

■ 盤内温度が50° C以下の場合

表1-1 電線サイズ(主電源入力およびインバータ出力)

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)											
			主電源入力 [L1/R, L2/S, L3/T]または[L1/L, L2/N]								インバータ出力 [U, V, W]			
			直流リアクトル (DCR) あり				直流リアクトル (DCR) なし							
			許容温度 (注1)			電流値	許容温度 (注1)			電流値	許容温度 (注1)			電流値
60°C	75°C	90°C	(A)	60°C	75°C	90°C	(A)	60°C	75°C	90°C	(A)			
3相 200V	0.1	FRN0.1C2■-2J	2.0	2.0	2.0	0.57	2.0	2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	2.0	0.8
	0.2	FRN0.2C2■-2J	2.0	2.0	2.0	0.93	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	1.5
	0.4	FRN0.4C2■-2J	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	2.0	3.1	2.0	2.0	2.0	3.0
	0.75	FRN0.75C2■-2J	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	5.3	2.0	2.0	2.0	5.5
	1.5	FRN1.5C2■-2J	2.0	2.0	2.0	5.7	2.0	2.0	2.0	9.5	2.0	2.0	2.0	8.0
	2.2	FRN2.2C2■-2J	2.0	2.0	2.0	8.3	2.0	2.0	2.0	13.2	2.0	2.0	2.0	11
	3.7	FRN3.7C2■-2J	2.0	2.0	2.0	14.0	5.5	2.0	2.0	22.2	3.5	2.0	2.0	17
	5.5	FRN5.5C2■-2J	5.5	2.0	2.0	21.1	8.0	3.5	3.5	31.5	5.5	3.5	2.0	25
	7.5	FRN7.5C2■-2J	8.0	3.5	2.0	28.8	14	5.5	5.5	42.7	8.0	3.5	3.5	33
	11	FRN11C2■-2J	14	5.5	5.5	42.2	22	14	8.0	60.7	14	8.0	5.5	47
15	FRN15C2■-2J	22	14	8.0	57.6	38	22	14	80.1	22	14	8.0	60	
3相 400V	0.4	FRN0.4C2■-4J	2.0	2.0	2.0	0.85	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	2.0	1.5
	0.75	FRN0.75C2■-4J	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	2.0	3.1	2.0	2.0	2.0	2.5
	1.5	FRN1.5C2■-4J	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	5.9	2.0	2.0	2.0	3.7
	2.2	FRN2.2C2■-4J	2.0	2.0	2.0	4.4	2.0	2.0	2.0	8.2	2.0	2.0	2.0	5.5
	3.7	FRN3.7C2■-4J	2.0	2.0	2.0	7.3	2.0	2.0	2.0	13.0	2.0	2.0	2.0	9
	5.5	FRN5.5C2■-4J	2.0	2.0	2.0	10.6	3.5	2.0	2.0	17.3	2.0	2.0	2.0	13
	7.5	FRN7.5C2■-4J	2.0	2.0	2.0	14.4	5.5	2.0	2.0	23.2	3.5	2.0	2.0	18
	11	FRN11C2■-4J	5.5	2.0	2.0	21.1	8.0	3.5	3.5	33.0	5.5	2.0	2.0	24
15	FRN15C2■-4J	8.0	3.5	2.0	28.8	14	5.5	5.5	43.8	8.0	3.5	2.0	30	
単相 200V	0.1	FRN0.1C2■-7J	2.0	2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	0.8
	0.2	FRN0.2C2■-7J	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.3	2.0	2.0	2.0	1.5
	0.4	FRN0.4C2■-7J	2.0	2.0	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	5.4	2.0	2.0	2.0	3.0
	0.75	FRN0.75C2■-7J	2.0	2.0	2.0	6.4	2.0	2.0	2.0	9.7	2.0	2.0	2.0	5.0
	1.5	FRN1.5C2■-7J	2.0	2.0	2.0	11.7	3.5	2.0	2.0	16.4	2.0	2.0	2.0	8.0
	2.2	FRN2.2C2■-7J	3.5	2.0	2.0	17.5	5.5	3.5	2.0	24.8	2.0	2.0	2.0	11
単相 100V	0.1	FRN0.1C2S-6J	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	0.7
	0.2	FRN0.2C2S-6J	2.0	2.0	2.0	3.8	2.0	2.0	2.0	5.8	2.0	2.0	2.0	1.4
	0.4	FRN0.4C2S-6J	2.0	2.0	2.0	6.4	2.0	2.0	2.0	9.4	2.0	2.0	2.0	2.5
	0.75	FRN0.75C2S-6J	2.0	2.0	2.0	12.0	3.5	2.0	2.0	16.0	2.0	2.0	2.0	4.2

・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。

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。