

FR-D700 シリーズから FR-D800 シリーズへの置換え資料

置換えに関する寸法、結線、パラメータ、オプションについて次頁以降に記します。
詳細は取扱説明書を参照ください。

1. 寸法

FR-D700 シリーズから FR-D800 (ND 定格) シリーズへ置き換える場合、容量により取付け寸法が一部異なる機種があります。詳細の寸法につきましては、次ページ以降の外形寸法図をご参照願います。

| 電源電圧 | 既設インバータ | 置換えインバータ | 取付け寸法 |
|----------|----------------|----------------------|------------------|
| 3 相 200V | FR-D720-0.1K | FR-D820-0.1K-008 | 同一寸法 |
| | FR-D720-0.2K | FR-D820-0.2K-014 | 同一寸法 |
| | FR-D720-0.4K | FR-D820-0.4K-025 | 同一寸法 |
| | FR-D720-0.75K | FR-D820-0.75K-042 | 同一寸法 |
| | FR-D720-1.5K | FR-D820-1.5K-070 *3 | 同一寸法 |
| | FR-D720-2.2K | FR-D820-2.2K-100 *3 | 同一寸法 |
| | FR-D720-3.7K | FR-D820-3.7K-165 *3 | 取付互換アタッチメント対応 *4 |
| | FR-D720-5.5K | FR-D820-5.5K-238 *1 | 同一寸法 |
| | FR-D720-7.5K | FR-D820-7.5K-318 *1 | 同一寸法 |
| | FR-D720-11K | FR-D820-11K-450 *2 | 同一寸法 |
| | FR-D720-15K | FR-D820-15K-580 *2 | 同一寸法 |
| 3 相 400V | FR-D740-0.4K | FR-D840-0.4K-012 *3 | 取付互換アタッチメント対応 *4 |
| | FR-D740-0.75K | FR-D840-0.75K-022 *3 | 取付互換アタッチメント対応 *4 |
| | FR-D740-1.5K | FR-D840-1.5K-037 *3 | 取付互換アタッチメント対応 *4 |
| | FR-D740-2.2K | FR-D840-2.2K-050 | 同一寸法 |
| | FR-D740-3.7K | FR-D840-3.7K-081 | 同一寸法 |
| | FR-D740-5.5K | FR-D840-5.5K-120 *1 | 同一寸法 |
| | FR-D740-7.5K | FR-D840-7.5K-163 *1 | 同一寸法 |
| | FR-D740-11K | FR-D840-11K-230 *2 | 取付互換アタッチメント対応 *4 |
| | FR-D740-15K | FR-D840-15K-295 *2 | 取付互換アタッチメント対応 *4 |
| 単相 200V | FR-D720S-0.1K | FR-D820S-0.1K-008 | 同一寸法 |
| | FR-D720S-0.2K | FR-D820S-0.2K-014 | 同一寸法 |
| | FR-D720S-0.4K | FR-D820S-0.4K-025 | 同一寸法 |
| | FR-D720S-0.75K | FR-D820S-0.75K-042 | 同一寸法 |
| | FR-D720S-1.5K | FR-D820S-1.5K-070 | 同一寸法 |
| | FR-D720S-2.2K | FR-D820S-2.2K-100 | 取付互換アタッチメント対応 *4 |
| 単相 100V | FR-D710W-0.1K | FR-D810W-0.1K-008 | 同一寸法 |
| | FR-D710W-0.2K | FR-D810W-0.2K-014 | 同一寸法 |
| | FR-D710W-0.4K | FR-D810W-0.4K-025 | 同一寸法 |
| | FR-D710W-0.75K | FR-D810W-0.75K-042 | 同一寸法 |

*1 冷却ファンカバー固定用ねじの取付により H 寸法にねじ頭分(2mm)の突起が生じます。

*2 冷却ファンカバー固定用ねじの取付により H 寸法にねじ頭分(3mm)の突起が生じます。

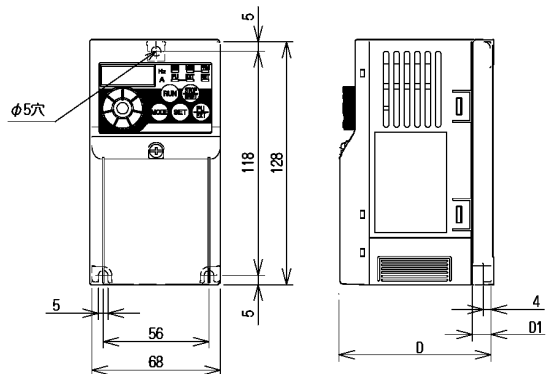
*3 主回路端子位置、制御回路端子位置も変更されており、置き換え時は配線長の変更が必要になる場合があります。詳細は取扱説明書を参照ください。FM 端子廃止等相違点がありますので、カタログ等をご確認してください。

*4 取付互換アタッチメントにより、FR-D700 の取付け穴を使用し、FR-D800 を取り付けることが可能です。

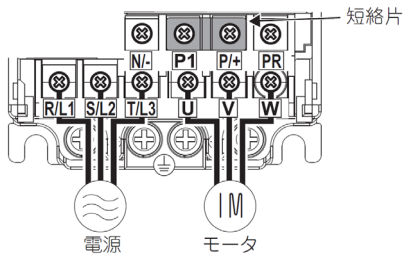
| 既設インバータ | 置換えインバータ | 取付互換アタッチメント |
|---------------|--------------------|-------------|
| FR-D720-3.7K | FR-D820-3.7K-165 | FR-E8AT03 |
| FR-D740-0.4K | FR-D840-0.4K-012 | FR-D8AT01 |
| FR-D740-0.75K | FR-D840-0.75K-022 | |
| FR-D740-1.5K | FR-D840-1.5K-037 | |
| FR-D740-11K | FR-D840-11K-230 *2 | FR-D8AT02 |
| FR-D740-15K | FR-D840-15K-295 *2 | |
| FR-D720S-2.2K | FR-D820S-2.2K-100 | FR-E7AT02 |

外形寸法図 (単位: mm)

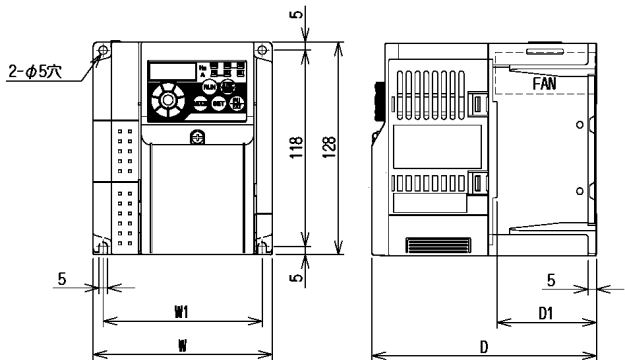
■FR-D720-0. 1K～0. 75K



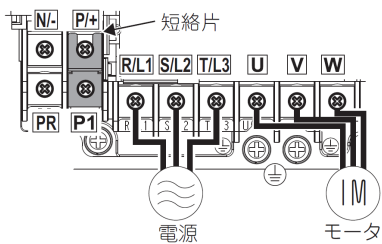
| インバータ形名 | D | D1 |
|---------------------|--------|----|
| FR-D720-0. 1K/0. 2K | 80. 5 | 10 |
| FR-D720-0. 4K | 112. 5 | 42 |
| FR-D720-0. 75K | 132. 5 | 62 |



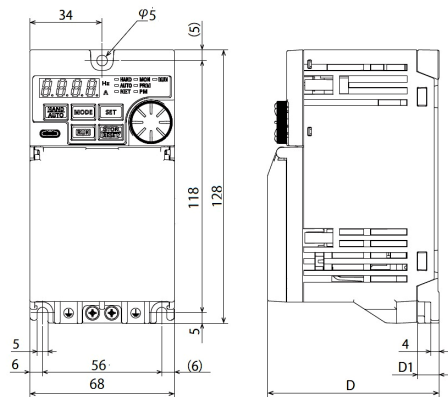
■FR-D720-1. 5K～3. 7K



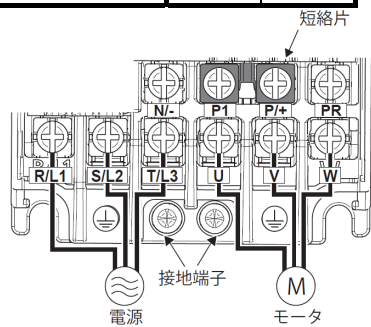
| インバータ形名 | W | W1 | D | D1 |
|---------------------|-----|-----|--------|-------|
| FR-D720-1. 5K、2. 2K | 108 | 96 | 135. 5 | 60 |
| FR-D720-3. 7K | 170 | 158 | 142. 5 | 66. 5 |



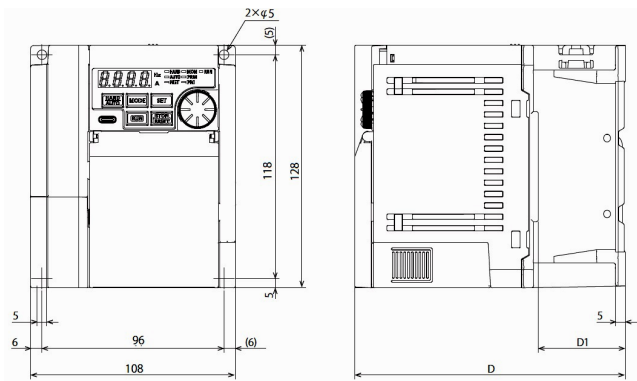
■FR-D820-0. 1K-008～0. 75K-042



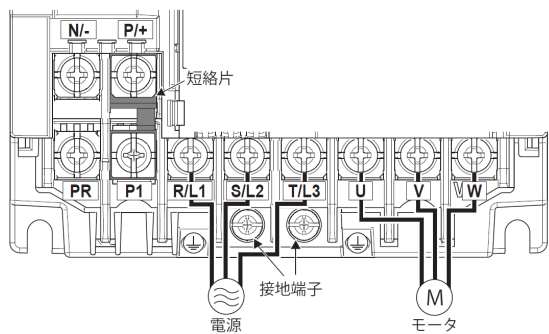
| インバータ形名 | D | D1 |
|-----------------------------|--------|----|
| FR-D820-0. 1K-008/0. 2K-014 | 80. 5 | 10 |
| FR-D820-0. 4K-025 | 102. 5 | 32 |
| FR-D820-0. 75K-042 | 132. 5 | 42 |



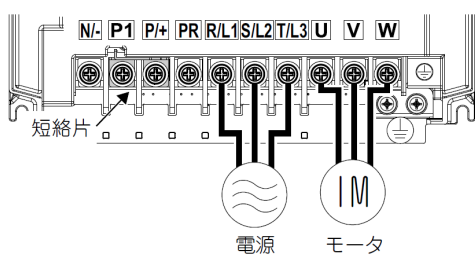
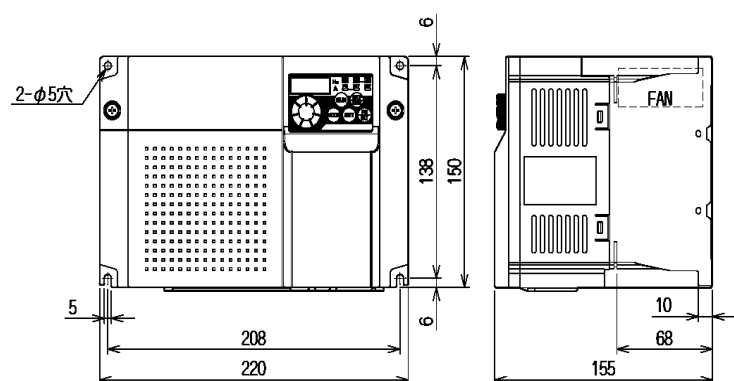
■FR-D820-1. 5K-070～3. 7K-165



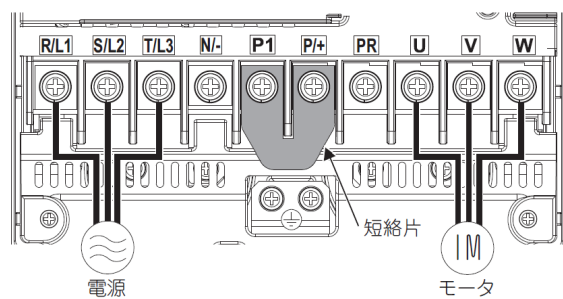
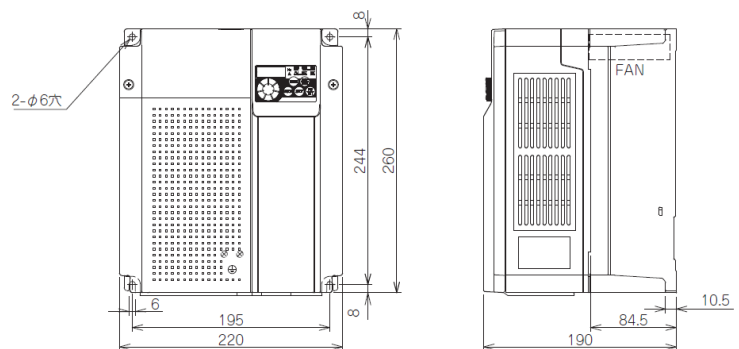
| インバータ形名 | D | D1 |
|-----------------------------|--------|----|
| FR-D820-1. 5K-070/2. 2K-100 | 132. 5 | 36 |
| FR-D820-3. 7K-165 | 142. 5 | 46 |



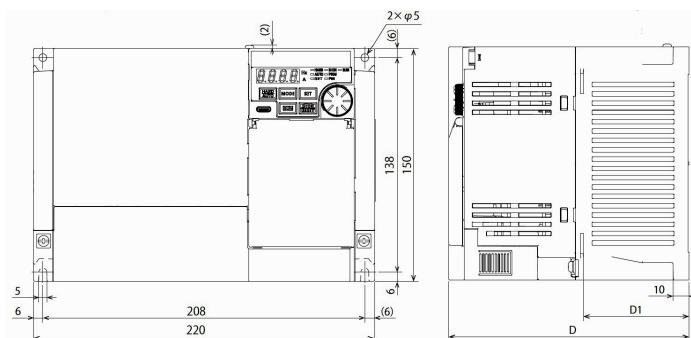
■FR-D720-5.5K、7.5K



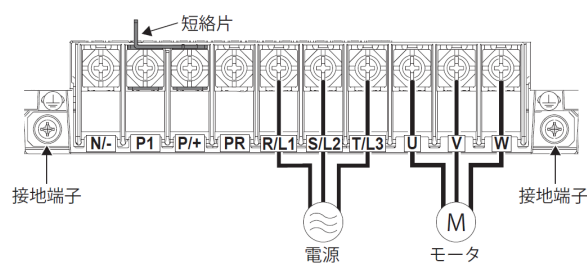
■FR-D720-11K、15K



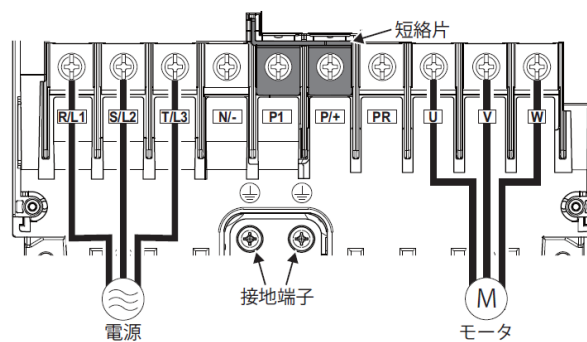
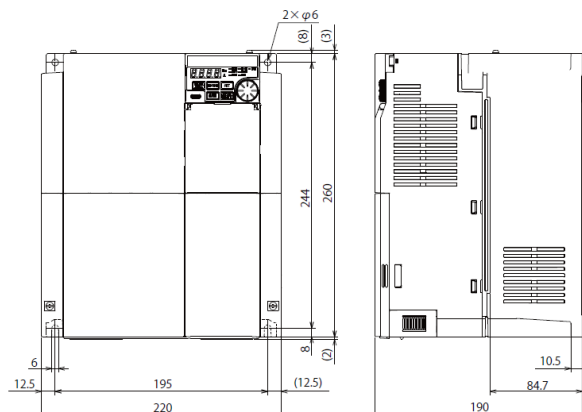
■FR-D820-5.5K-238、7.5K-318



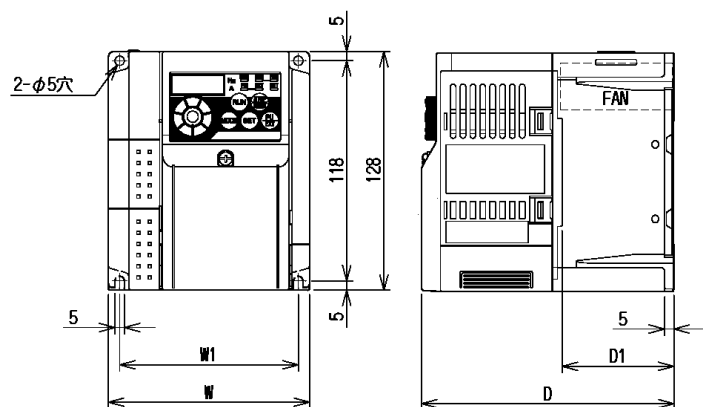
| インバータ形名 | D | D1 |
|---------------------------|-----|----|
| FR-D820-5.5K-238/7.5K-318 | 155 | 68 |



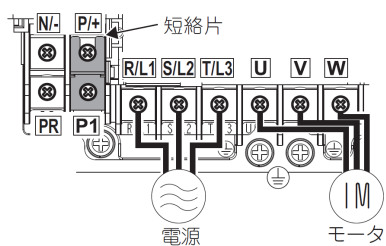
■FR-D820-11K-450、15K-580



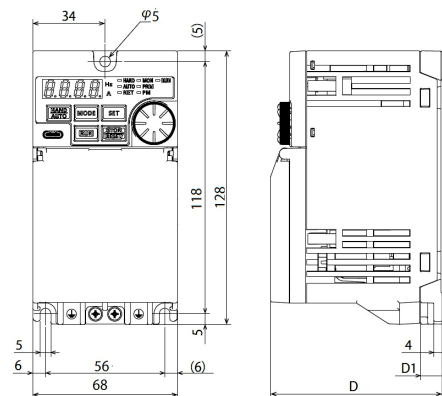
■FR-D740-0.4K～3.7K



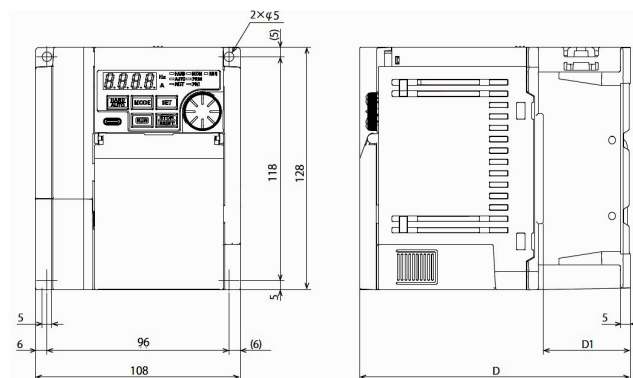
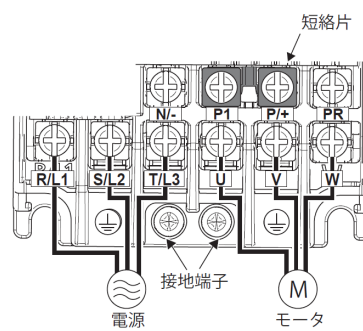
| インバータ形名 | W | W1 | D | D1 |
|--------------------|-----|----|-------|----|
| FR-D740-0.4K/0.75K | 108 | 96 | 129.5 | 54 |
| FR-D740-1.5K | 108 | 96 | 135.5 | 60 |
| FR-D740-2.2K | 108 | 96 | 155.5 | 60 |
| FR-D740-3.7K | 108 | 96 | 165.5 | 60 |



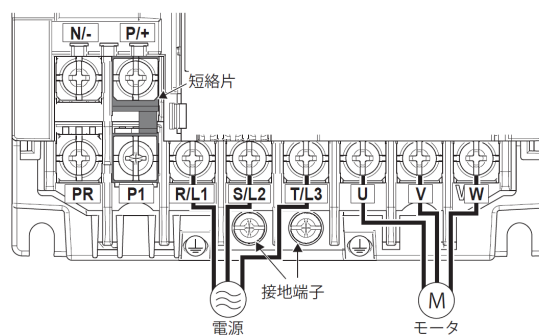
■FR-D840-0.4K-012～3.7K-081



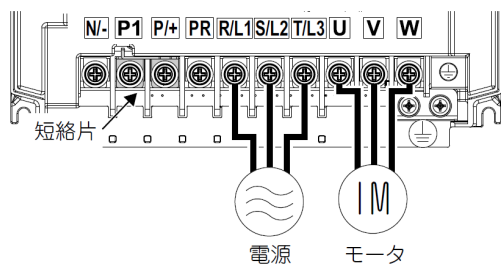
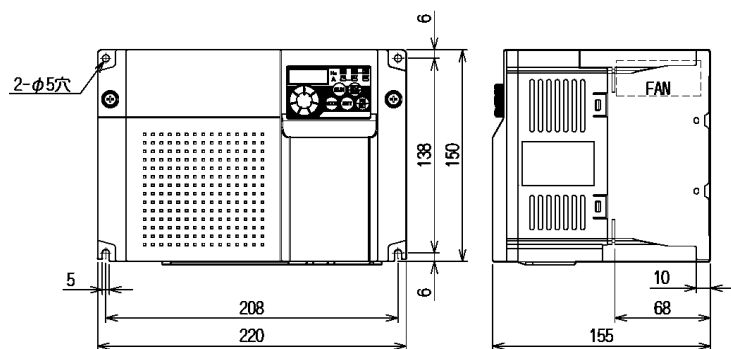
| インバータ形名 | D | D1 |
|----------------------------|-------|----|
| FR-D840-0.4K-012/0.75K-022 | 129.5 | 42 |
| FR-D840-1.5K-037 | 167.5 | 62 |



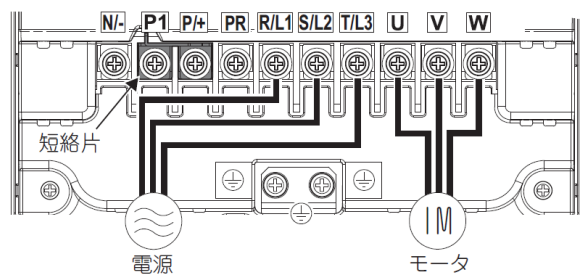
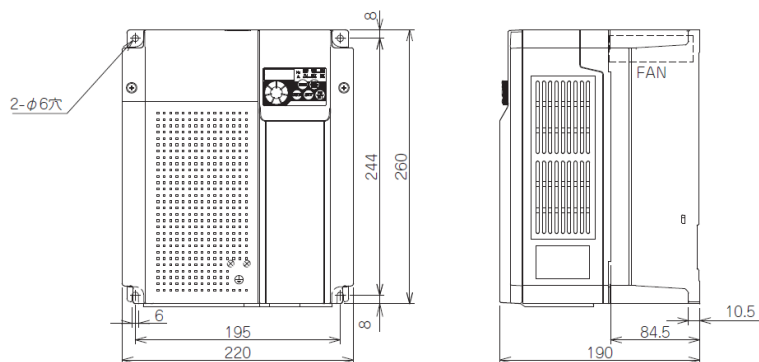
| インバータ形名 | D | D1 |
|---------------------------|-------|----|
| FR-D840-2.2K-050/3.7K-081 | 155.5 | 36 |



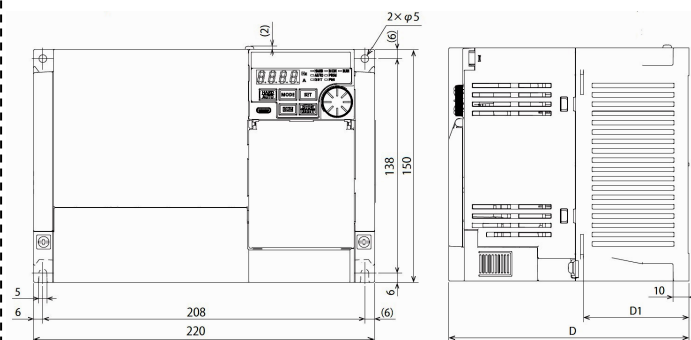
■FR-D740-5.5K、7.5K



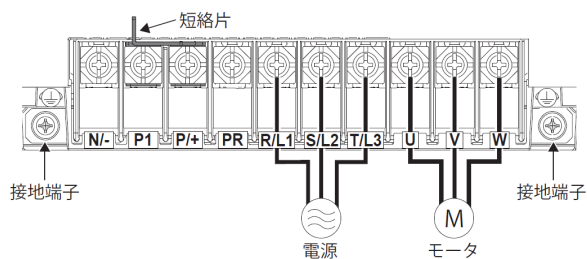
■FR-D740-11K、15K



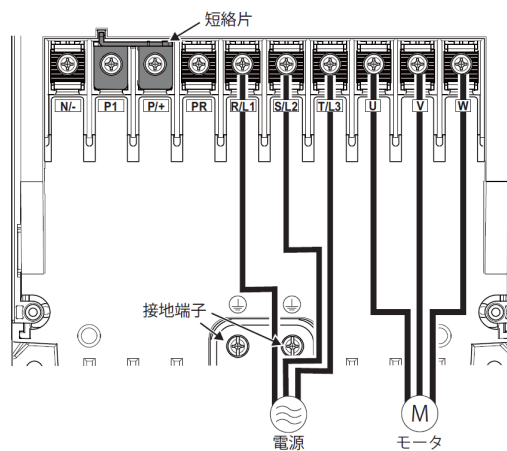
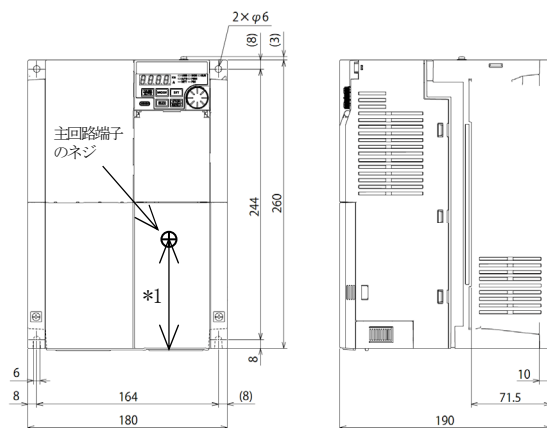
■FR-D840-5.5K-120、7.5K-163



| インバータ形名 | D | D1 |
|---------------------------|-----|----|
| FR-D840-5.5K-120/7.5K-163 | 155 | 68 |

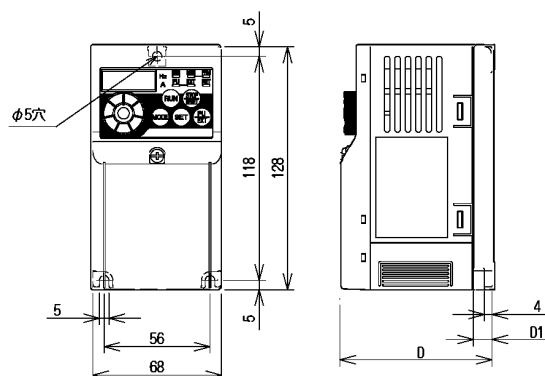


■FR-D840-11K-230、15K-295

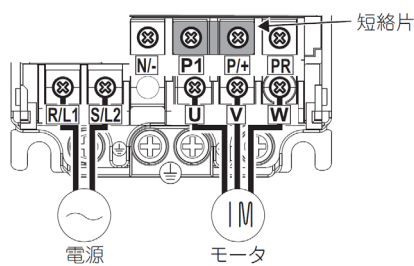


*1 底面から主回路端子のネジまでの寸法について、FR-D740-11K、15Kでは78.5mmですが、FR-D840-11K、15Kでは116.7mmとなり、38.2mmの寸法差が生じます。必要に応じて、電線を交換してください。

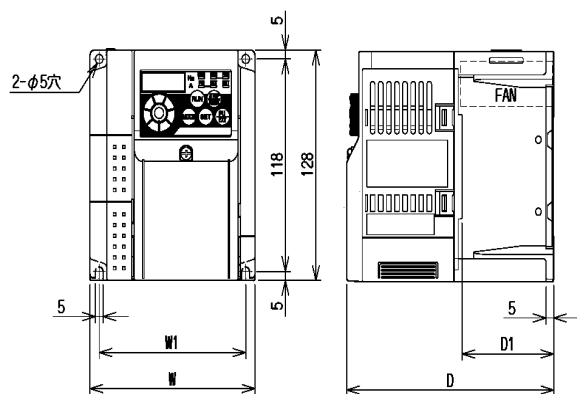
■FR-D720S-0.1K~0.75K



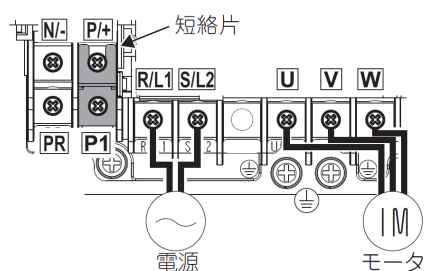
| インバータ形名 | D | D1 |
|--------------------|-------|----|
| FR-D720S-0.1K/0.2K | 80.5 | 10 |
| FR-D720S-0.4K | 142.5 | 42 |
| FR-D720S-0.75K | 162.5 | 62 |



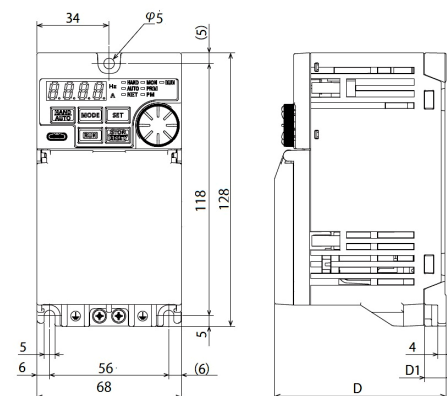
■FR-D720S-1.5K



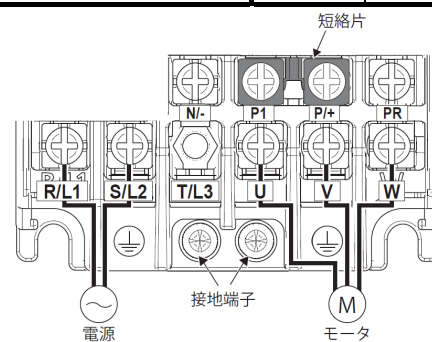
| インバータ形名 | W | W1 | D | D1 |
|---------------|-----|----|-------|----|
| FR-D720S-1.5K | 108 | 96 | 155.5 | 60 |



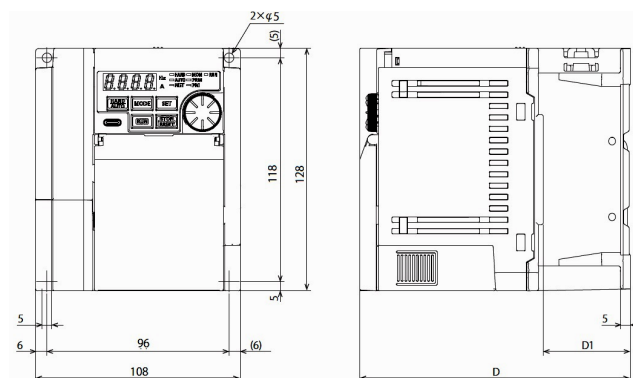
■FR-D820S-0.1K-008~0.75K-042



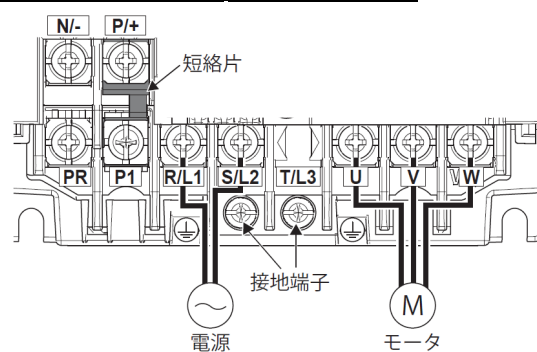
| インバータ形名 | D | D1 |
|----------------------------|-------|----|
| FR-D820S-0.1K-008/0.2K-014 | 80.5 | 10 |
| FR-D820S-0.4K-025 | 132.5 | 32 |
| FR-D820S-0.75K-042 | 142.5 | 42 |



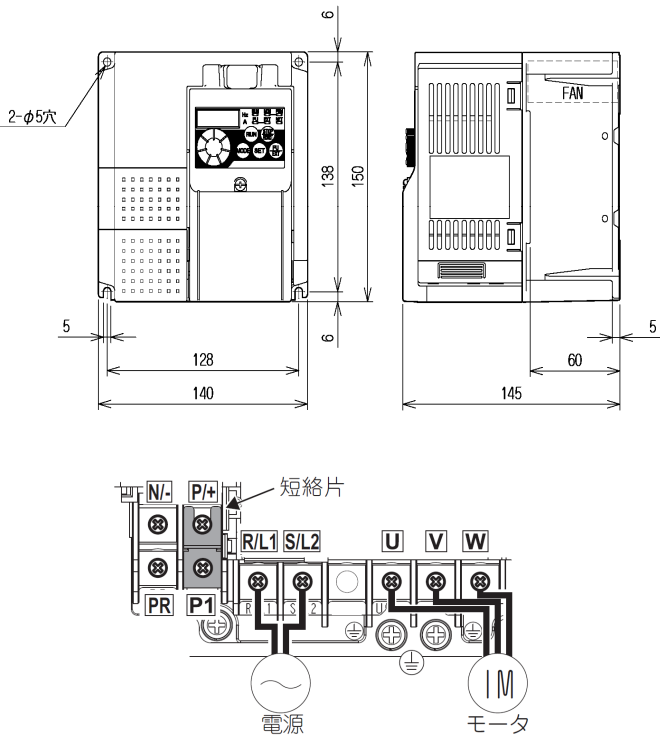
■FR-D820S-1.5K-070、2.2K-100



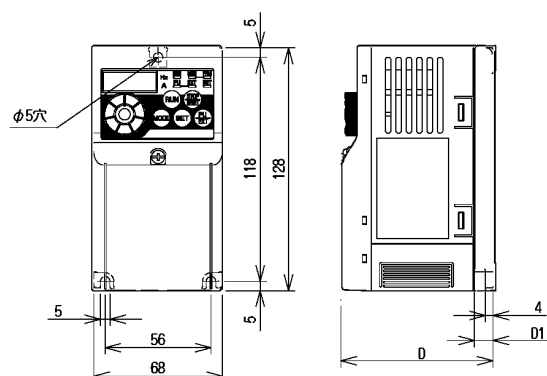
| インバータ形名 | D | D1 |
|----------------------------|-----|----|
| FR-D820S-1.5K-070、2.2K-100 | 145 | 36 |



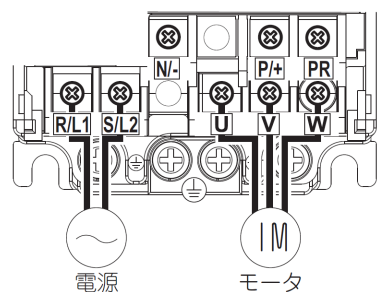
■FR-D720S-2.2K



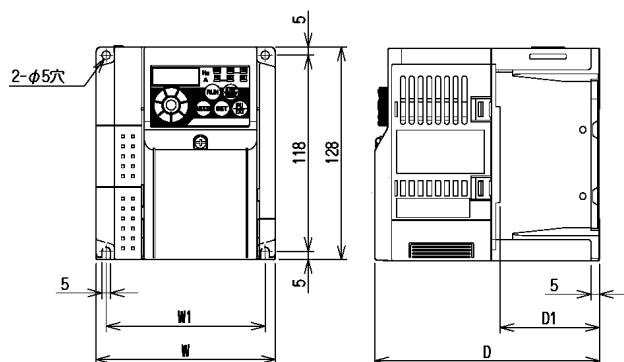
■FR-D710W-0.1K~0.4K



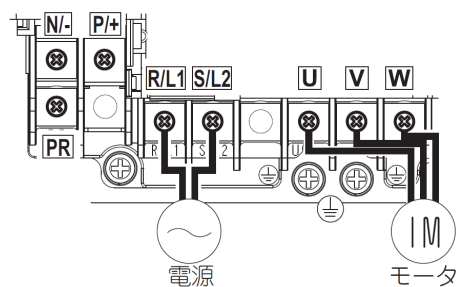
| インバータ形名 | D | D1 |
|---------------|-------|----|
| FR-D710W-0.1K | 80.5 | 10 |
| FR-D710W-0.2K | 110.5 | 10 |
| FR-D710W-0.4K | 142.5 | 42 |



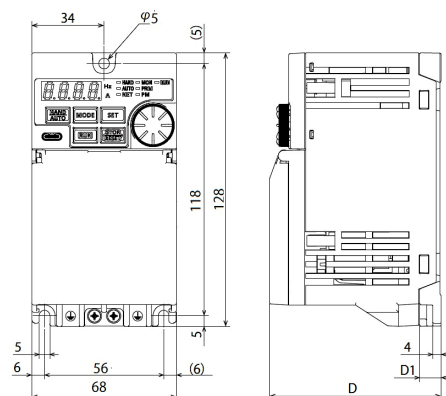
■FR-D710W-0.75K



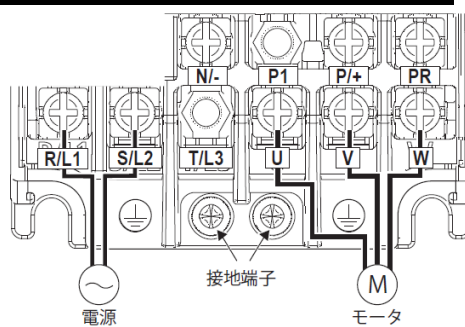
| インバータ形名 | W | W1 | D | D1 |
|----------------|-----|----|-------|----|
| FR-D710W-0.75K | 108 | 96 | 149.5 | 54 |



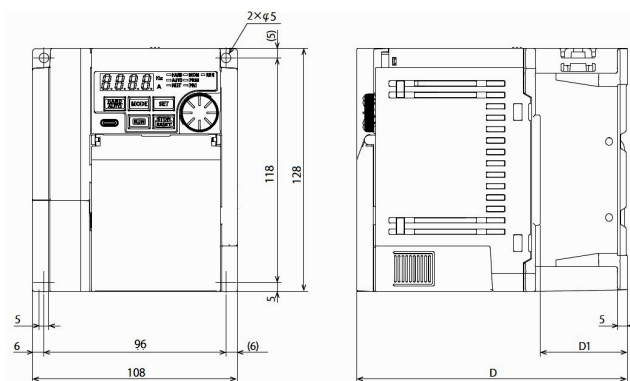
■FR-D810W-0.1K-008~0.4K-025



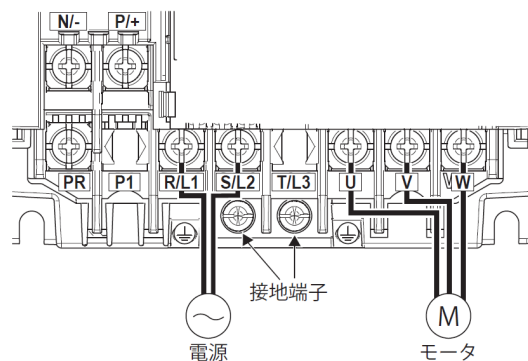
| インバータ形名 | D | D1 |
|-------------------|-------|----|
| FR-D810W-0.1K-008 | 80.5 | 10 |
| FR-D810W-0.2K-014 | 110.5 | 10 |
| FR-D810W-0.4K-025 | 132.5 | 32 |



■FR-D810W-0.75K-042



| インバータ形名 | D | D1 |
|--------------------|-----|----|
| FR-D810W-0.75K-042 | 145 | 36 |




2. 主な仕様比較

| 仕様 | | FR-D800 | FR-D700 |
|----------------|--------------------------|---|---|
| ラインアップ | | 3 相 200V 0.1 ～ 15K 3 相 400V 0.4 ～ 15K 単相 200V 0.1 ～ 2.2K 単相 100V 0.1 ～ 0.75K | 3 相 200V 0.1 ～ 15K 3 相 400V 0.4 ～ 15K 単相 200V 0.1 ～ 2.2K 単相 100V 0.1 ～ 0.75K |
| 制御方式 | | V/F 制御 アドバンスト磁束ベクトル制御 PM センサレスベクトル制御 | V/F 制御 汎用磁束ベクトル制御 |
| 始動トルク | | アドバンスト磁束ベクトル制御 150% 0.5Hz PM センサレスベクトル制御 50% | 汎用磁束ベクトル制御 150% 1Hz 200% 3Hz (3.7K 以下) すべり補正設定時 |
| 出力周波数範囲 | | 0.2 ～ 590Hz | 0.2 ～ 400Hz |
| ブレーキトランジスタ内蔵有無 | | 0.4 ～ 15K は内蔵 | 0.4 ～ 15K は内蔵 |
| 入力信号 | 接点入力 | 5 点 | 5 点 |
| | パルス列入力 | 100kpps | なし |
| 出力信号 | オープンコレクタ出力 | 2 点 | 2 点 |
| | 接点出力 | 1 点 | 1 点 |
| 異常出力 | | 1c 接点 (AC240V 2A、DC30V 1A)、 オープンコレクタ出力 | 1c 接点 (AC230V 0.3A、 DC30V 0.3A)、 オープンコレクタ出力 |
| モニタ機能 | パルス列出力 | なし | 1440 パルス/s 1mA |
| | アナログ出力 | DC0 ～ 10V/12bit | なし |
| 内蔵通信機能 | RS-485 (三菱インバータプロトコル) | あり | あり |
| | RS-485 (MODBUS®RTU) | あり | あり |
| | Ethernet 通信 | なし | なし |
| | 安全通信 | なし | なし |
| 機能安全 | ISO 61800-5-2 の機能 | STO | STO |
| | 安全レベル | SIL2, PLd, Cat. 3 | SIL2, PLd, Cat. 3 |
| 周囲温度 | | -20 ～ +60℃ ※SLD 定格 : 40℃超はディレーティング有 ND 定格 : 50℃超はディレーティング有 | -10 ～ +50℃ |
| USB | | Type-C | なし |
| 内蔵オプション | | 非対応 | 非対応 |

3. 結線

基本的に端子名称が同じなので、名称にあわせて接続してください。
端子サイズについては 11, 12 ページを参照ください。

| 種類 | | FR-D700 対応端子名称 | FR-D800 対応端子名称 | 備考 |
|--------------|----------------|---|---|--|
| 主回路 | | R/L 1, S/L 2, T/L 3 | R/L 1, S/L 2, T/L 3 | 単相電源入力仕様品には T/L 3 端子はありません。 |
| | | U, V, W | U, V, W | |
| | | P/+, PR | P/+, PR | |
| | | P/+, N/— | P/+, N/— | |
| | | P/+, P 1 | P/+, P 1 | 単相 100V 電源入力仕様品には P1 端子はありません。 |
| | |  |  | |
| 制御回路・入力信号 | 接点 | STF | STF | |
| | | STR | STR | |
| | | RH | RH | |
| | | RM | RM | |
| | | RL | RL | |
| | | SD | SD | 端子 5、端子 SE とは絶縁されています。 |
| | | PC | PC | D800 セーフティストップ機能で使用しています。*1 |
| アナログ | 設定 周波数 | 1 0 | 1 0 | *2 |
| | | 2 | 2 | |
| | | 5 | 5 | 端子 SD、端子 SE とは絶縁されています。 |
| | | 4 | 4 | |
| 出力信号 制御回路 | 接点 | A, B, C | A, B, C | |
| | コレクタ オープン | RUN | RUN | |
| | | SE | SE | 端子 5、端子 SD とは絶縁されています。 |
| | パルス | FM | — | D700: 1440 パルス/s フルスケール |
| | アナログ | — | AM | D800: 0~10 V / 12 bits |
| セーフティストップ | セーフティ 入力 | S1 | S1 | D700 : シンクロジック コモン SC D800 : ソースロジック コモン PC |
| | | S2 | S2 | |
| | セーフティ モニタ出力 | S0 | So | D700 : SAFE D800 : SAFE 2 |
| | | SC | SoC | |
| 通信 | RS-485 | PUコネクタ | PUコネクタ | RS-485 通信用端子台もあります。 |

*1 端子 PC を外部トランジスタコモンとして使用される場合は FR-D800 取扱説明書を参照ください。

*2 PTC サーミスタは端子 10、2 に入力します。

端子サイズ

〔主回路端子〕

| 電圧 クラス | 容量 | FR-D700 | | | | FR-D800 | | | |
|-------------|---------------|-----------|---------|----------------|------|-----------|---------|----------------|------|
| | | R, S, T*1 | U, V, W | P, N, P1, PR*2 | ⊕ | R, S, T*1 | U, V, W | P, N, P1, PR*2 | ⊕ |
| 3 相 200V | 0.1K～0.75K | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 |
| | 1.5K～3.7K | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M3.5 |
| | 5.5K、7.5K、11K | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 |
| | 15K | M6 | M6 | M6 | M5 | M6 | M6 | M6 | M5 |
| 3 相 400V | 0.4K～1.5K | M4 | M4 | M4 | M4 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 |
| | 2.2K～3.7K | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M3.5 |
| | 5.5K、7.5K、11K | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 |
| | 15K | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 |
| 単相 200V | 0.1K～0.75K | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 |
| | 1.5K、2.2K | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M3.5 |
| 単相 100V | 0.1K～0.4K | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 |
| | 0.75K | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M3.5 |

*1 単相電源入力仕様品には T 端子はありません。
*2 単相 100V 電源入力仕様品には P1 端子はありません。

〔制御回路端子〕

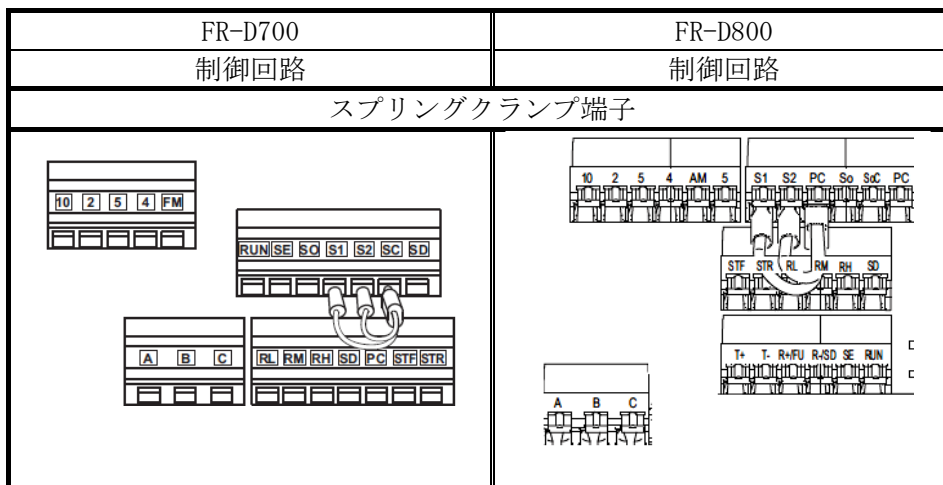


表. FR-D700、D800 制御端子台適用電線サイズ（裸線の場合）

| 電線被覆むきサイズ | 適用可能裸線サイズ | |
|-----------|-----------------------|--|
| | 単線 (mm ²) | |
| | 0.3～0.75 | |

電線は、バラつかないように、
よって配線処理をしてください。
また、半田処理はしないでください。

表. 制御端子台適用電線サイズ（棒状端子の場合）

| 棒状端子型式（フェニックス・コンタクト(株)製） | | 適用可能裸線サイズ (mm ²) |
|--------------------------|------------|------------------------------|
| 絶縁スリーブ付 | 絶縁スリーブなし | |
| AI 0, 34-10TQ | - | 0.3～0.5 |
| AI 0, 5-10WH | - | |
| AI 0, 75-10GY | A 0, 75-10 | 0.75 |
| AI 1-10RD | A 1-10 | 1 |
| AI 1, 5-10BK | A 1, 5-10 | 1.25、1.5 |
| AI-TWIN 2×0, 75-10GY | - | 0.75(2本用) |

| 棒状端子型式（(株)ニチフ製） | | 適用可能裸線サイズ (mm ²) |
|-----------------|---------|------------------------------|
| 棒状端子品番 | キャップ品番 | |
| BT 0.75 - 11 | VC 0.75 | 0.3～0.75 |

4. パラメータ

下表を参考に設定してください。

FR-D700 シリーズにおける FR-D800 (ND 定格) シリーズ対応パラメーター一覧表

FR-D700 シリーズから FR-D800 シリーズに置換える時の、パラメータ設定について以下に示します。
下表によるパラメータの移行はインバータの動作特性や性能を保証するものではありません。

◎：FR-D700 の設定値を使用できます。
△：仕様に差異があり、場合によって FR-D700 から設定値を変更する必要があります。
×：FR-D800 にて調整・設定します。

| FR-D700 パラメーター一覧表 | | | | FR-D800 対応パラメータ | | | | パラメータ設定について | | |
|-------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|----|---|
| 機能番号 | 名称 | 設定範囲 | 初期値 | 機能番号 | 名称 | 設定範囲 | 初期値 | | 設定 | 備考 |
| | | | | | | | Gr. 1 | Gr. 2 | | |
| 0 | トルクブースト | 0～30% | 6/4/3/2% | 0 | トルクブースト | 0～30% | 6/4/3%/2% (容量別) | | △ | FR-D800 に置換え後、必要に応じて調整し直してください。 |
| 1 | 上限周波数 | 0～120Hz | 120Hz | 1 | 上限周波数 | 0～120Hz | 120Hz | | ◎ | |
| 2 | 下限周波数 | 0～120Hz | 0Hz | 2 | 下限周波数 | 0～120Hz | 0Hz | | ◎ | |
| 3 | 基底周波数 | 0～400Hz | 60Hz | 3 | 基底周波数 | 0～590Hz | 60Hz | 50Hz | ◎ | Gr. によって、初期値が異なります。 |
| 4 | 3 速設定 (高速) | 0～400Hz | 60Hz | 4 | 3 速設定 (高速) | 0～590Hz | 60Hz | 50Hz | ◎ | Gr. によって、初期値が異なります。 |
| 5 | 3 速設定 (中速) | 0～400Hz | 30Hz | 5 | 3 速設定 (中速) | 0～590Hz | 30Hz | | ◎ | |
| 6 | 3 速設定 (低速) | 0～400Hz | 10Hz | 6 | 3 速設定 (低速) | 0～590Hz | 10Hz | | ◎ | |
| 7 | 加速時間 | 0～3600s | 5/10/15s (容量別) | 7 | 加速時間 | 0～3600s | 5/10/15s | | ◎ | |
| 8 | 減速時間 | 0～3600s | | 8 | 減速時間 | 0～3600s | (容量別) | | ◎ | |
| 9 | 電子サーマル | 0～500A | インバータ 定格電流 | 9 | 電子サーマル | 0～500A | インバータ 定格電流 | | ◎ | モータ定格電流を設定してください。 |
| 10 | 直流制動動作周波数 | 0～120Hz | 3Hz | 10 | 直流制動動作周波数 | 0～120Hz | 3Hz | | ◎ | |
| 11 | 直流制動動作時間 | 0～10s | 0. 5s | 11 | 直流制動動作時間 | 0～10s | 0. 5s | | ◎ | |
| 12 | 直流制動動作電圧 | 0～30% | 6/4/2% | 12 | 直流制動動作電圧 | 0～30% | 6/4/2% | | ◎ | |
| 13 | 始動周波数 | 0～60Hz | 0. 5Hz | 13 | 始動周波数 | 0～60Hz | 0. 5Hz | | ◎ | |
| 14 | 適用負荷選択 | 0～3 | 0 | 14 | 適用負荷選択 | 0～3 | 0 | | ◎ | |
| 15 | JOG 周波数 | 0～400Hz | 5Hz | 15 | JOG 周波数 | 0～590Hz | 5Hz | | ◎ | |
| 16 | JOG 加減速時間 | 0～3600s | 0. 5s | 16 | JOG 加減速時間 | 0～3600s | 0. 5s | | ◎ | |
| 17 | MRS 入力選択 | 0, 2, 4 | 0 | 17 | MRS/X10 端子入力選択 | 0～5 | 0 | | ◎ | |
| 18 | 高速上限周波数 | 120～400Hz | 120Hz | 18 | 高速上限周波数 | 0～590Hz | 120Hz | | ◎ | |
| 19 | 基底周波数電圧 | 0～1000V , 8888, 9999 | 9999 | 19 | 基底周波数電圧 | 0～1000V , 8888, 9999 | 9999 | 8888 | ◎ | Gr. によって、初期値が異なります。 |
| 20 | 加減速基準周波数 | 1～400Hz | 60Hz | 20 | 加減速基準周波数 | 1～590Hz | 60Hz | 50Hz | ◎ | Gr. によって、初期値が異なります。 |
| 22 | ストール防止動作レベル | 0～200% | 150% | 22 | ストール防止動作レベル (トルク制限レベル) | 0～400% | 150% | | ◎ | Pr. 570=2 ND 定格にしてください。 |
| 23 | 倍速時ストール防止動作 レベル補正係数 | 0～200%, 9999 | 9999 | 23 | 倍速時ストール防止動作レベ ル補正係数 | 0～200%, 9999 | 9999 | | △ | “9999” の場合、FR-D700 ではストール防止動作レベルは Pr. 22 の設定で 400Hz まで一定ですが、FR-D800 では Pr. 22 の設定で 590Hz まで一定となります。 |
| 24 | 多段速設定 (4 速) | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 24 | 多段速設定 (4 速) | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 25 | 多段速設定 (5 速) | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 25 | 多段速設定 (5 速) | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 26 | 多段速設定 (6 速) | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 26 | 多段速設定 (6 速) | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 27 | 多段速設定 (7 速) | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 27 | 多段速設定 (7 速) | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 29 | 加減速パターン選択 | 0～2 | 0 | 29 | 加減速パターン選択 | 0～2 | 0 | | ◎ | |
| 30 | 回生機能選択 | 0～2 | 0 | 30 | 回生機能選択 | 0～2 | 0 | | ◎ | |

| FR-D700 パラメータ一覧表 | | | | FR-D800 対応パラメータ | | | | パラメータ設定について | | |
|------------------|------------------|---|---------------|-----------------|---------------------------|--|---------------|-------------|----|---|
| 機能番号 | 名称 | 設定範囲 | 初期値 | 機能番号 | 名称 | 設定範囲 | 初期値 | | 設定 | 備考 |
| | | | | | | | Gr. 1 | Gr. 2 | | |
| 31 | 周波数ジャンプ 1A | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 31 | 周波数ジャンプ 1A | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 32 | 周波数ジャンプ 1B | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 32 | 周波数ジャンプ 1B | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 33 | 周波数ジャンプ 2A | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 33 | 周波数ジャンプ 2A | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 34 | 周波数ジャンプ 2B | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 34 | 周波数ジャンプ 2B | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 35 | 周波数ジャンプ 3A | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 35 | 周波数ジャンプ 3A | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 36 | 周波数ジャンプ 3B | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 36 | 周波数ジャンプ 3B | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 37 | 回転速度表示 | 0, 0. 01～9998 | 0 | 37 | 回転速度表示 | 0. 01～9998 | 1800 | | △ | ・ FR-D800 では、周波数に関するモニタやパラメータ設定の表示は Pr. 53 の設定値によって切り換えます。 また、機械速度換算式の基準となる速度を Pr. 505 に設定します。 ・ 初期値が異なります。FR-D800 では、Pr. 505 時の機械速度として 1800 が初期値となります。 |
| 40 | RUN キー回転方向選択 | 0, 1 | 0 | 40 | RUN キー回転方向選択 | 0, 1 | 0 | | ◎ | |
| 41 | 周波数到達動作幅 | 0～100% | 10% | 41 | 周波数到達動作幅 | 0～100% | 10% | | ◎ | |
| 42 | 出力周波数検出 | 0～400Hz | 6Hz | 42 | 出力周波数検出 | 0～590Hz | 6Hz | | ◎ | |
| 43 | 逆転時出力周波数検出 | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 43 | 逆転時出力周波数検出 | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 44 | 第 2 加減速時間 | 0～3600s | 5/10/15s | 44 | 第 2 加減速時間 | 0～3600s | 5/10/15s | | ◎ | |
| 45 | 第 2 減速時間 | 0～3600s, 9999 | 9999 | 45 | 第 2 減速時間 | 0～3600s, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 46 | 第 2 トルクブースト | 0～30%, 9999 | 9999 | 46 | 第 2 トルクブースト | 0～30%, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 47 | 第 2V/F（基底周波数） | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 47 | 第 2V/F（基底周波数） | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 48 | 第 2 ストール防止動作電流 | 0～200%, 9999 | 9999 | 48 | 第 2 ストール防止動作電流 | 0～400%, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 51 | 第 2 電子サーマル | 0～500A, 9999 | 9999 | 51 | 第 2 電子サーマル 第 2 モータ定格電流 | 0～500A, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 52 | DU/PU メイン表示データ選択 | 0, 5, 8～12, 14, 20, 23～25, 52～57, 61, 62, 64, 100 | 0 | 52 | DU/PU メイン表示データ選択 | 0, 5～14, 17, 18, 20, 23～25, 32, 33, 37, 38, 44, 50～55, 61, 62, 64, 67, 68, 91, 97, 98, 100 | 0 | | ◎ | |
| — | — | — | — | 53 | 周波数/回転速度 単位切換 | 0, 1, 4 | 0 | | × | 周波数に関するモニタやパラメータ設定の表示を切り換えます。 0：周波数(Hz) 1：回転速度(r/min) 2：機械速度 |
| 54 | FM 端子機能選択 | 1～3, 5, 8～12, 14, 21, 24, 52, 53, 61, 62 | 1 | — | — | — | — | | × | FM 端子はありません。 |
| 55 | 周波数モニタ基準 | 0～400Hz | 60Hz | 55 | 周波数モニタ基準 | 0～590Hz | 60Hz | 50Hz | ◎ | ・ FR-D800 では、周波数モニタ値を端子 AM に出力する場合のフルスケール値を設定します。 ・ Gr. によって、初期値が異なります。 |
| 56 | 電流モニタ基準 | 0～500A | インバータ 定格電流 | 56 | 電流モニタ基準 | 0～500A | インバータ 定格電流 | | ◎ | FR-D800 では、電流モニタ値を端子 AM に出力する場合のフルスケール値を設定します。 |
| 57 | 再始動フリーラン時間 | 0, 0. 1～5s, 9999 | 9999 | 57 | 再始動フリーラン時間 | 0, 0. 1～30s, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 58 | 再始動立上り時間 | 0～60s | 1s | 58 | 再始動立上り時間 | 0～60s | 1s | | ◎ | |
| 59 | 遠隔機能選択 | 0～3 | 0 | 59 | 遠隔機能選択 | 0～4 | 0 | | ◎ | |
| 60 | 省エネ制御選択 | 0, 9 | 0 | 60 | 省エネ制御選択 | 0, 9 | 0 | | △ | FR-D800 では、アドバンスド磁束ベクトル制御時も最適励磁制御モードが有効となります。 |
| 65 | リトライ選択 | 0～5 | 0 | 65 | リトライ選択 | 0～5 | 0 | | △ | FR-D800 では、E. BE はリトライ発生対象エラーの対象外となります。 |
| 66 | ストール防止動作低減開始周波数 | 0～400Hz | 60Hz | 66 | ストール防止動作低減開始周波数 | 0～590Hz | 60Hz | 50Hz | ◎ | ・ Gr. によって、初期値が異なります。 |
| 67 | アラーム発生時リトライ回数 | 0～10, 101～110 | 0 | 67 | アラーム発生時リトライ回数 | 0～10, 101～110 | 0 | | ◎ | |
| 68 | リトライ実行待ち時間 | 0. 1～600s | 1s | 68 | リトライ実行待ち時間 | 0. 1～600s | 1s | | ◎ | |
| 69 | リトライ実行回数表示消去 | 0 | 0 | 69 | リトライ実行回数表示消去 | 0 | 0 | | ◎ | |

| FR-D700 パラメーター一覧表 | | | | FR-D800 対応パラメータ | | | | | パラメータ設定について | |
|-------------------|------------------------|---------------------------------|----------|-----------------|-----------------------------|--|----------|-------|-------------|--|
| 機能番号 | 名称 | 設定範囲 | 初期値 | 機能番号 | 名称 | 設定範囲 | 初期値 | | 設定 | 備考 |
| | | | | | | | Gr. 1 | Gr. 2 | | |
| 70 | 特殊回生ブレーキ使用率 | 0～30% | 0% | 70 | 特殊回生ブレーキ使用率 | 0～100% | 0% | | ◎ | |
| 71 | 適用モータ | 0, 1, 3, 13, 23, 40, 43, 50, 53 | 0 | 71 | 適用モータ | 0, 3, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 20, 23, 40, 43, 50, 53, 70, 73, 1140, 8090, 8093, 9090, 9093 | 0 | | △ | ・FR-D700 にて 1 を設定していた場合、FR-D800 では 10 を設定してください。 ・FR-D800 では、Pr. 71=3, 13, 23, 43, 53 を設定した場合、Pr. 82, Pr. 859, Pr. 90～94, Pr. 706 について、内部データ値での表示となります。 |
| 72 | PWM 周波数選択 | 0～15 | 1 | 72 | PWM 周波数選択 | 0～15 | 1 | | △ | 必要に応じて Pr. 260 を変更ください。 |
| 73 | アナログ入力選択 | 0, 1, 10, 11 | 1 | 73 | アナログ入力選択 | 0, 1, 6, 10, 11, 16 | 1 | | ◎ | FR-D800 では、スイッチ 1 にて電圧/電流を選択します。 |
| 74 | 入力フィルタ時定数 | 0～8 | 1 | 74 | 入力フィルタ時定数 | 0～8 | 1 | | ◎ | |
| 75 | リセット選択/PU 抜け検出/PU 停止選択 | 0～3, 14～17 | 14 | 75 | リセット選択/PU 抜け検出/PU 停止選択 | 0～3, 14～17 | 14 | | ◎ | |
| 77 | パラメータ書込禁止選択 | 0～2 | 0 | 77 | パラメータ書込禁止選択 | 0～2 | 0 | | ◎ | |
| 78 | 逆転防止選択 | 0～2 | 0 | 78 | 逆転防止選択 | 0～2 | 0 | | ◎ | |
| 79 | 運転モード選択 | 0～4, 6, 7 | 0 | 79 | 運転モード選択 | 0～4, 6, 7 | 0 | | ◎ | |
| 80 | モータ容量 | 0.1～15kW, 9999 | 9999 | 80 | モータ容量 | 0.1～18.5kW, 9999 | 9999 | | △ | V/F 制御は Pr. 800=40 とします。 |
| — | — | — | — | 81 | モータ極数 | 2, 4, 6, 8, 10, 12, 9999 | 9999 | | × | V/F 制御以外は Pr80, 81 を設定してください。 |
| 82 | モータ励磁電流 | 0～500A, 9999 | 9999 | 82 | モータ励磁電流 | 0～500A, 9999 | 9999 | | ◎ | 9999 の状態で起動した場合は警報 SE が表示します。 |
| 83 | モータ定格電圧 | 0～1000V | 200/400V | 83 | モータ定格電圧 | 0～1000V | 200/400V | | ◎ | 例. Pr. 800=20 Pr. 80, 81=9999 |
| 84 | モータ定格周波数 | 10～120Hz | 60Hz | 84 | モータ定格周波数 | 10～400Hz, 9999 | 9999 | | △ | ・9999 の場合、Pr. 3 をモータ定格周波数とします。 ・初期値が異なります。FR-D800 では 9999 (Pr. 3 がモータ定格周波数) が初期値となります。 |
| — | — | — | — | 89 | 速度制御ゲイン (アドバンスト磁束ベクトル制御) | 0～200%, 9999 | 9999 | | × | |
| 90 | モータ定数 (R1) | 0～50Ω, 9999 | 9999 | 90 | モータ定数 (R1) | 0～50Ω, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 96 | オートチューニング設定/状態 | 0, 11, 21 | 0 | 96 | オートチューニング設定/状態 | 0, 1, 11 | 0 | | △ | ・FR-D700 にて 11 を設定していた場合、FR-D800 では 1 を設定してください。 ・FR-D700 にて 21 を設定していた場合、FR-D800 では 11 を設定してください。 ・オートチューニングを実施していた場合は、必要に応じてチューニングを再度実施してください。 |
| 117 | PU 通信局番 | 0～31 (0～247) | 0 | 117 | RS-485 通信局番 | 0～31 (0～247) | 0 | | ◎ | |
| 118 | PU 通信速度 | 48, 96, 192, 384 | 192 | 118 | RS-485 通信速度 | 48, 96, 192, 384, 576, 768, 1152 | 192 | | ◎ | |
| 119 | PU 通信ストップビット長 | 0, 1, 10, 11 | 1 | 119 | RS-485 通信ストップビット長 | 0, 1, 10, 11 | 1 | | ◎ | |
| 120 | PU 通信パリティチェック | 0, 1, 2 | 2 | 120 | RS-485 通信パリティチェック | 0, 1, 2 | 2 | | ◎ | |
| 121 | PU 通信リトライ回数 | 0～10, 9999 | 1 | 121 | RS-485 通信リトライ回数 | 0～10, 9999 | 1 | | ◎ | |
| 122 | PU 通信チェック時間間隔 | 0, 0.1～999.8s, 9999 | 0 | 122 | RS-485 通信チェック時間間隔 | 0, 0.1～999.8s, 9999 | 0 | | ◎ | |
| 123 | PU 通信待ち時間設定 | 0～150ms, 9999 | 9999 | 123 | RS-485 通信待ち時間設定 | 0～150ms, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 124 | PU 通信 CR/LF 選択 | 0, 1, 2 | 1 | 124 | RS-485 通信 CR/LF 選択 | 0, 1, 2 | 1 | | ◎ | |
| 125 | 端子 2 周波数設定ゲイン周波数 | 0～400Hz | 60Hz | 125 | 端子 2 周波数設定ゲイン周波数 | 0～590Hz | 60Hz | 50Hz | ◎ | Gr. によって、初期値が異なります。 |
| 126 | 端子 4 周波数設定ゲイン周波数 | 0～400Hz | 60Hz | 126 | 端子 4 周波数設定ゲイン周波数 | 0～590Hz | 60Hz | 50Hz | ◎ | Gr. によって、初期値が異なります。 |
| 127 | PID 制御自動切換周波数 | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 127 | PID 制御自動切換周波数 | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 128 | PID 動作選択 | 0, 20, 21, 40～43 | 0 | 128 | PID 動作選択 | 0, 20, 21, 40～43, 1000, 1001, 1010, 1011, 2000, 2001, 2010, 2011 | 0 | | ◎ | 必要に応じて Pr. 609, 610 を設定してください。 |
| 129 | PID 比例帯 | 0.1～1000%, 9999 | 100% | 129 | PID 比例帯 | 0.1～1000%, 9999 | 100% | | ◎ | |
| 130 | PID 積分時間 | 0.1～3600s, 9999 | 1s | 130 | PID 積分時間 | 0.1～3600s, 9999 | 1s | | ◎ | |
| 131 | PID 上限リミット | 0～100%, 9999 | 9999 | 131 | PID 上限リミット | 0～100%, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 132 | PID 下限リミット | 0～100%, 9999 | 9999 | 132 | PID 下限リミット | 0～100%, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 133 | PID 動作目標値 | 0～100%, 9999 | 9999 | 133 | PID 動作目標値 | 0～100%, 9999 | 9999 | | ◎ | 9999 は端子 2→Pr. 128 の設定となります。ダンサは 50%固定→Pr. 609 で選択した端子となります。 |

| FR-D700 パラメーター一覧表 | | | | FR-D800 対応パラメータ | | | | パラメータ設定について | | |
|-------------------|------------------|---|-------|-----------------|-----------------|--|-------|-------------|----|--|
| 機能番号 | 名称 | 設定範囲 | 初期値 | 機能番号 | 名称 | 設定範囲 | 初期値 | | 設定 | 備考 |
| | | | | | | | Gr. 1 | Gr. 2 | | |
| 134 | PID 微分時間 | 0. 01～10s, 9999 | 9999 | 134 | PID 微分時間 | 0. 01～10s, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 145 | PU 表示言語切換 | 0～7 | 0 | 145 | PU 表示言語切換 | 0～7 | — | | ◎ | FR-PU07 に対応します。FR-PU04 には対応しません。 |
| 146 | 内蔵ボリューム切替 | 0, 1 | 1 | — | — | — | — | | × | FR-E500 用操作パネル FR-PA02 は使用できません。 |
| 150 | 出力電流検出レベル | 0～200% | 150% | 150 | 出力電流検出レベル | 0～400% | 150% | | ◎ | Pr. 570=2 ND 定格にしてください。 |
| 151 | 出力電流検出信号遅延時間 | 0～10s | 0s | 151 | 出力電流検出信号遅延時間 | 0～10s | 0s | | ◎ | |
| 153 | ゼロ電流検出時間 | 0～1s | 0. 5s | 153 | ゼロ電流検出時間 | 0～10s | 0. 5s | | ◎ | |
| 154 | ストール防止動作中の電圧低減選択 | 1, 11 | 1 | 154 | ストール防止動作電圧低減選択 | 1, 11 | 1 | | ◎ | |
| 156 | ストール防止動作選択 | 0～31, 100, 101 | 0 | 156 | ストール防止動作選択 | 0～31, 100, 101 | 0 | | ◎ | |
| 157 | OL 信号出力タイマ | 0～25s, 9999 | 0s | 157 | OL 信号出力タイマ | 0～25s, 9999 | 0s | | ◎ | |
| — | — | — | — | 158 | AM 端子機能選択 | 1～3, 5～14, 17, 18, 21, 24, 32, 33, 37, 50, 52, 53, 61, 62, 67, 97, 98 | 1 | | × | AM 端子です。 |
| 160 | 拡張表示機能選択 | 0, 9999 | 9999 | 160 | 拡張表示機能選択 | 0, 1, 9999 | 0 | | ◎ | 初期値が異なります。FR-D800 では 0(シンプルモード+拡張パラメータの表示)が初期値となります。 |
| 161 | 周波数設定/キーロック操作選択 | 0, 1, 10, 11 | 0 | 161 | 周波数設定/キーロック操作選択 | 0, 1, 10, 11 | 0 | | ◎ | |
| 162 | 瞬停再始動動作選択 | 0, 1, 10, 11 | 1 | 162 | 瞬停再始動動作選択 | 0, 1, 10, 11 | 0 | | ◎ | 初期値が異なります。FR-D800 では、0(初回始動時のみ周波数サーチ)が初期値となります。 |
| 165 | 再始動ストール防止動作レベル | 0～200% | 150% | 165 | 再始動ストール防止動作レベル | 0～400% | 150% | | ◎ | Pr. 570=2 ND 定格にしてください。 |
| 166 | 出力電流検出信号保持時間 | 0～10s, 9999 | 0. 1s | 166 | 出力電流検出信号保持時間 | 0～10s, 9999 | 0. 1s | | ◎ | |
| 167 | 出力電流検出動作選択 | 0, 1 | 0 | 167 | 出力電流検出動作選択 | 0, 1, 10, 11 | 0 | | ◎ | |
| 170 | 積算電力計クリア | 0, 10, 9999 | 9999 | 170 | 積算電力計クリア | 0, 10, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 171 | 実稼働時間計クリア | 0, 9999 | 9999 | 171 | 実稼働時間計クリア | 0, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 178 | STF 端子機能選択 | 0～5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 24, 25, 60, 62, 65～67, 9999 | 60 | 178 | STF 端子機能選択 | 0～5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18 24, 25, 27, 30, 37, 46, 47, 60 62, 64～67, 72, 84, 9999 | 60 | | ◎ | |
| 179 | STR 端子機能選択 | 0～5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 24, 25, 61, 62, 65～67, 9999 | 61 | 179 | STR 端子機能選択 | 0～5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18 24, 25, 27, 30, 37, 46, 47, 61 62, 64～67, 72, 84, 9999 | 61 | | ◎ | |
| 180 | RL 端子機能選択 | 0～5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 24, 25, 62, 65～67, 9999 | 0 | 180 | RL 端子機能選択 | 0～5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18 24, 25, 27, 30, 37, 46, 47, 62, 64～67, 72, 84, 9999 | 0 | | ◎ | |
| 181 | RM 端子機能選択 | | 1 | 181 | RM 端子機能選択 | | 1 | | ◎ | |
| 182 | RH 端子機能選択 | | 2 | 182 | RH 端子機能選択 | | 2 | | ◎ | |
| 190 | RUN 端子機能選択 | 0, 1, 3, 4, 7, 8, 11～16, 25, 26, 46, 47, 64, 70, 80, 81, 90, 91, 93, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111～116, 125, 126, 146, 147, 164, 170, 180, 181, 190, 191, 193, 195, 196, 198, 199, 9999 | 0 | 190 | RUN 端子機能選択 | 0, 1, 3, 4, 7, 8, 11～16, 18, 19, 25, 26, 34, 40, 41, 46～48, 57, 64～66, 70, 79～81, 90～93, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111～116, 125, 126, 134, 140, 141, 146～148, 157, 164～166, 170, 179～181, 190～193, 195, 196, 198, 199, 2062 | 0 | | ◎ | |
| — | — | — | — | 191 | FU 端子機能選択 | 07, 211～213, 306, 307, 311～313, 9999 | 4 | | × | |
| 192 | ABC 端子機能選択 | 0, 1, 3, 4, 7, 8, 11～16, 25, 26, 46, 47, 64, 70, 80, 81, 90, 91, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111～116, 125, 126, 146, 147, 164, 170, 180, 181, 190, 191, 195, 196, 198, 199, 9999 (ABC 端子) 93 (S0 端子), 193 (S0 端子) | 99 | 192 | ABC 端子機能選択 | 0, 1, 3, 4, 7, 8, 11～16, 18, 19, 25, 26, 34, 40, 41, 46～48, 57, 64～66, 70, 79～81, 90～93, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111～116, 125, 126, 134, 140, 141, 146～148, 157, 164～166, 170, 179～181, 190, 191, 195, 196, 198, 199, 206, 207, 211～213, 306, 307, 311～313, 9999 | 99 | | ◎ | |
| 197 | S0 端子機能選択 | | 80 | — | — | — | — | | × | So 端子機能は SAFE2 固定です。 |

| FR-D700 パラメータ一覧表 | | | | FR-D800 対応パラメータ | | | | | パラメータ設定について | |
|------------------|----------------------|--------------------------------|------|-----------------|----------------------|--------------------------------|-------|-------|-------------|---|
| 機能番号 | 名称 | 設定範囲 | 初期値 | 機能番号 | 名称 | 設定範囲 | 初期値 | | 設定 | 備考 |
| | | | | | | | Gr. 1 | Gr. 2 | | |
| 232 | 多段速設定 (8 速) | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 232 | 多段速設定 (8 速) | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 233 | 多段速設定 (9 速) | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 233 | 多段速設定 (9 速) | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 234 | 多段速設定 (10 速) | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 234 | 多段速設定 (10 速) | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 235 | 多段速設定 (11 速) | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 235 | 多段速設定 (11 速) | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 236 | 多段速設定 (12 速) | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 236 | 多段速設定 (12 速) | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 237 | 多段速設定 (13 速) | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 237 | 多段速設定 (13 速) | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 238 | 多段速設定 (14 速) | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 238 | 多段速設定 (14 速) | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 239 | 多段速設定 (15 速) | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 239 | 多段速設定 (15 速) | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 232 | 多段速設定 (8 速) | 0～400Hz, 9999 | 9999 | 232 | 多段速設定 (8 速) | 0～590Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 240 | Soft-PWM 設定 | 0, 1 | 1 | 240 | Soft-PWM 設定 | 0, 1 | 1 | | ◎ | 必要に応じて Pr. 260 を変更ください。 |
| 241 | アナログ入力表示単位切換 | 0, 1 | 0 | 241 | アナログ入力表示単位切換 | 0, 1 | 0 | | ◎ | |
| 244 | 冷却ファン動作選択 | 0, 1 | 1 | 244 | 冷却ファン動作選択 | 0, 1 | 1 | | ◎ | |
| 245 | 定格すべり | 0～50%, 9999 | 9999 | 245 | 定格すべり | 0～50%, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 246 | すべり補正時定数 | 0.01～10s | 0.5s | 246 | すべり補正時定数 | 0.01～10s | 0.5s | | ◎ | |
| 247 | 定出力領域すべり補正選択 | 0, 9999 | 9999 | 247 | 定出力領域すべり補正選択 | 0, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 249 | 始動時地絡検出有無 | 0, 1 | 0 | 249 | 始動時地絡検出有無 | 0, 1 | 0 | 1 | ◎ | Gr. によって、初期値が異なります。 |
| 250 | 停止選択 | 0～100s, 1000～1100s, 8888, 9999 | 9999 | 250 | 停止選択 | 0～100s, 1000～1100s, 8888, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 251 | 出力欠相保護選択 | 0, 1 | 1 | 251 | 出力欠相保護選択 | 0, 1 | 1 | | ◎ | |
| 255 | 寿命警報状態表示 | (0～15) | 0 | 255 | 寿命警報状態表示 | (0～367) | 0 | | ◎ | |
| 256 | 突入電流抑制回路寿命表示 | (0～100%) | 100% | 256 | 突入電流抑制回路寿命表示 | (0～100%) | 100% | | ◎ | |
| 257 | 制御回路コンデンサ寿命表示 | (0～100%) | 100% | 257 | 制御回路コンデンサ寿命表示 | (0～100%) | 100% | | ◎ | |
| 258 | 主回路コンデンサ寿命表示 | (0～100%) | 100% | 258 | 主回路コンデンサ寿命表示 | (0～100%) | 100% | | ◎ | |
| 259 | 主回路コンデンサ寿命測定 | 0, 1, (2, 3, 8, 9) | 0 | 259 | 主回路コンデンサ寿命測定 | 0, 1, (2, 3, 8, 9) | 0 | | ◎ | |
| 260 | PWM 周波数自動切換 | 0, 1 | 0 | 260 | PWM 周波数自動切換 | 0, 10 | 10 | | △ | ・FR-D700 にて 1 を設定していた場合、FR-D800 では 10 を設定してください。 ・初期値が異なります。FR-D800 では、10 (PWM キャリア周波数自動低減機能有効) が初期値となります。 |
| 261 | 停電停止選択 | 0～2 | 0 | 261 | 停電停止選択 | 0～2 | 0 | | ◎ | |
| 267 | 端子 4 入力選択 | 0～2 | 0 | 267 | 端子 4 入力選択 | 0～2 | 0 | | ◎ | FR-D800 では、SW2 によって電圧/電流の入力を切り換えます。 |
| 268 | モニタ小数桁選択 | 0, 1, 9999 | 9999 | 268 | モニタ小数桁選択 | 0, 1, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 295 | 周波数変化量設定 | 0, 0.01, 0.10, 1.00, 10.00 | 0 | 295 | 周波数変化量設定 | 0, 0.01, 0.10, 1.00, 10.00 | 0 | | ◎ | |
| 296 | パスワード保護選択 | 1～6, 101～106, 9999 | 9999 | 296 | パスワード保護選択 | 1～6, 99, 101～106, 199, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 297 | パスワード登録/解除 | 1000～9998 (0～5, 9999) | 9999 | 297 | パスワード登録/解除 | (0～5) 1000～9998, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 298 | 周波数サーチゲイン | 0～32767, 9999 | 9999 | 298 | 周波数サーチゲイン | 0～32767, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 299 | 再始動時回転方向検出選択 | 0, 1, 9999 | 0 | 299 | 再始動時回転方向検出選択 | 0, 1, 9999 | 0 | | ◎ | |
| 338 | 通信運転指令権 | 0, 1 | 0 | 338 | 通信運転指令権 | 0, 1 | 0 | | ◎ | |
| 339 | 通信速度指令権 | 0, 1, 2 | 0 | 339 | 通信速度指令権 | 0～2 | 0 | | ◎ | |
| 340 | 通信立上りモード選択 | 0, 1, 10 | 0 | 340 | 通信立上りモード選択 | 0, 1, 10 | 0 | | ◎ | |
| 342 | 通信 EEPROM 書込み選択 | 0, 1 | 0 | 342 | 通信 EEPROM 書込み選択 | 0, 1 | 0 | | ◎ | |
| 343 | コミュニケーションエラー カウンタ | — | 0 | 343 | コミュニケーションエラー カウンタ | — | 0 | | ◎ | |
| 450 | 第 2 適用モータ | 0, 1, 9999 | 9999 | 450 | 第 2 適用モータ | 0, 10, 9999 | 9999 | | △ | ・FR-D700 にて 1 を設定していた場合、FR-D800 では 10 を設定してください。 |
| 495 | リモート出力選択 | 0, 1, 10, 11 | 0 | 495 | リモート出力選択 | 0, 1, 10, 11 | 0 | | ◎ | |
| 496 | リモート出力内容 1 | 0～4095 | 0 | 496 | リモート出力内容 1 | 0～4095 | 0 | | △ | S0 が FR-D800 では削除されています。 また、b4 に FU が追加されます。 |

| FR-D700 パラメーター一覧表 | | | | FR-D800 対応パラメータ | | | | | パラメータ設定について | |
|-------------------|-----------------------|------------------|---------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|-------|-------------|--|
| 機能番号 | 名称 | 設定範囲 | 初期値 | 機能番号 | 名称 | 設定範囲 | 初期値 | | 設定 | 備考 |
| | | | | | | | Gr. 1 | Gr. 2 | | |
| 502 | 通信異常時停止モード選択 | 0, 1, 2 | 0 | 502 | 通信異常時停止モード選択 | 0, 1, 2, 6 | 0 | | ◎ | |
| 503 | メンテナンスタイマ | 0 (1～9998) | 0 | 503 | メンテナンスタイマ | 0 (1～9998) | 0 | | ◎ | |
| 504 | メンテナンスタイマ警報出力 設定時間 | 0～9998, 9999 | 9999 | 504 | メンテナンスタイマ警報出力 設定時間 | 0～9998, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| — | — | — | — | 505 | 速度設定基準 | 1～590Hz | 60Hz | | × | 機械速度換算式の基準となる速度を設定します。 FR-D700 機械速度換算式: Pr. 37×周波数/60Hz FR-D800 機械速度換算式: Pr. 37×周波数/Pr. 505 |
| 549 | プロトコル選択 | 0, 1 | 0 | 549 | プロトコル選択 | 0, 1 | 0 | | ◎ | |
| 551 | PU モード操作権選択 | 2, 4, 9999 | 9999 | 551 | PU モード操作権選択 | 2～4, 9999 | 9999 | | ◎ | FR-D800 9999 設定時： PU 指令権の優先順位は、USB コネクタ＞ PU コネクタ＞操作パネルとなります。 |
| 552 | 周波数ジャンプ幅 | 0～30Hz, 9999 | 9999 | 552 | 周波数ジャンプ幅 | 0～30Hz, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 555 | 電流平均時間 | 0. 1～1. 0s | 1s | 555 | 電流平均時間 | 0. 1～1. 0s | 1s | | ◎ | |
| 556 | データ出力マスク時間 | 0. 0～20. 0s | 0s | 556 | データ出力マスク時間 | 0～20s | 0s | | ◎ | |
| 557 | 電流平均値モニタ信号出力基準電流 | 0～500A | インバータ 定格電流 | 557 | 電流平均値モニタ信号出力基準電流 | 0～500A | インバータ 定格電流 | | ◎ | |
| 561 | PTC サーミスタ保護レベル | 0. 5～30kΩ , 9999 | 9999 | 561 | PTC サーミスタ保護レベル | 0. 5～30kΩ , 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 563 | 通電時間繰越し回数 | (0～65535) | 0 | 563 | 通電時間繰越し回数 | (0～65535) | 0 | | ◎ | |
| 564 | 稼働時間繰越し回数 | (0～65535) | 0 | 564 | 稼働時間繰越し回数 | (0～65535) | 0 | | ◎ | |
| — | — | — | — | 570 | 多重定格選択 (3 相) | 0, 2 | 2 | | × | ・ FR-D800 では、2 に設定し ND 定格にしてください。 ・ 単相 200V は ND 定格のみです。 ・ 3 相電源入力仕様品のみ設定可能です。 |
| 571 | 始動時ホールド時間 | 0. 0～10s, 9999 | 9999 | 571 | 始動時ホールド時間 | 0～10s, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 575 | 出力中断検出時間 | 0～3600s, 9999 | 1s | 575 | 出力中断検出時間 | 0～3600s, 9999 | 1s | | ◎ | |
| 576 | 出力中断検出レベル | 0～400Hz | 0Hz | 576 | 出力中断検出レベル | 0～590Hz | 0Hz | | ◎ | |
| 577 | 出力中断解除レベル | 900～1100% | 1000% | 577 | 出力中断解除レベル | 900～1100% | 1000% | | ◎ | |
| — | — | — | — | 609 | PID 目標値/偏差入力選択 | 2, 3 | 2 | | × | 2：端子 2 から目標値、偏差値入力 3：端子 4 から目標値、偏差値入力 |
| — | — | — | — | 610 | PID 測定値入力選択 | 2, 3 | 3 | | × | 2：端子 2 から測定値入力 3：端子 4 から測定値入力 |
| 611 | 再始動時加速時間 | 0～3600s, 9999 | 9999 | 611 | 再始動時加速時間 | 0～3600s, 9999 | 9999 | | ◎ | |
| 653 | 速度スムージング制御 | 0～200% | 0% | 653 | 速度スムージング制御 | 0～200% | 0% | | ◎ | FR-D800 では、Pr. 654 によりトルク変動周期(周波数) の下限の設定が可能です。 |
| — | — | — | — | 654 | 速度スムージングカットオフ周波数 | 0～120Hz | 20Hz | | × | |
| 665 | 回生回避周波数ゲイン | 0～200% | 100% | 665 | 回生回避周波数ゲイン | 0～200% | 100% | | ◎ | |
| — | — | — | — | 800 | 制御方法選択 | 10, 19, 20, 40 | 40 | | × | FR-D800 で V/F 制御を行う場合は 40 に設定してく ださい。 アドバンスド磁束ベクトル制御を行う場合は 20 に し設定し、モータの仕様に合わせて Pr. 80, Pr. 81 を設 定してください。また、必要に応じて負荷変動による モータ速度変動(Pr. 89)を調整してください。 |
| 872 | 入力欠相保護選択 | 0, 1 | 0 | 872 | 入力欠相保護選択 (3 相) | 0, 1 | 1 | | ◎ | ・ 3 相電源入力仕様品のみ設定可能です。 出荷値は入力欠相保護が有効です。 ・ 初期値が異なります。FR-D800 では 1 (入力欠相保護 あり)が初期値となります。 |
| 882 | 回生回避動作選択 | 0, 1, 2 | 0 | 882 | 回生回避動作選択 | 0～2 | 0 | | ◎ | |
| 883 | 回生回避動作レベル | 300～800V | 400/780V | 883 | 回生回避動作レベル | 300～800V | 400/780V | | ◎ | |
| 885 | 回生回避補正周波数制限値 | 0～10Hz, 9999 | 6Hz | 885 | 回生回避補正周波数制限値 | 0～45Hz, 9999 | 6Hz | | ◎ | |
| 886 | 回生回避電圧ゲイン | 0～200% | 100% | 886 | 回生回避電圧ゲイン | 0～200% | 100% | | ◎ | |
| 888 | フリーパラメータ 1 | 0～9999 | 9999 | 888 | フリーパラメータ 1 | 0～9999 | 9999 | | ◎ | |
| 889 | フリーパラメータ 2 | 0～9999 | 9999 | 889 | フリーパラメータ 2 | 0～9999 | 9999 | | ◎ | |
| 891 | 積算電力モニタ桁シフト回数 | 0～4, 9999 | 9999 | 891 | 積算電力モニタ桁シフト回数 | 0～4, 9999 | 9999 | | ◎ | |

| FR-D700 パラメーター一覧表 | | | | FR-D800 対応パラメータ | | | | | パラメータ設定について | |
|-------------------|-----------------------------|---------|------|-----------------|-------------------|---------|-------|-------|-------------|---|
| 機能番号 | 名称 | 設定範囲 | 初期値 | 機能番号 | 名称 | 設定範囲 | 初期値 | | 設定 | 備考 |
| | | | | | | | Gr. 1 | Gr. 2 | | |
| C0 (900) | FM 端子校正 | — | — | — | — | — | — | | × | FM 端子はありません。 |
| — | — | — | — | C1 (901) | AM 端子校正 | — | — | | × | 必要に応じて校正を実施してください。 |
| C2 (902) | 端子 2 周波数設定バイアス周波数 | 0～400Hz | 0Hz | C2 (902) | 端子 2 周波数設定バイアス周波数 | 0～590Hz | 0Hz | | ◎ | 必要に応じて校正を実施してください。 |
| C3 (902) | 端子 2 周波数設定バイアス | 0～300% | 0% | C3 (902) | 端子 2 周波数設定バイアス | 0～300% | 0% | | ◎ | 必要に応じて校正を実施してください。 |
| 125 (903) | 端子 2 周波数設定ゲイン周波数 | 0～400Hz | 60Hz | 125 (903) | 端子 2 周波数設定ゲイン周波数 | 0～590Hz | 60Hz | 50Hz | ◎ | ・必要に応じて校正を実施してください。 ・Gr. によって、初期値が異なります。 |
| C4 (903) | 端子 2 周波数設定ゲイン | 0～300% | 100% | C4 (903) | 端子 2 周波数設定ゲイン | 0～300% | 100% | | ◎ | 必要に応じて校正を実施してください。 |
| C5 (904) | 端子 4 周波数設定バイアス周波数 | 0～400Hz | 0Hz | C5 (904) | 端子 4 周波数設定バイアス周波数 | 0～590Hz | 0Hz | | ◎ | 必要に応じて校正を実施してください。 |
| C6 (904) | 端子 4 周波数設定バイアス | 0～300% | 20% | C6 (904) | 端子 4 周波数設定バイアス | 0～300% | 20% | | ◎ | 必要に応じて校正を実施してください。 |
| 126 (905) | 端子 4 周波数設定ゲイン周波数 | 0～400Hz | 60Hz | 126 (905) | 端子 4 周波数設定ゲイン周波数 | 0～590Hz | 60Hz | 50Hz | ◎ | ・必要に応じて校正を実施してください。 ・Gr. によって、初期値が異なります。 |
| C7 (905) | 端子 4 周波数設定ゲイン | 0～300% | 100% | C7 (905) | 端子 4 周波数設定ゲイン | 0～300% | 100% | | ◎ | 必要に応じて校正を実施してください。 |
| C22 (922) | 周波数設定電圧バイアス周波数 (内蔵ボリューム) | 0～400Hz | 0Hz | — | — | — | — | | × | FR-E500 用操作パネル FR-PA02 は使用できません。 |
| C23 (922) | 周波数設定電圧バイアス (内蔵ボリューム) | 0～300% | 0% | — | — | — | — | | × | |
| C24 (923) | 周波数設定電圧ゲイン周波数 (内蔵ボリューム) | 0～400Hz | 60Hz | — | — | — | — | | × | |
| C25 (923) | 周波数設定電圧ゲイン (内蔵ボリューム) | 0～300% | 100% | — | — | — | — | | × | |
| 990 | PU ブザー音制御 | 0, 1 | 1 | 990 | PU ブザー音制御 | 0, 1 | 1 | | ◎ | 液晶操作パネル、パラメータユニット用です。 |
| 991 | PU コントラスト調整 | 0～63 | 58 | 991 | PU コントラスト調整 | 0～63 | 58 | | ◎ | |

5. オプション

FR-D700 シリーズでオプションを使用されていた場合、FR-D800 シリーズに置き換えますと以下ようになります。

| 名称 | | オプション形式 | |
|--------|--------------------|-----------------------------|---|
| | | FR-D700 の場合 | FR-D800 の場合 |
| 別置形 | パラメータユニット | FR-PU07 | 使用可能です。 |
| | 盤面操作パネル | FR-PA07 | 使用可能です。 |
| | パラメータユニット接続ケーブル | FR-CB20□ | 使用可能です。 |
| | DIN レールアタッチメント | FR-UDA01-03 | FR-UDA01-02 詳細は取扱説明書を参照ください。 |
| | 冷却ファン外出しアタッチメント | FR-E7CN□ | テクニカルニュース MF-K-201 を参照ください。 |
| | ブレーキ抵抗器 | MRS□□、MYS□□ | 使用可能です。 |
| | | FR-ABR | 使用可能です。 |
| | ブレーキユニット | FR-BU2 | 使用可能です。 |
| | 放電抵抗器 | FR-BR, GZG, GRZG | 使用可能です。 |
| | 力率改善用ACリアクトル | FR-HAL | 使用可能です。 |
| | 力率改善用DCリアクトル | FR-HEL | 使用可能です。 |
| | ラジオノイズフィルタ | FR-BIF-(H) | 使用可能です。 |
| | ラインノイズフィルタ | FR-BSF01、FR-BLF | 使用可能です。 |
| | フィルタパック | FR-BFP2 | 使用可能です。但し既存品は取付寸法によっては背面取付できなくなります。詳細は取扱説明書を参照ください。必要な場合はD800 対応品にしてください。 |
| | EMC 指令対応ノイズフィルタ | SF FR-E5NF FR-S5NFS A | EMC 指令対応ノイズフィルタには、FN3288 シリーズを使用します。 |
| | EMC フィルタ取付アタッチメント | FR-A5AT03, FR-AAT02, FR-E5T | 詳細はカタログを参照ください。 |
| 操作・設定箱 | FR-CV 形電源回生共通コンバータ | FR-CV | 使用可能です。新規はFR-XC となります。 |
| | 専用別置きリアクトル | FR-CVL | 使用可能です。新規はFR-XCL となります。 |
| | FR-HC 形高力率コンバータ | FR-HC2 | 使用可能です。 |
| | サージ電圧抑制フィルタ | FR-ASF, BMF | 使用可能です。 |
| | 周波数計付操作箱 | FR-AX | 使用できません。 |
| | 連動設定操作箱 | FR-AL | 使用できません。 |
| | 3 速設定操作箱 | FR-AT | 使用可能です。 |
| | 遠隔設定箱 | FR-FK | 使用可能です。 |
| | 比率設定箱 | FR-FH | 使用可能です。 |
| | 追従設定箱 | FR-FP | 使用可能です。 |
| その他 | 主速設定箱 | FR-FG | 使用可能です。 |
| | 傾斜信号箱 | FR-FC | 使用可能です。 |
| | 変位検出箱 | FR-FD | 使用可能です。 |
| | プリアンプ箱 | FR-FA | 使用可能です。 |
| | 指速発電機 | QVAH-10 | 使用可能です。 |
| | 変位検出器 | YVGC-500W-NS | 使用可能です。 |
| | 周波数設定器 | WA2W 1kΩ | 使用可能です。 |
| | 周波数計 | YM206NRI 1mA | 使用する場合は、テクニカルニュース MF-S-200 を参照ください。 |
| | 目盛校正抵抗器 | RV24YN 10kΩ | 使用可能です。 |
| | インバータセッティングソフトウェア | FR-SW3-SETUP-WJ | 使用できません。SW1DND-FRC2 を使用ください。 |

改訂履歴

| 改訂年月 | バージョン | 改訂内容 |
|-------------|-------|--|
| 2025 年 1 月 | * | 初版 |
| 2025 年 10 月 | A | FR-D800 シリーズ 11K, 15K 追加 ・FR-D820-11K-450、FR-D820-15K-580 ・FR-D840-11K-230、FR-D840-15K-295 取付互換アタッチメントに対応 冷却フィン外だしアタッチメントに対応 |
| | | |