指令方法の選択 1- 6

2 インバータの機能内容と使い方

- 2. 1 インバータの機能 2- 2
- 2. 2 インバータの保護機能 2-5 4
- 2. 3 その他の機能 2-6 4

3 モータ・インバータの選定

- 3. 1 モータの運転の基礎知識 3- 2
- 3. 2 出力電圧/周波数 (V/f) 特性とモータのトルク特性 3- 5
- 3. 3 モータ運転の留意点 3- 8

4 モータ・インバータの選定例

- 4. 1 走行・台車装置編 4- 2
- 4. 2 水平コンベア編 4-1 5
- 4. 3 慣性モーメントの計算方法 4-1 7

5 インバータの電源と周辺機器

- 5. 1 インバータの電源と配線、外部配線 5- 2
- 5. 2 電源設備、機器 5- 3
- 5. 3 力率改善対策 5- 9
- 5. 4 高調波対策 5-1 5
- 5. 5 主回路配線と適用機具 5-1 7
- 5. 6 制御回路の配線 5-2 9
- 5. 7 振 動 5-3 2

6 インバータ実装上の留意点

- 6. 1 インバータの設置環境 6- 2
- 6. 2 冷却方法 6- 5
- 6. 3 インバータの保護構造 6-1 4
- 6. 4 インバータの定期点検について 6-1 6

7 応用接続図

- 7. 1 自動・手動切替え運転 (電圧信号入力) 7- 2
- 7. 2 自動・手動切替え運転 (電流信号入力) 7- 3
- 7. 3 並列運転 7- 4
- 7. 4 多段速運転 7- 5

8 補足資料

- 8. 1 インバータ用語解説 8- 2
- 8. 2 標準仕様書の見方 8- 9

本テクニカルガイドは、インバータ HF-430、HF-430 α シリーズ を中心として記載してあります。
他シリーズでは、適用できない機能もありますので、各々の取扱説明書にてご確認ください。