

INV テクニカルニュース

シート	分類	タイトル	機種
MF-Z-073 (1/1)	その他	FREQROL-V500 シリーズ発熱量について	FR-V500

FREQROL-V500 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-V520)	400V クラス(FR-V540)
1.5	150	145
2.2	240	200
3.7	330	240
5.5	440	335
7.5	555	485
11	755	680
15	1050	920
18.5	1120	1050
22	1320	1370
30	1560	1400
37	2020	1700
45	2390	2010
55	2750	2800

(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。

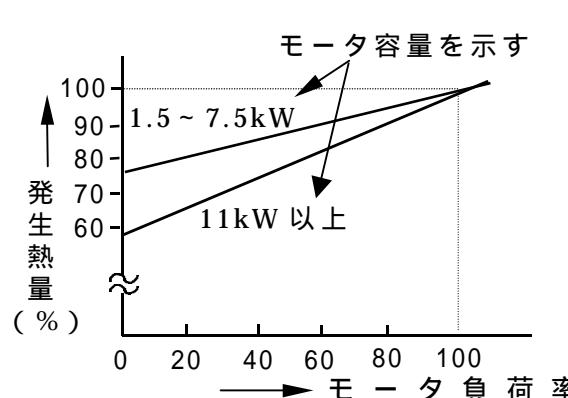


図1. 負荷率と発生熱量
(モータとインバータ同一ランクの場合)

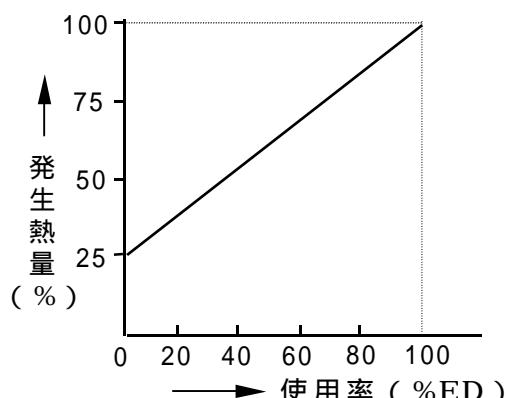


図2. 使用率と発生熱量

発行日	Z-V5-02	三菱電機 名古屋製作所
2002-6-17		