選定と適用

2.11 モータ負荷への適用

● 直入始動
標準的（インチング等を含まない）直入始動の場合は、電磁開閉器・電磁接触器の定格容量がモータの定格容量以上となるフレームを選定します。

● 標準三相（3φ）か形モータに対する適用
標準三相か形モータに対するサーマルリレーのヒータ呼びと適用可能な電磁開閉器のフレームを示します。

<table>
<thead>
<tr>
<th>モータ容量 [kW]</th>
<th>200〜220V</th>
<th>400〜440V</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(0.015)</td>
<td>0.12 [0.1〜0.15]</td>
<td>0.06 [0.05〜0.08]</td>
</tr>
<tr>
<td>(0.025)</td>
<td>0.17 [0.1〜0.22]</td>
<td>0.05 [0.05〜0.08]</td>
</tr>
<tr>
<td>(0.035)</td>
<td>0.24 [0.2〜0.32]</td>
<td>0.04 [0.04〜0.06]</td>
</tr>
<tr>
<td>(0.05)</td>
<td>0.34 [0.28〜0.42]</td>
<td>0.04 [0.04〜0.06]</td>
</tr>
<tr>
<td>(0.07)</td>
<td>0.5 [0.4〜0.6]</td>
<td>0.04 [0.04〜0.06]</td>
</tr>
<tr>
<td>(0.1)</td>
<td>0.67 [0.55〜0.85]</td>
<td>0.35 [0.28〜0.42]</td>
</tr>
<tr>
<td>(0.2)</td>
<td>0.8 [0.7〜1.1]</td>
<td>0.9 [0.7〜1.2]</td>
</tr>
<tr>
<td>(0.3)</td>
<td>1.3 [1〜1.5]</td>
<td>1.3 [1〜1.6]</td>
</tr>
<tr>
<td>(0.5)</td>
<td>1.7 [1〜1.5]</td>
<td>1.7 [1〜1.6]</td>
</tr>
<tr>
<td>(0.75)</td>
<td>2.5 [2〜3]</td>
<td>2.5 [2〜3]</td>
</tr>
<tr>
<td>(1.0)</td>
<td>3.8 [2.5〜4.4]</td>
<td>3.8 [2.5〜4.4]</td>
</tr>
<tr>
<td>(1.5)</td>
<td>6.6 [5〜8]</td>
<td>3.8 [2.8〜4.4]</td>
</tr>
<tr>
<td>(1.9〜2.2)</td>
<td>9 [7〜10]</td>
<td>5 [4〜6]</td>
</tr>
<tr>
<td>(2.5)</td>
<td>11 [9〜12]</td>
<td>6.6 [5〜8]</td>
</tr>
<tr>
<td>(3.0)</td>
<td>11 [9〜12]</td>
<td>6.6 [5〜8]</td>
</tr>
<tr>
<td>(3.7)</td>
<td>15 [12〜15]</td>
<td>6.6 [5〜8]</td>
</tr>
<tr>
<td>(5.5)</td>
<td>22 [16〜26]</td>
<td>8.8 [6〜10]</td>
</tr>
<tr>
<td>(7.5)</td>
<td>29 [24〜34]</td>
<td>13 [10〜15]</td>
</tr>
<tr>
<td>(11)</td>
<td>42 [34〜50]</td>
<td>22 [16〜28]</td>
</tr>
<tr>
<td>(15)</td>
<td>54 [42〜65]</td>
<td>29 [24〜34]</td>
</tr>
<tr>
<td>(18.7)</td>
<td>87 [65〜100]</td>
<td>42 [34〜50]</td>
</tr>
<tr>
<td>(22)</td>
<td>88 [65〜100]</td>
<td>42 [34〜50]</td>
</tr>
<tr>
<td>(30)</td>
<td>115 [85〜125]</td>
<td>54 [42〜65]</td>
</tr>
<tr>
<td>(37)</td>
<td>130 [100〜150]</td>
<td>67 [52〜80]</td>
</tr>
<tr>
<td>(45)</td>
<td>150 [120〜180]</td>
<td>82 [65〜100]</td>
</tr>
<tr>
<td>(56)</td>
<td>180 [140〜220]</td>
<td>150 [120〜180]</td>
</tr>
<tr>
<td>(65)</td>
<td>180 [140〜220]</td>
<td>150 [120〜180]</td>
</tr>
<tr>
<td>(75)</td>
<td>250 [200〜300]</td>
<td>150 [120〜180]</td>
</tr>
<tr>
<td>(90)</td>
<td>330 [260〜400]</td>
<td>150 [120〜180]</td>
</tr>
<tr>
<td>(110)</td>
<td>330 [260〜400]</td>
<td>150 [120〜180]</td>
</tr>
<tr>
<td>(132)</td>
<td>500 [400〜600]</td>
<td>250 [200〜300]</td>
</tr>
<tr>
<td>(150)</td>
<td>500 [400〜600]</td>
<td>250 [200〜300]</td>
</tr>
<tr>
<td>(165)</td>
<td>500 [400〜600]</td>
<td>250 [200〜300]</td>
</tr>
<tr>
<td>(200)</td>
<td>660 [500〜800]</td>
<td>330 [260〜400]</td>
</tr>
<tr>
<td>(400)</td>
<td>1000 [800〜1600]</td>
<td>660 [500〜800]</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注1. ヒータ呼びとは、ご文の際に指定していただく記号です。
注2. 上表以外の電圧・モータ容量のヒータ呼びの選定は135ページを参照ください。
注3. N600/N800U10/TH-N800と別売変流器（三菱CW-□形）と組合せて使用ください。

● 標準単相（1φ）モータに対する適用
単相モータに対するサーマルリレーのヒータ呼びと適用可能な電磁開閉器のフレームを示します。

<table>
<thead>
<tr>
<th>モータ容量 [kW]</th>
<th>100〜110V</th>
<th>200〜220V</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.035</td>
<td>1.7 [1〜2]</td>
<td>0.9 [0.7〜1]</td>
</tr>
<tr>
<td>0.065</td>
<td>2.5 [2〜3]</td>
<td>1.3 [1〜1.6]</td>
</tr>
<tr>
<td>0.1</td>
<td>3.6 [2.8〜4.4]</td>
<td>1.7 [1〜2]</td>
</tr>
<tr>
<td>0.35</td>
<td>5 [4〜6]</td>
<td>2.5 [2〜3]</td>
</tr>
<tr>
<td>0.5</td>
<td>6.6 [5〜8]</td>
<td>3.6 [2.8〜4.4]</td>
</tr>
<tr>
<td>0.75</td>
<td>9 [7〜10]</td>
<td>6 [4〜6]</td>
</tr>
<tr>
<td>0.95</td>
<td>11 [9〜12]</td>
<td>6.6 [5〜6]</td>
</tr>
<tr>
<td>0.15</td>
<td>15 [12〜15]</td>
<td>9 [6〜10]</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注1. ヒータ呼びとは、ご文の際に指定していただく記号です。
注2. 上表以外の電圧・モータ容量のヒータ呼びの選定は131ページを参照ください。
注3. 箱形形（MS-T12形）の場合の100〜110Vモータ適用容量は0.4kWです。

● コンデンサを含むモータ負荷への適用
進相用コンデンサをモータと並列接続する場合、コンデンサには投入時の突入電流抑制用の直列リアクターを挿入するのが望ましい。
小容量モータの場合には、右図のようにリアクターが省略されているケースが多く、そのため電磁接触器の電気的耐久性が短くなることがあります。この場合、電磁接触器の適用に対して注意が必要となりますので、選定に当たってはご相談ください。