

INV テクニカルニュース

シート	分類	タイトル	機種
MF-Z-059 (1/1)	発熱量	FREQROL-E500 シリーズ発熱量について	F R - E 5 0 0

FREQROL-E500 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)			
	FR-E520	FR-E540	FR-E520S	FR-E510W
0.1	16	-	16	16
0.2	20	-	20	20
0.4	45	40	45	45
0.75	50	55	50	50
1.5	85	90	-	-
2.2	100	110	-	-
3.7	160	180	-	-
5.5	310	260	-	-
7.5	420	390	-	-

(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。

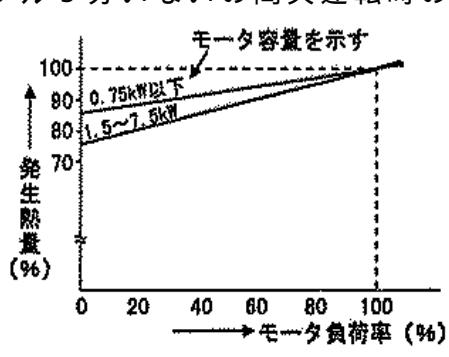
上記の発熱量は、インバータに定格出力電流を流したときの発熱量になります。
モータ負荷、使用率によって、下記のように発熱量は低減します。

モータ負荷率による低減

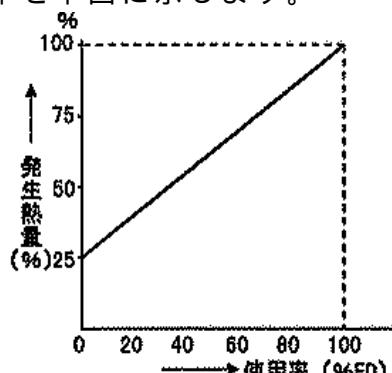
インバータの定格出力電流に対して、軽負荷で使用する場合の低減率を下図に示します。

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		三菱電機 名古屋製作所
1999-12-6	Z-E5-01A	