

耐圧防爆形シリーズ

■特長

- 豊富な機種
三相 200V 級・400V 級 (0.2 ~ 3.7kW)
単相 200V 級電源入力 (0.2 ~ 2.2kW)
- 始動トルク
200%以上
- 速度変動率
±2.0%以内



■制作範囲と標準仕様

| kw (4P) | インバータ形式 (*2 or 4) | モータ 枠番号 | モータ仕様 | | | | | | | 製作範囲 |
|---------|-------------------|------------|-------|---------|---------|---------------------------------|--------|------------|---------|--|
| | | | 極数 | 耐熱 クラス | 基底 周波数 | 定トルク 範囲 | 最高 周波数 | 保護形式 | 始動 トルク | |
| 0.2 | HFX20S-A20 | T-71S | 4P | 130 (B) | 60Hz 専用 | 3 ~ 60Hz (1:20) 注) 2 注) 3 | 120Hz | 全閉 自冷 | 200% 以上 | ■製作可能 脚付 JEM フランジ サイクロ直結 IP44、IP55 ■製作不可 PG 付 ブレーキ付 |
| | HFX20*-A20 | | | | | | | | | |
| 0.4 | HFX20S-A40 | T-80M | | | | | | HFX20*-A40 | | |
| | HFX20S-A75 | | | | | | | T-90L | | |
| 0.75 | HFX20S-1A5 | T-100L | | | | | | | | |
| | 1.5 | | | | | | | HFX20S-2A2 | | |
| 2.2 | | HFX20S-3A7 | | | | | | T-132MS | | |

- 注) 1. インバータ形式 HFX20* ... 2: 三相 200V 級、4: 三相 400V 級となります。
 2. モータは、全て三相モータとなります。(単相 200V 級入力電源用でも組合せモータは、三相 200V 仕様となります。)
 3. 200V 2.2kW は、5 ~ 60Hz となります。
 4. 定トルク運転での最低周波数は、下記表を参照ください。

■運転周波数範囲

200V 級 (単相・三相電源)

400V 級 (三相電源)

| kw (4P) | モータ 枠番号 | 入力電源 : 200V, 220V/60Hz | | 運転周波数範囲 | | |
|---------|---------|------------------------|------------|---------|--------|--------|
| | | 単相 | 三相 | 定トルク範囲 | | |
| | | 適用インバータ形式 | | 最低 周波数 | 基底 周波数 | 最高 周波数 |
| 0.2 | T-71S | HFX20S-A20 | HFX202-A20 | 3Hz | 60Hz | 120Hz |
| 0.4 | T-80M | HFX20S-A40 | HFX202-A40 | | | |
| 0.75 | T-90L | HFX20S-A75 | HFX202-A75 | | | |
| 1.5 | T-100L | HFX20S-1A5 | HFX202-1A5 | | | |
| 2.2 | T-112M | HFX20S-2A2 | HFX202-2A2 | 5Hz | | |
| 3.7 | T-132MS | - | HFX202-3A7 | 3Hz | | |

| kw (4P) | モータ 枠番号 | 入力電源 : 400V, 440V/60Hz | | 運転周波数範囲 | | |
|---------|---------|------------------------|--|---------|--------|--------|
| | | 三相 | | 定トルク範囲 | | |
| | | 適用インバータ形式 | | 最低 周波数 | 基底 周波数 | 最高 周波数 |
| 0.2 | T-71S | HFX204-A20 | | 3Hz | 60Hz | 120Hz |
| 0.4 | T-80M | HFX204-A40 | | | | |
| 0.75 | T-90L | HFX204-A75 | | | | |
| 1.5 | T-100L | HFX204-1A5 | | | | |
| 2.2 | T-112M | HFX204-2A2 | | | | |
| 3.7 | T-132MS | HFX204-3A7 | | | | |

注意) ギヤ付モータの場合、ギヤの入力制限などにより最高周波数に制限を受ける場合があります。

- 注) 1. 耐圧防爆形モータをインバータで運転する場合は、インバータとモータの組合せによる検定 (厚生労働大臣の指定する防爆検定) が必要です。そのため、耐圧防爆形モータと HF-X20 を必ずセットで使用してください。
 2. インバータは、センサレスベクトル制御運転モードで検定を合格しておりますので、「センサレスベクトル制御」のパラメータに出荷時設定されています。
 3. インバータ本体は非防爆場所の設置となります。ご注意ください。

インバータ電源 : AC200V, 50/60Hz, AC220V, 60Hz
 AC400V, 50/60Hz, AC440V, 60Hz

防爆等級 : d2G4
 保護等級 : 全閉外扇耐圧防爆
 (0.2kW : 全閉自冷式)

端子箱 : 本体導線引込み……耐圧パッキン式
 外部導線引込み……メネジ保護管式
 オネジ保護管式
 時間定格 : 連続 (サーマル設定値は定格電流の 100% に設定)

■インバータの設定と設置

1. センサレスベクトル制御に設定：A1-02 = 2
 2. 基底周波数は 60Hz に設定：E1-06 = 60Hz（電源が 50Hz 地域でもインバータ基底周波数は 60Hz に設定）
 3. インバータ本体は非防爆場所の設置となります。ご注意ください。
- 注）1、2 は検定合格時の設定でありパラメータを絶対に変更しないでください。

■その他注意事項

1. 耐圧防爆形モータとインバータをご発注いただく場合には、次の事項も併せてご照会ください。
 - 電源仕様：電圧、周波数（変動率）
 - モータ仕様：出力容量、回転数範囲、出力特性
 - 相手機械
 - 周囲条件
2. 防爆形インバータ制御の可変モータの表示
 インバータにより可変速制御される防爆形モータは、防爆性を保持するために、使用する制御装置（インバータ）を指定する必要があり、そのため、モータ本体の主銘板および防爆形モータに付ける従来の表示、すなわち「防爆型式検定合格標章」と「防爆表示銘板」の他に「適用可変速制御装置」の各事項を明記した銘板を追加表示しています。
3. 耐圧防爆形モータとインバータ間に出力側 AC リアクトルや出力側ノイズフィルタを接続することを検討されている場合は、ご照会ください。

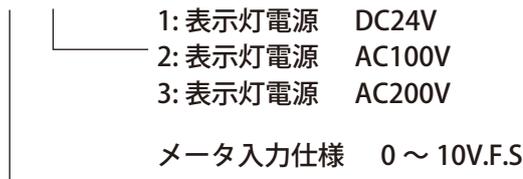
■オプション

Exd2 専用オペレータステーション仕様一覧表

| 形 番 | EC1A-3210 | | | |
|-------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| 手 配 型 式 | OS1-Exd2-2-1 | OS2-Exd2-2-□ | OS3-Exd2-2-□ | OS4-Exd2-2-□ |
| 周 波 数 計 | 目盛 0 ~ 100%（特殊目盛も対応可能です） | | | |
| ボ リ ュ ー ム | RA30YN-2.5W 1kΩ | | | |
| 表 示 灯 | - | 電源表示 | 電源表示 | 電源表示 |
| 操 作 ス イ ッ チ | ON,OFF 切替スイッチ | 逆転・停止・正転 切替スイッチ | 正逆転切替スイッチ ON,OFF 操作スイッチ | ON,OFF 押ボタンスイッチ |

手配型式説明 OS1-Exd2-2-□

（お客様仕様により都度製作品です）



配線距離が 30m を越える場合ご照会ください。

■外形図

