

## INVテクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-Z-091 (1/1)	その他	FREQROL-F700PJシリーズ発熱量について	FR-F700PJ

FREQROL-F700PJ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-F720PJ-□K	FR-F720PJ-□KF	FR-F740PJ-□K	FR-F740PJ-□KF
0.4	32	43	40	54
0.75	50	63	55	70
1.5	80	104	90	121
2.2	100	129	100	136
3.7	160	202	180	222
5.5	270	327	240	302
7.5	360	421	280	352
11	520	600	380	460
15	600	695	480	576

(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。

### ①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。

### ②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。

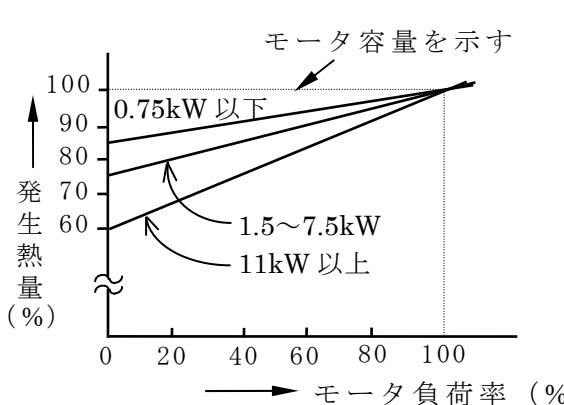


図1. 負荷率と発生熱量  
(モータとインバータ同一ランクの場合)

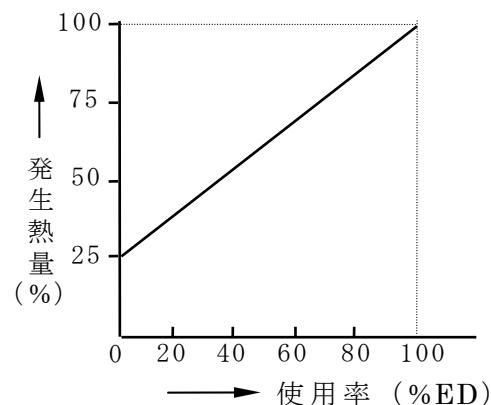


図2. 使用率と発生熱量

発行日	Z-F7PJ-01	三菱電機 名古屋製作所
2011-2-25		