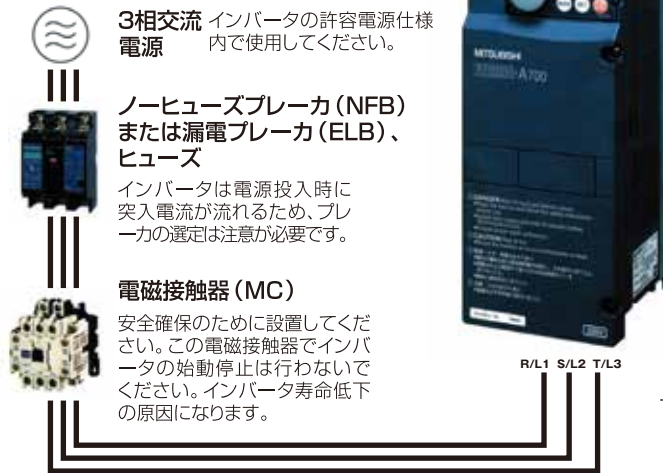


汎用インバーター 三菱電機

周波数を変換してモーターの回転数を変えます。

本体及び周辺機器との接続図



ノイズフィルタ (FR-BSFO1、FR-BLF)

インバーターから発生する電磁ノイズを低減させる場合に適用してください。おおよそ1MHz~10MHzの周波数帯で効果があります。電線の貫通回数は最大でも4Tとしてください。

出力側の接続機器

進相コンデンサ・サージキラー・ラジオノイズフィルタは出力側に接続しないでください。出力側にノーヒューズブレーカを設置する場合、ノーヒューズブレーカの選定は各メーカーへお問い合わせください。

接地 感電防止のために、モーターおよびインバーターは必ず接地して使用してください。

リアクトル (FR-HAL、FR-HEL オプション) 高調波抑制対策、力率の改善および大容量電源直下 (1000kVA以上) に設置を行う場合リアクトル (オプション) の使用が必要となります。使用を怠るとインバーターが破損する場合があります。機種に合わせてリアクトルを選定してください。55K以下でDCリアクトル接続時は、端子P-P1間の短絡片を取り外して接続してください。

特長

① 急激な負荷変動に素早く応答

モーター速度の変動を最小に抑えて、一定速を維持します。製材用機械などに適しています。

② 速度制御中でもトルク制限で安心

③ 停電時減速停止機能/瞬停時運転継続機能

※負荷条件によっては、インバーターがトリップし、モーターがフリーラン状態となることがあります。

- ※ 1 定格出力容量は、出力電圧が200Vクラスは220V、400Vクラスは440Vの場合を示します。
- ※ 2 過負荷電流定格の%値はインバーターの定格出力電流に対する比率を示します。繰り返し使用する場合は、インバーターおよびモーターが100%負荷時の温度以下に復帰するまで待つ必要があります。
- ※ 3 最大出力電圧は、電源電圧以上になりません。最大出力電圧を設定範囲内で変更可能です。ただし、インバーター出力側電圧波形の波高値は電源電圧の $\sqrt{2}$ 倍程度になります。

仕様

項目	型式	FR-A720-11K
適用モーター容量	kW	11 (4極)
定格容量※1	kVA	17.6
定格電流※2	A	46
出力		
過負荷電流定格※3		150% 60s、200% 3s、 (反限時特性) 周囲温度50°C
電圧	V	3相 200~240
出力周波数範囲	Hz	0.2~400 (リアルセンサレスベクトル制御、 ベクトル制御時の上限 周波数は120です)
回生制動トルク	最大値・ 許容使用率	20%トルク・連続
電源		
定格入力 交流電圧・周波数	V/Hz	3相 200~220/50 200~240/60
交流電圧 許容変動	V/Hz	170~242/50 170~264/60
周波数許容変動		±5%
電源設備容量	kVA	20
保護構造	JEM 1030	閉鎖型 (IP20)
冷却方式		強制風冷
寸法 (幅×奥行×高)	m	220×190×300
概略質量	kg	7.5
お問合せコード		1817