

# 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	FR - 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	5 5	5 0
0.75	7 0	7 0
1.5	1 1 0	1 0 0
2.2	1 5 0	1 5 0
3.7	2 3 0	2 2 0
5.5	3 1 0	2 8 5
7.5	4 2 0	3 9 0
11	5 7 0	5 0 0
15	7 0 0	6 8 5
18.5	9 2 0	8 3 0
22	1 1 2 0	9 5 5
30	1 1 6 0	1 2 0 0
37	1 3 8 0	1 5 9 0
45	1 8 1 0	1 9 2 0
55	2 4 0 0	2 4 5 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をを表わします。

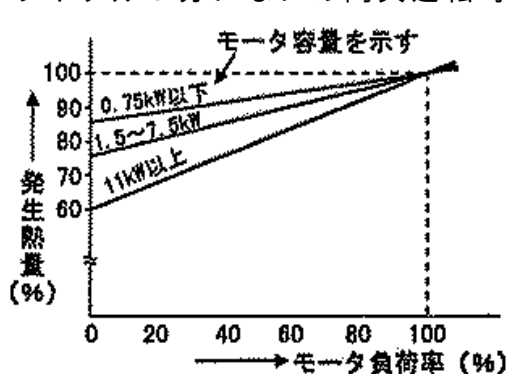
上記の発熱量は、インバータに定格出力電流を流したときの発熱量になります。モータ負荷、使用率によって、下記のように発熱量は低減します。

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。

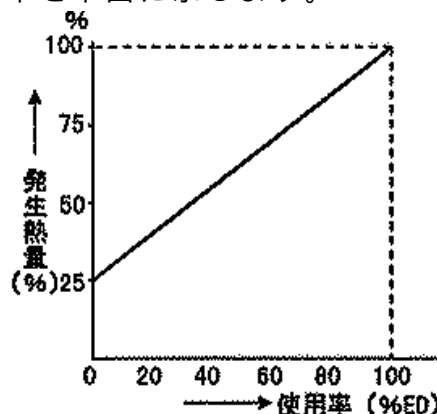
使用率による低減

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 1998-4-3	Z-A5-02	三菱電機 名古屋製作所
-----------------	---------	-------------