

## INV テクニカルニュース

シート	分類	タイトル	機種
MF-Z-075 (1/1)	その他	FREQROL-F500J シリーズ発熱量について	FR-F500J

FREQROL-F500J 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-F520J-K	FR-F520J-KF	FR-F540J-K	FR-F540J-KF
0.4	45	56	40	54
0.75	50	63	50	65
1.5	85	109	85	116
2.2	100	129	110	146
3.7	160	202	180	222
5.5	310	367	280	342
7.5	410	471	380	452
11	560	640	500	580
15	670	765	650	746

(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。

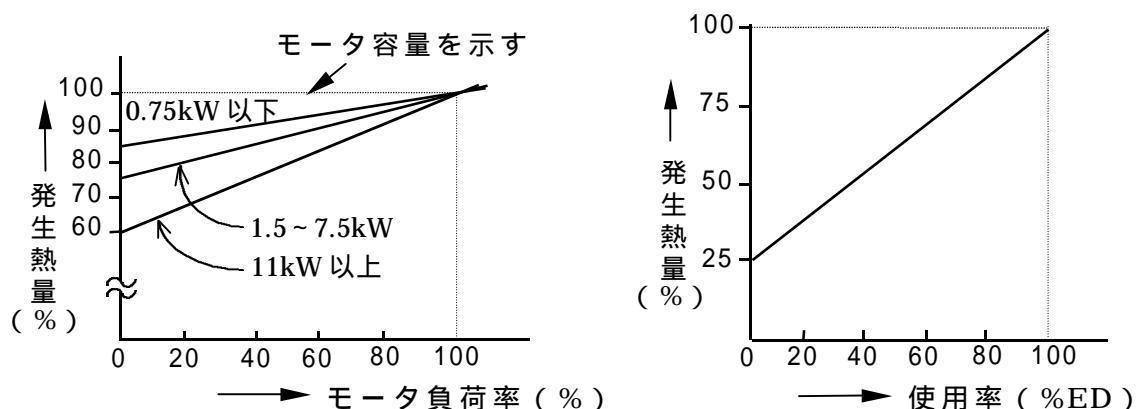


図1. 負荷率と発生熱量  
(モータとインバータ同ーランクの場合)

図2. 使用率と発生熱量

発行日	Z-F5J-02	三菱電機 名古屋製作所
2003-2-6		