

INV テクニカルニュース

シート	分類	タイトル	機種
MF-Z-056 (1/1)	発熱量	FREQROL-A500 シリーズ発熱量について	F R - A 5 0 0

FREQROL-A500 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-A520)	400V クラス(FR-A540)
0.4	55	50
0.75	70	70
1.5	110	100
2.2	150	150
3.7	230	220
5.5	310	285
7.5	420	390
11	570	500
15	700	685
18.5	920	830
22	1120	955
30	1160	1200
37	1380	1590
45	1810	1920
55	2400	2450

(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。

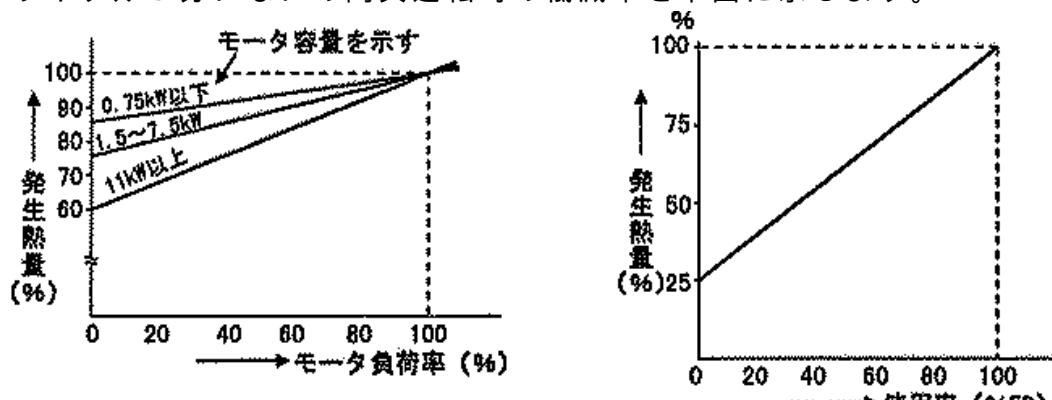
上記の発熱量は、インバータに定格出力電流を流したときの発熱量になります。
モータ負荷、使用率によって、下記のように発熱量は低減します。

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分いないの間欠運転時の低減率を下図に示します。



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)

使用率と発生熱量

発行日	Z-A5-02	三菱電機 名古屋製作所
1998-4-3		