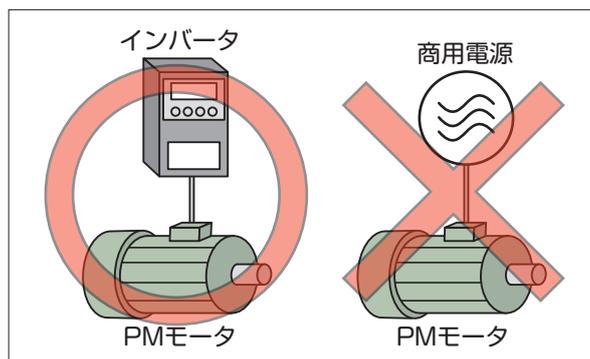


選定に当たっての注意事項

商用電源駆動ができない

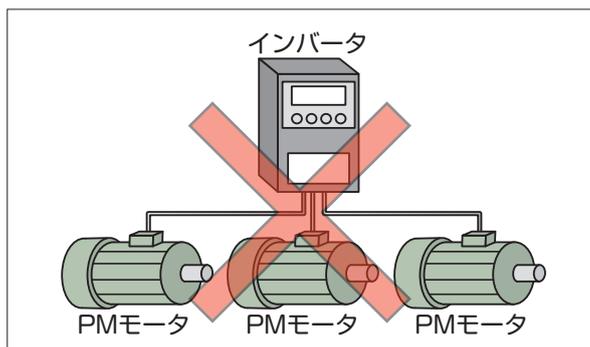
PMモータは商用電源 (50/60Hz) を直接接続し運転することはできません。PMモータ運転用のインバータで駆動してください。

特に重要設備では、故障に備えインバータの予備機を用意することを推奨します。



複数台制御ができない

PMモータは回転子の位置に基づいて制御を行う必要があるため、1台のインバータで複数のPMモータを運転することはできません。

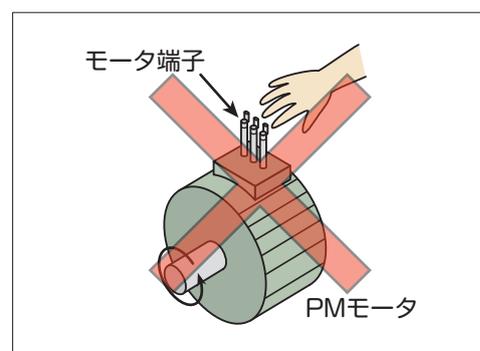


異なる製造業者の組み合わせ

異なる製造業者のPMモータとインバータとを組み合わせた場合には、インバータやモータが故障したり、機械によっては逆回転するなど予期しない動きをする場合があります。よって、異なる製造業者を組み合わせる際には、各製造業者にお問い合わせ頂くと共に、十分検討してご使用ください。

発電効果

PMモータの回転子を外部から機械的に回した場合、永久磁石の磁界によって、モータ端子間に誘起電圧が発生します。そのため、感電の恐れや電源遮断時の回転速度によっては、インバータが破損することがあります。



位置センサ

PMモータには、回転子の位置を正確に検出するための位置センサ付タイプと、付いていないタイプ (センサレス) があります。

センサレスはセンサ信号の省配線とその使いやすさから主にファン、ポンプなどで使用されています。高慣性・高始動トルク負荷で使用すると、同期回転速度を保てず、起動失敗などの異常 (脱調) が発生する場合があります。また、システムによっては、起動時の位置検出のため逆回転する場合がありますので、逆回転することで破損や安全上問題がある機械で使用するには、製造業者に問合せください。

