

■ 盤内温度が50°C以下の場合

表1-2.電線サイズ(直流リアクトル接続用, 制動抵抗器接続用, 制御回路用およびインバータ接地用)

電源系列	標準適用モータ(kW)	インバータ形式	推奨電線サイズ (mm ²)													
			直流リアクトル接続用 [P1, P(+)]				制動抵抗器接続用 [P(+), DB]				制御回路用			インバータ接地用 [⊕G]		
			許容温度 (注1)			電流値 (A)	許容温度 (注1)			電流値 (A)	許容温度 (注1)			許容温度 (注1)		
			60°C	75°C	90°C		60°C	75°C	90°C		60°C	75°C	90°C	60°C	75°C	90°C
3相 200V	0.1	FRN0.1C2■-2J	2.0	2.0	2.0	0.70	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	0.2	FRN0.2C2■-2J	2.0	2.0	2.0	1.1	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	0.4	FRN0.4C2■-2J	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	0.75	FRN0.75C2■-2J	2.0	2.0	2.0	3.7	2.0	2.0	2.0	1.6	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	1.5	FRN1.5C2■-2J	2.0	2.0	2.0	7.0	2.0	2.0	2.0	3.6	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	2.2	FRN2.2C2■-2J	2.0	2.0	2.0	10.2	2.0	2.0	2.0	3.5	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	3.7	FRN3.7C2■-2J	3.5	2.0	2.0	17.2	2.0	2.0	2.0	4.1	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	5.5	FRN5.5C2■-2J	5.5	3.5	2	25.9	2.0	2.0	2.0	6.4	0.5	0.5	0.5	3.5	3.5	3.5
	7.5	FRN7.5C2■-2J	14	5.5	3.5	35.3	2.0	2.0	2.0	6.1	0.5	0.5	0.5	5.5	5.5	5.5
	11	FRN11C2■-2J	22	8	5.5	51.7	2.0	2.0	2.0	9.1	0.5	0.5	0.5	5.5	5.5	5.5
15	FRN15C2■-2J	38	14	14	70.6	2.0	2.0	2.0	11.0	0.5	0.5	0.5	8.0	8.0	8.0	
3相 400V	0.4	FRN0.4C2■-4J	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.8	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	0.75	FRN0.75C2■-4J	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.1	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	1.5	FRN1.5C2■-4J	2.0	2.0	2.0	3.6	2.0	2.0	2.0	1.8	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	2.2	FRN2.2C2■-4J	2.0	2.0	2.0	5.3	2.0	2.0	2.0	1.8	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	3.7	FRN3.7C2■-4J	2.0	2.0	2.0	9.0	2.0	2.0	2.0	2.1	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	5.5	FRN5.5C2■-4J	2.0	2.0	2.0	13.0	2.0	2.0	2.0	3.2	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	7.5	FRN7.5C2■-4J	3.5	2.0	2.0	17.7	2.0	2.0	2.0	3.1	0.5	0.5	0.5	3.5	3.5	3.5
	11	FRN11C2■-4J	5.5	3.5	2.0	25.9	2.0	2.0	2.0	4.5	0.5	0.5	0.5	3.5	3.5	3.5
15	FRN15C2■-4J	14	5.5	3.5	35.3	2.0	2.0	2.0	5.7	0.5	0.5	0.5	3.5	3.5	3.5	
単相 200V	0.1	FRN0.1C2■-7J	2.0	2.0	2.0	1.1	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	0.2	FRN0.2C2■-7J	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	0.4	FRN0.4C2■-7J	2.0	2.0	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	0.82	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	0.75	FRN0.75C2■-7J	2.0	2.0	2.0	6.4	2.0	2.0	2.0	1.4	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	1.5	FRN1.5C2■-7J	2.0	2.0	2.0	11.7	2.0	2.0	2.0	1.4	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	2.2	FRN2.2C2■-7J	3.5	2.0	2.0	17.5	2.0	2.0	2.0	1.7	0.5	0.5	0.5	3.5	2.0	2.0
単相 100V (注2)	0.1	FRN0.1C2S-6J	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	0.2	FRN0.2C2S-6J	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	0.4	FRN0.4C2S-6J	-	-	-	-	2.0	2.0	2.0	0.82	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0
	0.75	FRN0.75C2S-6J	-	-	-	-	2.0	2.0	2.0	1.4	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0

・インバータ形式の■には英字が入ります。S(ベーシックタイプ), E(EMCフィルタ内蔵タイプ)

(注1) 許容温度の60°Cは「IV電線」, 75°Cは「600V HIV絶縁電線」, 90°Cは「600V架橋ポリエチレン絶縁電線」を使用し, 氣中配線の場合を示します。

(注2) 単相100V系列は, 入力部にDCリアクトルを接続しますので, P1, P(+)端子への配線を使用しません(常時短絡片で接続)。

電源電圧や周囲温度条件が異なる場合には, FRNEIC-Mini(C2)ユーザーズマニュアルの表6.2 1および付録G「絶縁電線の許容電流」を参照して選定してください。