

INV テクニカルニュース

シート	分類	タイトル	機種
MF-Z-073 (1/1)	その他	FREQROL-V500 シリーズ発熱量について	FR-V500

FREQROL-V500 シリーズ発熱量を下記に示します。

モータ容量 (kW)	発熱量 (W)	
	200V クラス (FR-V520)	400V クラス (FR-V540)
1.5	1 5 0	1 4 5
2.2	2 4 0	2 0 0
3.7	3 3 0	2 4 0
5.5	4 4 0	3 3 5
7.5	5 5 5	4 8 5
11	7 5 5	6 8 0
15	1 0 5 0	9 2 0
18.5	1 1 2 0	1 0 5 0
22	1 3 2 0	1 3 7 0
30	1 5 6 0	1 4 0 0
37	2 0 2 0	1 7 0 0
45	2 3 9 0	2 0 1 0
55	2 7 5 0	2 8 0 0

(注) インバータの発熱量はモータと同一容量の機種のものを表わします。

上記の発熱量は、インバータに定格出力電流を流したときの発熱量になります。モータ負荷、使用率によって、下記のように発熱量は低減します。

モータ負荷率による低減

インバータの定格出力電流に対して、軽負荷で使用する場合の低減率を下図に示します。

使用率による低減

1 サイクル 5 分以内の間欠運転時の低減率を下図に示します。

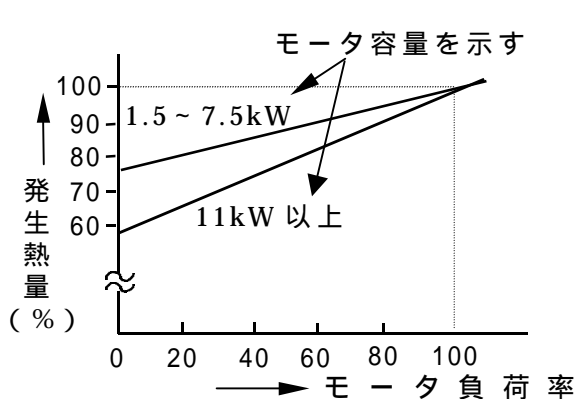


図 1 . 負荷率と発生熱量

(モータとインバータ同一ランクの場合)

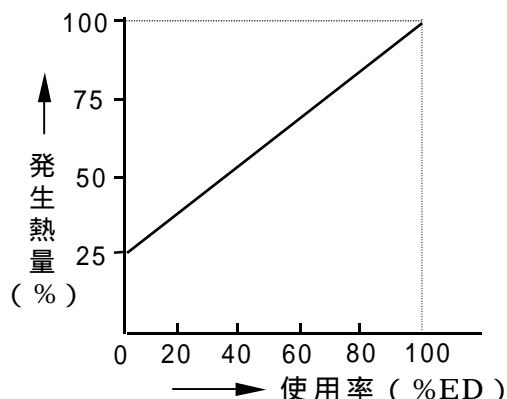


図 2 . 使用率と発生熱量

発行日		三菱電機 名古屋製作所
2002-6-17	Z-V5-02	