

INV テクニカルニュース

| シート | 分類 | タイトル | 機種 |
|-------------------|-----|--------------------------|---------|
| MF-Z-074 (1/1) | その他 | FREQROL-C500 シリーズ発熱量について | FR-C500 |

FREQROL-C500 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-C520 |
| 0.1 | 16 |
| 0.2 | 20 |
| 0.4 | 45 |
| 0.75 | 50 |
| 1.5 | 85 |
| 2.2 | 100 |
| 3.7 | 160 |

(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。

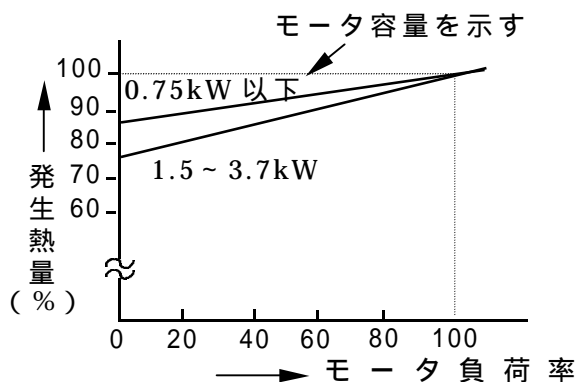


図 1 . 負荷率と発生熱量
(モータとインバータ同一ランクの場合)

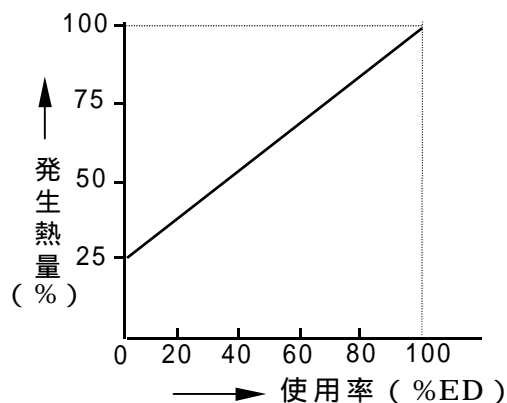


図 2 . 使用率と発生熱量

| | | |
|-----------|---------|-------------|
| 発行日 | | 三菱電機 名古屋製作所 |
| 2002-8-30 | Z-C5-01 | |