

HF-430NEO Series

高性能センサレスベクトルインバータ

5.5～55kW/200V class

5.5～55kW/400V class

テクニカルガイド



目 次

● 目次	S-1
------------	-----

1 章 インバータの運転

1.1 概要	1-1	1.3 運転指令方法の選択	1-5
1.2 運転と接続方法	1-1		

2 章 インバータの機能

2.1 インバータの機能	2-1	2.3 その他の機能	2-49
2.2 インバータの保護機能	2-42		

3 章 モータ・インバータの選定

3.1 モータ運転の基礎知識	3-1	3.3 モータ運転の留意点	3-6
3.2 電圧/周波数 (V/f) 特性とトルク特性	3-4		

4 章 選定例

4.1 走行・台車装置	4-1	4.3 慣性モーメントの計算方法	4-13
4.2 水平コンベヤ	4-11		

5 章 電源と周辺機器

5.1 インバータの電源と配線	5-1	5.5 主回路配線と適用器具	5-15
5.2 電源設備と機器	5-2	5.6 制御回路の配線	5-25
5.3 力率改善	5-7	5.7 振動	5-28
5.4 高調波対策	5-13		

6 章 インバータの設置

6.1 インバータの設置環境	6-1	6.3 インバータの保護構造	6-11
6.2 冷却方法	6-3	6.4 インバータの定期点検	6-13

7 章 応用接続図

7.1 自動・手動切替え運転（電圧信号）	7-1	7.3 多段速運転	7-3
7.2 自動・手動切替え運転（電流信号）	7-2	7.4 並列運転	7-4

8 章 用語集

8.1 用語解説	8-1	8.2 標準仕様書の見方	8-8
----------------	-----	--------------------	-----

保証基準及び保証期間	App.1-1
------------------	---------

本テクニカルガイドは、インバータ HF-430NEO 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確認してください。