

INV テクニカルニュース

シート	分類	タイトル	機種
MF-Z-060 (1/1)	発熱量	FREQROL-F500 シリーズ発熱量について	FR - F 5 0 0

FREQROL-F500 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-F520)	400V クラス (FR-F540)
0.75	60	60
1.5	100	90
2.2	130	120
3.7	200	180
5.5	300	270
7.5	400	370
11	560	500
15	670	640
18.5	850	760
22	1060	960
30	1150	1200
37	1330	1570
45	1760	1900
55	2370	2360

(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図1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図2に示します。

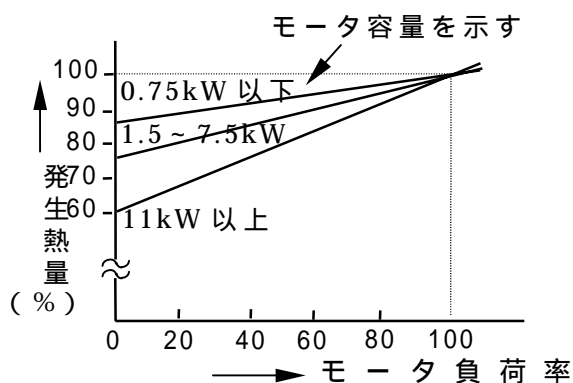


図1. 負荷率と発生熱量
(モータとインバータ同一ランクの場合)

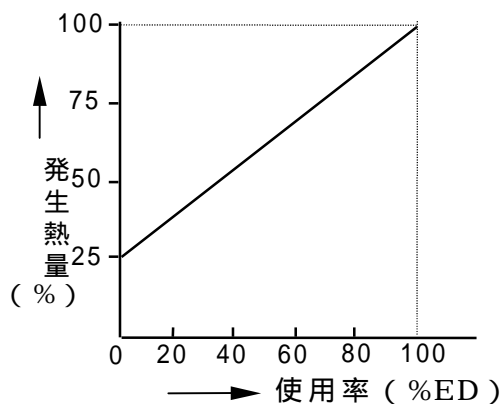


図2. 使用率と発生熱量

発行日		三菱電機 名古屋製作所
1999-2-25	Z-F5-01	