

電動機, 発電機, 回転変換機の制御または調整; 変圧器, リアクトルまたはチョークコイルの制御[4]

注

[2015. 01]

(1) このサブクラスは, 関連サブクラス, 例. H01F, H02K に分類される型の電動機, 発電機, 回転変換機, クラッチ, ブレーキ, 歯車, 変圧器, リアクトルまたはチョークコイルを起動, 調整, 電子的整流, ブレーキまたはその他の方法で制御する装置を包含する。

(2) このサブクラスは, サブクラス H02N に分類される型の機器に対する同様な装置は包含しない。ただし, これらの装置はそのサブクラスに包含される。

(3) このサブクラスでは, グループ H02P101/00 および H02P103/00 のインデキシングコードを付加することが望ましい。

サブクラス内の索引

起動装置; 減速, 停止 1/00; 3/00.....
異なる供給源に接続可能な電動機を制御する装置 4/00
2 以上の電動機を制御するための装置 5/00.....
回転子の位置に依存する電子整流子を有する同期電動機または他の電動機の制御装置 6/00.....
直流電動機の制御装置 7/00.....
ステップ回転電動機の制御装置 8/00.....
発電機から所望出力を得る装置 9/00.....
変換器から所望出力を得る装置; 電機的なもの; 静止型のもの 11/00; 13/00.....
ブレーキまたはクラッチの制御装置 15/00.....
電動歯車の制御装置 17/00.....
ベクトル制御による発電機の制御装置 21/00.....
ベクトル制御以外の方法による交流発電機の制御装置 23/00
交流電動機の種類または構造的細部に特徴があるもの 25/00
供給電圧の種類に特徴があるもの 27/00.....
交流発電機および直流発電機双方に適した制御装置 29/00 .
他に分類されない制御装置 31/00.....

- 1/00 電動機または回転変換機を起動するための装置 (電子整流子を有する同期電動機の起動 H02P6/20, H02P6/22; ステップ回転する電動機の起動 H02P8/04; ベクトル制御 H02P21/00) [2006. 01]
- 1/02 ・細部[2006. 01]
- 1/04 ・時間または電流, 速度または他の電動機パラメータに従属する起動順序の進行制御手段[2006. 01]
- 1/06 ・・・・手動操作される多位置起動器[2006. 01]
- 1/08 ・・・・電動機起動用の動力操作される多位置開閉器またはインピーダンスを制御する手動操作されるオンオフ開閉器[2006. 01]
- 1/10 ・・・・電動機起動用に順次動作する継電器または接触器を制御する手動操作オンオフ開閉器[2006. 01]

- 1/12 ・・・・電動機によって遠心的に操作される開閉装置[2006. 01]
- 1/14 ・・・・電動機によって遠心的に操作される圧力感応抵抗器[2006. 01]
- 1/16 ・電動機または回転変換機を起動するためのもの[2006. 01]
- 1/18 ・1 個の独立した直流電動機を起動するためのもの[2006. 01]
- 1/20 ・・・・電機子巻線直列抵抗の漸進的減少によるもの[2006. 01]
- 1/22 ・・・・正逆回転方向のどちらかにおけるもの[2006. 01]
- 1/24 ・1 個の独立した交流整流子電動機を起動するためのもの (交流一直流整流子電動機の起動 H02P1/18) [2006. 01]
- 1/26 ・1 個の独立した多相誘導電動機を起動するためのもの[2006. 01]
- 1/28 ・・・・電動機の 1 次回路に印加される電圧の漸進的增加によるもの[2006. 01]
- 1/30 ・・・・電動機の 1 次回路に印加される周波数の漸進的增加によるもの[2006. 01]
- 1/32 ・・・・Y—△切換によるもの[2006. 01]
- 1/34 ・・・・2 次回路インピーダンスの漸進的減少によるもの[2006. 01]
- 1/36 ・・・・インピーダンスが液体抵抗であるもの[2006. 01]
- 1/38 ・・・・極数変換によるもの[2006. 01]
- 1/40 ・・・・正逆回転方向のどちらかにおけるもの[2006. 01]
- 1/42 ・1 個の独立した単相誘導電動機を起動するためのもの[2006. 01]
- 1/44 ・・・・コンデンサ分相によるもの[2006. 01]
- 1/46 ・1 個の独立した同期電動機を起動するためのもの[2006. 01]
- 1/48 ・・・・極数変換によるもの[2006. 01]
- 1/50 ・・・・非同期から同期運転への切り換えによるもの (H02P1/48 が優先) [2006. 01]
- 1/52 ・・・・電動機に供給する周波数の漸進的增加によるもの[2006. 01]
- 1/54 ・2 以上の電動機を起動するためのもの[2006. 01]
- 1/56 ・・・・同時的なもの[2006. 01]
- 1/58 ・・・・順次的なもの[2006. 01]
- 3/00 電動機, 発電機または回転変換機を停止または減速するための装置 (電子整流子を有する同期電動機の停止 H02P6/24; ステップ回転する電動機の停止 H02P8/24; ベクトル制御 H02P21/00) [2006. 01]
- A 複数の誘導電動機のためのもの
- B ・短絡制動
- C ・回生制動
- D 複数の同期電動機のためのもの
- E 複数の直流電動機のためのもの

H O 2 P

F	・短絡制動
G	・回生制動
H	定位置停止
J	発電機のためのもの
K	デジタル制御
Z	その他のもの
3/02	・細部[2006. 01]
A	非電氣量に応答して制動するもの
B	・温度
C	・振動
Z	その他のもの（非常保護のために断路するものはH02H）
3/04	・別体の制動機, 例. 摩擦制動機または渦電流制動機, により停止または減速するための手段[2006. 01]
A	渦流制動
B	摩擦制動
C	定位置停止
D	・クラッチを用いるもの（磁氣的に作動される摩擦式クラッチ自体の制御 F16D）
E	・デジタル制御
F	・複数箇所位置検出するもの
G	・速度検出
Z	その他のもの
3/06	・1 個の電動機または回転変換機の停止または減速のためのもの[2006. 01]
A	回転変換機用
B	電動機用
C	・定位置停止
D	・累積誤差防止
E	・過負荷停止
F	検出
Z	その他のもの
3/08	・直流電動機の停止または減速のためのもの[2006. 01]
A	過負荷停止
B	定位置停止
C	・デジタル制御
D	・正逆転, 例. オーバーラン, によるもの
E	回生+発電
Z	その他のもの
3/10	・給電接続の反転によるもの[2006. 01]
A	定位置停止
B	回路保護
C	速度検出
Z	その他のもの
3/12	・短絡または抵抗制動によるもの[2006. 01]
A	交流電源
B	・サイリスタを用いるもの
C	・定位置停止
D	・トランジスタを用いるもの
E	・定位置停止

F	・回路保護
G	リレーを用いるもの
H	・定位置停止
J	間欠ワイパ
Z	その他のもの
3/14	・回生制動によるもの[2006. 01]
A	交流電源
B	・定位置停止
C	直流電源
D	・チョッパ
E	回路保護
Z	その他のもの
3/16	・電氣的および機械的な制動の組み合わせによるもの[2006. 01]
A	定位置停止
B	速度を検出して切換えるもの
C	電氣量を検出して切換えるもの
Z	その他のもの
3/18	・交流電動機の停止または減速のためのもの[2006. 01]
A	過負荷停止
B	複数種制動
C	・回生+発電
D	デジタル制御
Z	その他のもの
101	・回生制動によるもの
101	Aインバータ主回路
101	Bインバータ制御回路
101	C・デジタル制御
101	D回路保護, 例. 回生時に直流側電圧の上昇を防止するもの
101	Zその他のもの
3/20	・電動機への接続の相順反転によるもの[2006. 01]
A	単相機の逆転制動
B	多相機
Z	その他のもの
3/22	・短絡または抵抗制動によるもの[2006. 01]
A	保護
B	多相電動機
Z	その他のもの
3/24	・電動機への直流供給によるもの[2006. 01]
A	単相電動機用
B	・半導体素子を用いるもの
C	多相電動機用
D	・半導体素子を用いるもの
E	デジタル制御
F	速度検出
Z	その他のもの
3/26	・電氣的および機械的な制動の組み合わせによるもの[2006. 01]

A	単相電動機用	Z	その他のもの
B	・半導体素子を用いるもの	5/54	・・・・機械的手段による電動機間の速度と位置の比較[2016. 01]
C	多相電動機用	5/56	・・・・電気的手段による電動機間の速度と位置の比較[2016. 01]
D	・半導体素子を用いるもの	5/60	・直流および交流電動機の組合せを制御するもの (H02P5/46 が優先) [2006. 01]
E	速度検出して切換えるもの	5/68	・2 以上の直流電動機を制御するもの (H02P5/46, H02P5/60 が優先) [2006. 01]
F	電気量を検出して切換えるもの	5/685	・・・・電氣的に直列接続されたもの, すなわち, 同一の電流が流れるもの[2006. 01]
Z	その他のもの	5/69	・・・・伝動装置によって機械的に結合されたもの[2006. 01]
4/00	2 以上の異なる電力供給に接続可能な電動機 の速度またはトルクを調整または制御 するために特に適合した装置 (ベクトル 制御 H02P21/00) [2006. 01]	5/695	・・・・差動伝動装置[2006. 01]
5/00	2 以上の電動機の速度またはトルクを調整 または制御するために特に適合した装置 (H02P6/04, H02P8/40 が優先) [2016. 01]	5/74	・2 以上の交流電動機を制御するもの (H02P5/46, H02P5/60 が優先) [2006. 01]
5/46	・互いに関連する 2 以上の電動機の速度を 調整するためのもの[2006. 01]	5/747	・・・・伝動装置によって機械的に結合された もの[2006. 01]
A	電動機の種類を特定しないもの	5/753	・・・・差動伝動装置[2006. 01]
B	・直流電動機の制御用	6/00	回転子の位置に依存する電子整流子を用い る同期電動機または他の電動機を制御す るための装置; そのための電子整流子 (ベ クトル制御 H02P21/00) [2016. 01]
C	・交流電動機の制御用	注 グループ H02P6/26 がグループ H02P6/04-H02P6/24 および H02P6/28-H02P6/34 に優先[2016. 01]	
D	・・・・周波数制御装置によるもの	6/04	・二つ以上の電動機の速度またはトルクを 制御または調整するための装置 (H02P6/10 が優先) [2016. 01]
E	・機種の異なる電動機の組合せ制御用	6/06	・電動機の速度を調整するために電動機の 速度が測定されそれが与えられた物理量 と比較される単一の電動機の速度を調整 するための装置[2006. 01]
F	協動	6/08	・単一の電動機の速度またはトルクを制御 するための装置 (H02P6/10, H02P6/28 が 優先) [6, 2016. 01]
G	・直流電動機の制御用	6/10	・トルクリップルを制御するための装置, 例. 減少したトルクリップルを提供する もの[2006. 01]
H	・交流電動機の制御用	6/12	・整流の監視; 整流故障の表示[2006. 01]
J	検出, 保護 (H02P5/50, 5/52 を含む)	6/14	・電子整流子[2016. 01]
K	負荷分担	6/15	・・・・転流時間の制御[2016. 01]
Z	その他のもの	6/16	・・・・位置を検知するための回路装置 [2016. 01]
5/48	・・・・速度に相当する機械的特性値の比較に よるもの[2016. 01]	6/17	・・・・かつ速度情報を作成するためのもの であるもの[2016. 01]
5/485	・・・・2 つの電動機の差動運動を用いるも の, 例. ディファレンシャルギアを用いる もの[2016. 01]	6/18	・・・・別体の位置検知素子を有しないもの [2016. 01]
5/49	・・・・電氣的接触の断続的な開閉によるも の[2016. 01]	6/182	・・・・巻線の逆起電力を用いるもの [2016. 01]
5/50	・・・・速度に相当する電氣的特性値の比較に よるもの[2016. 01]	6/185	・・・・インダクタンスの検出, 例. パルス 励起, を用いるもの[2016. 01]
A	電動機の種類を特定しないもの	6/20	・起動するための装置 (H02P6/08 が優先)
B	・直流電動機の制御用		
C	・交流電動機の制御用		
D	・・・・周波数制御装置によるもの		
E	・直流および交流電動機の組合せ制御用		
Z	その他のもの		
5/505	・・・・均等化線, 例. 第 1 および第 2 の電動 機の回転子および固定子の線図, を用い るもの[2016. 01]		
5/51	・・・・正比例制御[2016. 01]		
5/52	・・・・相対的な角度変位の付加的な制御 [2016. 01]		
A	電動機の種類を特定しないもの		
B	・直流電動機の制御用		
C	・交流電動機の制御用		
D	・・・・周波数制御装置によるもの		
E	・直流および交流電動機の組合せ制御用		

- [2016.01]
- 6/21 ・開ループ起動[2016.01]
- 6/22 ・選択した回転方向へのもの[2006.01]
- 6/24 ・停止するための装置[2006.01]
- 6/26 ・単相電動機を制御するための装置[2016.01]
- 6/28 ・電流を制御するための装置 (H02P6/10 が優先) [2016.01]
- 6/30 ・回転方向を制御するための装置 (H02P6/22 が優先) [2016.01]
- 6/32 ・巻線界磁電動機, 例. 励起コイルのある電動機, を制御するための装置[2016.01]
- 6/34 ・制御のためのモデリングまたはシミュレーション[2016.01]
- 7/00 直流電動機の色度またはトルクを調整または制御するための装置[2016.01]
- 7/02 ・直流電動機がリニアタイプであるもの[2016.01]
- 7/025 ・直流電動機が移動コイルタイプであるもの, 例. ボイスコイルモータ[2016.01]
- 7/03 ・直流電動機の回転方向の制御のためのもの[2016.01]
- 7/06 ・界磁または電機子の電流の変化による 1 個の独立した直流電動機の調整または制御のためのもの[2006.01]
- A 速度制御
- B 電流またはトルク制御
- C 界磁制御
- D 界磁及び電機子制御
- E 電源に特徴のあるもの
- F 間欠制御
- G 表示, 検出, 保護
- H 特性改善, 例. 半導体を使用するもの
- J 制御一般
- K 正逆転制御
- L 巻取, 巻上制御
- Z その他のもの
- 7/08 ・補助動力なしの手動制御によるもの[2006.01]
- 7/10 ・電動機界磁のみにつてのもの[2006.01]
- 7/12 ・直巻から分巻励磁へまたはこの逆への界磁切り換え[2006.01]
- 7/14 ・界磁制御をもつまたはもたない電機子に供給される電圧につてのもの[2006.01]
- 7/18 ・補助動力をもつ主幹制御によるもの[2006.01]
- 7/20 ・継電器により電動機回路を制御する多位置開閉器, 例. ドラム, を用いるもの (H02P7/24, H02P7/30 が優先) [2006.01]
- 7/22 ・操作電動機で操作される多位置開閉器または操作電動機で操作される可変抵

- 抗器により電動機回路を制御する多位置開閉器, 例. ドラム, を用いるもの (H02P7/24, H02P7/30 が優先) [2006.01]
- 7/24 ・放電管または半導体装置を用いるもの[2006.01]
- 7/26 ・放電管を用いるもの[2006.01]
- 7/28 ・半導体装置を用いるもの[2016.01]
- A ダイオードを使用するもの
- B スイッチとして使用するもの
- C 表示
- Z その他のもの
- 7/281 ・直流電動機が四象限で操作されるもの[2016.01]

注

- ・・・・グループ H02P7/281 がグループ H02P7/282-H02P7/298 に優先する[2016.01]
- 7/282 ・界磁電流のみを制御するもの[2016.01]
- A トランジスタ装置を使用するもの
- B サイリスタ装置を使用するもの
- C ・サイリスタチョッパを使用するもの
- Z その他のもの
- 7/285 ・電機子供給電圧のみを制御するもの[2016.01]
- A ダイオードを使用するもの
- B 駆動用に 2 種類以上の半導体素子を使用するもの
- Z その他のもの
- 7/288 ・可変インピーダンスを用いるもの[2016.01]
- A 速度制御するもの (H02P7/288C が優先)
- B ・電機子電流を帰還するもの
- C 正逆転制御するもの
- D ・電機子電流を帰還するもの
- E 物理量を帰還するもの
- F 電源電圧変動を補償するもの
- G 保護, 防止, 検出
- H 間欠駆動するもの
- Z その他のもの
- 7/29 ・パルス変調を用いるもの[2016.01]
- A 速度制御をするもの (H02P7/29C が優先)
- B ・電機子電流を帰還するもの
- C 正逆転制御するもの
- D ・電機子電流を帰還するもの
- E 物理量を帰還するもの
- F 電源電圧変動を補償するもの
- G 保護, 防止, 検出
- Z その他のもの
- 101 ・サイリスタチョッパによるもの
- 101 A 回路構成に特徴あるもの
- 101 B ・1 個のサイリスタチョッパを使用するもの

101 C	・電流帰還するもの	7/343	・・・・発電機と電動機の両方の界磁が制御されるもの[2016. 01]
101 D	・基本回路に特徴のあるもの	7/347	・・・・発電機の界磁のみが制御されるものの[2016. 01]
101 E	・ゲート回路に特徴のあるもの	8/00	ステップ回転する電動機を制御するための装置[2006. 01]
101 F	・運転モードの切換えに特徴のあるもの	8/02	・単相または二極階動電動機, 例. ウォッチモータ, クロックモータ, に特に適合したもの[2006. 01]
101 G	・・・・力行と回生制動を切換えるもの	8/04	・起動装置[2006. 01]
101 H	・・・・力行と発電制動を切換えるもの	8/06	・選択された回転方向へのもの[2006. 01]
101 J	・・・・力行と逆転制動を切換えるもの	8/08	・起動前の位置の決定[2006. 01]
101 K	・・・・力行と複数の制動モードの組合せを切換えるもの	8/10	・起動用のパルスの形成; 起動時の電流の増加[2006. 01]
101 L	・複数の電源を有するもの	8/12	・電流の制御または安定[2006. 01]
101 M	・複数のサイリスタチョップを使用するもの	8/14	・速度または速度とトルクを制御するための装置 (H02P8/12, H02P8/22 が優先) [2006. 01]
101 P	制御方式に特徴のあるもの	8/16	・消費または供給されるエネルギーを減少させるもの[2006. 01]
101 Q	検出・保護・防止	8/18	・パルスの形成, 例. トルクリップルを減少させるためのもの[2006. 01]
101 Z	その他のもの	8/20	・正逆転運転に特徴のあるもの[2006. 01]
7/291	・・・・二つの目標値間のオンオフ制御, 例. ヒステリシスによる制御, をともなうもの[2016. 01]	8/22	・ステップサイズの制御; 中間のステップ, 例. マイクロステップ[2006. 01]
7/292	・・・・静止型変換器, 例. 交流から直流へのもの, を用いるもの[2016. 01]	8/24	・停止するための装置 (H02P8/32 が優先) [2006. 01]
A	単方向性サイリスタを使用するもの	8/26	・停止時に最終パルスを記憶するもの[2006. 01]
B	・非可逆変換装置を構成するもの	8/28	・停止時に電源を切るもの[2006. 01]
C	・速度以外の物理量を帰還するもの	8/30	・停止時に位置を保持するもの[2006. 01]
D	・・・・電機子電流を帰還するもの	8/32	・行き過ぎ量または振動を減少するもの, 例. ダンピング[2006. 01]
E	・可逆変換装置を構成するもの	8/34	・動作を監視するもの (H02P8/36 が優先) [2006. 01]
F	・速度以外の物理量を帰還するもの	8/36	・故障, 例. 過熱または脱調, に対する保護; 故障の表示[2006. 01]
G	・・・・電機子電流を帰還するもの	8/38	・故障が脱調であるもの[2006. 01]
H	双方向性サイリスタを使用するもの	8/40	・二つ以上の階動電動機の制御に特に適合したもの[2006. 01]
J	複数の整流回路をもつもの	8/42	・階動動作をするように運転される非階動電動機に特徴のあるもの[2006. 01]
K	保護, 防止, 検出	9/00	所望の出力を得る目的で発電機を制御するための装置[2006. 01]
Z	その他のもの	A	負荷調整に関するもの, 例. 出力切替, 擬似負荷または制動抵抗の調整
7/293	・・・・位相制御を用いるもの (H02P7/295 が優先) [2016. 01]	B	保護または監視に関するもの
7/295	・・・・電源および電動機と直列に1つのサイリスタまたは類似のものをもつ種類のもの[2016. 01]	C	誘導発電機または交流励磁同期発電機に関するもの
7/298	・・・・電機子および界磁電流を制御するもの[2016. 01]	D	・励磁用コンデンサを用いるもの
A	トランジスタ装置を使用するもの	E	・二次励磁式誘導発電機または交流励磁同期発電機
B	サイリスタ装置を使用するもの	F	風力発電に関するもの
C	・サイリスタチョップを使用するもの		
D	・分巻または複巻, 電動機に使用するもの		
E	・直巻電動機に使用するもの		
G	保護		
Z	その他のもの		
7/30	・・・・制御可能な飽和度をもつ磁気装置, すなわち可飽和リアクトル, を用いるもの[2006. 01]		
7/32	・・・・電機子反作用で励磁される機械, 例. メタダイナ, アンプリダイナ, ロータロー, を用いるもの[2006. 01]		
7/34	・・・・ワードレオナード装置を用いるもの[2016. 01]		

H02P

Z	その他
9/02	・細部[2006. 01]
9/04	・非電氣的な原動機からもたらされ発電機の電氣的な出力値に依存する制御[2006. 01]
A	水車発電機に関するもの
B	・調速に関するもの
C	・負荷制御に関するもの
D	・水位の調整に関するもの
E	タービン発電機に関するもの
F	・ガスタービンを用いるもの
G	・調速に関するもの
H	・負荷制御に関するもの
J	エンジン発電機に関するもの
K	・ディーゼルエンジンを用いるもの
L	・車両用
M	・充電用
N	・船舶用
P	コジェネレーションまたは複合発電に関するもの, 例. ガスタービンと蒸気タービン, エンジンと排ガスタービン
Z	その他
9/06	・クラッチまたは他の機械的な動力伝達手段からもたらされ発電機の電氣的な出力値に依存する制御[2006. 01]
9/08	・駆動装置の起動時または停止時の発電機回路の制御, 例. 初期励磁のためのもの[2006. 01]
A	起動時に関するもの, 例. 初期励磁のためのもの
B	・エンジン発電機に関するもの
Z	その他
9/10	・過負荷または過渡時, 例. 突然の負荷投入, 突然の負荷解放, 突然の負荷変化, の悪影響を減少するために発電機の励磁回路からもたらされる制御[2006. 01]
A	負荷投入時に関するもの
B	負荷解放時に関するもの
Z	その他
9/12	・消磁のためのもの; 残留磁気の影響を減少するためのもの; 磁極の反転防止のためのもの[2006. 01]
9/14	・界磁の変化によるもの (H02P9/08, H02P9/10 が優先) [2006. 01]
A	電力系統の安定度を向上させるためのもの
B	力率または無効電力の制御
C	低励磁または過励磁の保護・制御
D	励磁装置を多重化するもの, 例. AVR の多重化, 自動・手動の切り換えまたは界磁巻線の切り換え
E	ブラシレス励磁
F	エンジン発電機の励磁装置
G	・車両用

H	・蓄電池の充電に関するもの
Z	その他
9/16	・界磁回路のオーミック抵抗の変化によるもの, 段階的に回路に入切する抵抗を用いるもの[2006. 01]
9/18	・入切がサーボモータ, 測定器または継電器により起動されるもの[2006. 01]
9/20	・連続的に変化するオーミック抵抗の変化によるもの[2006. 01]
9/22	・カーボンパイル抵抗を備えるもの[2006. 01]
9/24	・断続的に動作する接点の開閉時間比の変化によるもの, 例. チリル調整器を用いるもの[2006. 01]
9/26	・放電管または半導体装置を用いるもの (H02P9/34 が優先) [2006. 01]
9/28	・放電管を用いるもの[2006. 01]
9/30	・半導体装置を用いるもの[2006. 01]
A	トランジスタを用いるもの
B	・エンジン発電機の励磁装置
C	・車両用
D	・蓄電池の充電に関するもの
E	・表示, 検査または診断に関するもの
F	・構造に関するもの
G	サイリスタを用いるもの
H	・分流またはベクトル合成に関するもの
J	・励磁装置を多重化するもの, 例. AVR の多重化, 自動・手動の切り換えまたは界磁巻線の切り換え
K	・ブラシレス励磁に関するもの
L	・保護のためのもの, 例. 過電流または過電圧の防止
M	・エンジン発電機の励磁装置
Z	その他
9/32	・制御可能な飽和度をもつ磁気装置を用いるもの (H02P9/34 が優先) [2006. 01]
9/34	・制御された放電管または制御された半導体装置と組み合わせた制御可能な飽和度をもつ磁気装置を用いるもの[2006. 01]
9/36	・電機子反作用電機を用いるもの[2006. 01]
9/38	・発電機の出力電圧と出力電流の両方の整流から引き出される電流による自己励磁[2006. 01]
A	ブラシレス励磁に関するもの
Z	その他
9/40	・発電機の磁気回路のリラクタンスの変化によるもの[2006. 01]
9/42	・発電機の変速を変えずに所望の周波数を得るためのもの[2006. 01]
9/44	・周波数と電圧の予め決められた関係, 例. 一定の比率, への制御[2006. 01]

9/46	・コンデンサの容量変化による非同期発電機の制御[2006. 01]		このグループに分類するとき、制御される電動機の種類により制御方法が特徴付けられるなら、グループ 25/00 にも分類するべきである。[2016. 01]
9/48	・発電機, 例. 車両に搭載されたもの, の速度変動時に一定の出力値を得るための装置 (H02P9/04-H02P9/46 が優先) [2006. 01]		このグループに分類するとき、制御される電動機の供給する電圧の種類により制御方法が特徴付けられるなら、グループ 27/00 にも分類するべきである。[2016. 01]
A	磁石発電機に関するもの	21/02	・低負荷時に効率を最適化することに特に適合したもの[2006. 01]
B	・複数の出力を取り出すもの		
Z	その他	21/04	・非常に遅い速度に特に適合したもの[2006. 01]
11/00	回転変換機を制御するための装置 [2006. 01]	21/05	・電動機の振動の抑制, 例. ハンチングの低減, に特に適合したもの[2006. 01]
11/04	・直流を出力する回転変換機の制御のためのもの[2006. 01]	21/06	・回転子の位置または回転子の速度センサの使用をとまなう回転子磁束に基づく制御[2016. 01]
11/06	・交流を出力する回転変換機の制御のためのもの[2006. 01]		
A	直流-交流変換	21/08	・間接的な磁界オリエンテーション制御; 回転子磁束フィードフォワード制御 [2016. 01]
B	・保護又は検出のためのもの		
C	交流-交流変換		
D	・同期機の制御によるもの	21/09	・すべり周波数と速度に比例した周波数の加算による回転子電圧方程式に基づく磁界位相角の算出[2016. 01]
E	・誘導機の制御によるもの		
P	複数の電動機又は発電機を制御するもの		
Z	その他	21/10	・直接的な磁界オリエンテーション制御; 回転子磁束フィードバック制御 [8, 2016. 01]
13/00	所望出力を得るために変圧器, リアクトルまたはチョークコイル, を制御するための装置[2006. 01]	21/12	・回転子の位置または回転子の速度センサの使用をとまなう固定子磁束に基づく制御[2016. 01]
13/06	・タップ切り換えによるもの; 巻線の相互接続の再配列によるもの[2006. 01]		
13/08	・巻線に沿う摺動集電子によるもの [2006. 01]	21/13	・オブザーバ制御, 例. ルーエンバーガ観測器またはカルマンフィルタを用いるもの [2006. 01]
13/10	・可動の鉄心, コイル巻線またはシールドによるもの, 例. 誘導電圧調整器によるもの [2006. 01]	21/14	・機械パラメータ, 例. 磁束, 電流または電圧, の推定または適合[2016. 01]
13/12	・磁気バイアスを変えることによるもの [2006. 01]	21/16	・定数, 例. 回転子時定数, の推定[2016. 01]
		21/18	・位置または速度の推定[2016. 01]
15/00	電動ブレーキまたは電動クラッチを制御するための装置 (ベクトル制御 H02P21/00) [2006. 01]	21/20	・トルクの推定[2016. 01]
		21/22	・電流の制御, 例. 電流制御ループを用いるもの[2016. 01]
A	電動クラッチ, ブレーキの制御	21/24	・回転子の位置または回転子の速度センサの使用をとまなわないベクトル制御 [2016. 01]
B	・残留磁気の消去		
C	電動クラッチの制御装置		
D	・デジタル, プログラム制御	21/26	・回転子磁束に基づく制御[2016. 01]
E	・検出, 保護	21/28	・固定子磁束に基づく制御[2016. 01]
F	・流体クラッチの制御	21/30	・直接トルク制御[DTC]または磁界加速法[FAM] [2016. 01]
G	電動ブレーキの制御		
H	・デジタル, プログラム制御	21/32	・回転子の初期位置を決定するもの (H02P21/34 が優先) [2016. 01]
K	・検出, 保護		
Z	その他のもの	21/34	・起動するための装置[2016. 01]
15/02	・ブレーキとクラッチの連動制御[2006. 01]	21/36	・制動または減速するための装置; 四象限制御[2016. 01]
17/00	電動歯車を制御するための装置 (ベクトル制御 H02P21/00) [2006. 01]	23/00	ベクトル制御以外の制御方法に特徴のある交流電動機を制御するための装置または方法[2016. 01]
21/00	ベクトル制御による, 例. 磁界オリエンテーション制御による, 電機を制御するための装置または方法[2006. 01]		
		注	

注

注

このグループに分類するとき、グループ H02P21/00, H02P25/00

H02P

または H02P27/00 にも関連する主題事項は、それが適切なときは何時でもそれらのグループにも分類する。[2006. 01]

- 23/02 ・低負荷時に効率を最適化することに特に適合したもの[2006. 01]
- 23/03 ・非常に遅い速度に特に適合したもの[2006. 01]
- 23/04 ・電動機の振動の抑制, 例. ハンチングの低減, に特に適合したもの[2006. 01]
- 23/06 ・電動機を四象限制御するもの[2016. 01]
- 23/07 ・多相または単相の非同期誘導電動機[2016. 01]
- 23/08 ・すべり周波数に基づき制御するもの, 例. すべり周波数と速度に比例する周波数を加算するもの[2006. 01]
- 23/10 ・直流電流を加えることにより制御するもの[2006. 01]
- 23/12 ・オブザーバ制御, 例. ルーエンバーガ観測器またはカルマンフィルタを用いるもの[2006. 01]
- 23/14 ・電動機パラメータ, 例. 回転子時定数, 磁束, 速度, 電流または電圧, の推定または適合[2006. 01]
- 23/16 ・1 つの軸の角速度の制御 (H02P23/18 が優先) [2016. 01]
- 23/18 ・角度位置または位相を用いた角速度の制御[2016. 01]
- 23/20 ・加速または減速の制御[2016. 01]
- 23/22 ・基準発振器, 速度比例パルス数のフィードバックおよびデジタルコンパレータを用いた速度のデジタル制御[2016. 01]
- 23/24 ・方向, 例. 時計回りまたは反時計回り, の制御[2016. 01]
- 23/26 ・力率の制御[PFC] [2016. 01]
- 23/28 ・直流電源に接続されたスイッチのスイッチ周波数及び電動機の位相を変えることによる電動機の制御[2016. 01]
- 23/30 ・直接トルク制御 [DTC] また磁界加速法 [FAM] [2016. 01]
- 25/00 交流電動機の種類または構造的な細部に特徴のある交流電動機の制御のための装置または方法[2006. 01]

注

このグループに分類するとき, グループ H02P21/00, H02P23/00 または H02P27/00 にも関連する主題事項は、それが適切なときは何時でもそれらのグループにも分類する。[2006. 01]

- 25/02 ・電動機の種類に特徴のあるもの[2016. 01]
- 25/022 ・同期電動機 (H02P25/064 が優先) [2016. 01]
- 25/024 ・供給周波数により制御されるもの[2016. 01]
- 25/026 ・それにより回転子位置を検出するもの[2016. 01]
- 25/028 ・四象限制御をとこなうもの[2016. 01]

- 25/03 ・ブラシレス励起をとこなうもの[2016. 01]
- 25/032 ・往復, 揺動または振動モータ[2016. 01]
- 25/034 ・ボイスコイルモータ (直流により駆動されるボイスコイルモータ H02P7/025) [2016. 01]
- 25/04 ・単相モータ, 例. コンデンサモータ[2006. 01]
- 25/06 ・リニアモータ[2016. 01]
- 25/062 ・誘導タイプのもの[2016. 01]
- 25/064 ・同期タイプのもの[2016. 01]
- 25/066 ・ステップタイプのもの[2016. 01]
- 25/08 ・リラクタンスモータ[2016. 01]
- 25/083 ・1 つのコイルから次のコイルまでの切換速度を増加するための装置[2016. 01]
- 25/086 ・整流[2016. 01]
- 25/089 ・センサレス制御 (直接トルク制御 H02P23/30) [2016. 01]
- 25/092 ・リラクタンスモータの制御のために特に適合した変換器[2016. 01]
- 25/098 ・トルクリップルを減少するための装置[2016. 01]
- 25/10 ・整流子電動機, 例. 斥力電動機[2006. 01]
- 25/12 ・移動可能なブラシを有するもの[2006. 01]
- 25/14 ・ユニバーサルモータ (H02P25/12 が優先) [2006. 01]
- 25/16 ・回路配置または配線の種類に特徴のあるもの[2006. 01]
- 25/18 ・巻線を切換える装置を有するもの, 例. 機械的開閉器または継電器を有するもの[2006. 01]
- 25/20 ・極数変換のためのもの[2006. 01]
- 25/22 ・多相巻線; 4 相以上の巻き線[2006. 01]
- 25/24 ・固定子または回転子回路における可変インピーダンス[2006. 01]
- 25/26 ・2 次インピーダンスを制御するための装置を有するもの[2006. 01]
- 25/28 ・制御可能な飽和度をもつ磁気装置, 例. 可飽和リアクトル, を用いるもの[2006. 01]
- 25/30 ・電動機がその電動機に給電する交流発電機の制御により制御されるもの[2006. 01]
- 25/32 ・放電管を用いるもの[2006. 01]
- 27/00 供給電圧の種類に特徴のある交流電動機を制御するための装置または方法 (2 以上の電動機のもの H02P5/00; 電子整流子を有する同期電動機のもの H02P6/00; 直流電動機のもの H02P7/00; ステッピングモータのもの H02P8/00) [2006. 01]

注

このグループに分類するとき、グループ H02P21/00, H02P23/00 または H02P25/00 にも関連する主題事項は、それが適切なときは何時でもそれらのグループにも分類する。[2006. 01]

27/02	・ 一定の周波数および可変振幅を有する供給電圧を用いるもの[2016. 01]	29/032	・ ・ 電動機への損傷を予防するもの、例. 異なる駆動状態それぞれに独立した電流制限値を設定するもの[2016. 01]
27/024	・ ・ 回転子回路のみまたは固定子回路のみのために交流電源を用いるもの[2016. 01]	29/04	・ 別体の制動機によるもの[2006. 01]
27/04	・ 可変周波数の供給電圧、例. インバータまたはコンバータ供給電圧、を用いるもの[2016. 01]	29/10	・ 超過の速度または速度の不足を防ぐためのもの[2016. 01]
27/048	・ ・ 回転子回路のみまたは固定子回路のみのために交流電源を用いるもの[2016. 01]	29/20	・ 異なる連続運転に用いられる 1 つの電動機を制御するためのもの[2016. 01]
27/05	・ ・ 回転子および固定子回路の双方に交流が供給され、少なくとも一方の回路へ供給される周波数が可変である交流電源を用いるもの[2006. 01]	29/40	・ 機械的負荷を制御するための電動機により取り出されるまたは供給される電流の量を調整または制御するもの[2016. 01]
27/06	・ ・ 直流－交流コンバータまたはインバータを用いるもの（H02P27/05 が優先）[2006. 01]	29/50	・ 高調波の低減[2016. 01]
27/08	・ ・ ・ パルス幅変調をとこなうもの[2006. 01]	29/60	・ 電動機または駆動機器の温度を制御または決定するもの（H02P29/02 が優先）[2016. 01]
27/10	・ ・ ・ ・ バングバング制御を用いるもの[2006. 01]	29/62	・ ・ 電動機の温度を上昇させるためのもの[2016. 01]
27/12	・ ・ ・ ・ 円または閉曲線上において磁束ベクトル、電流ベクトルまたは電圧ベクトルの誘導によるパルスの形成、例. 直接トルク制御のためのもの[2006. 01]	29/64	・ ・ 巻線温度を制御または決定するもの[2016. 01]
27/14	・ ・ ・ ・ 3 レベル以上の電圧の出力をとこなうもの[2006. 01]	29/66	・ ・ 回転子の温度を制御または決定するもの[2016. 01]
27/16	・ ・ 直流への中間変換をとこなわない交流－交流変換器を用いるもの（H02P27/05 が優先）[2006. 01]	29/68	・ ・ 駆動要素または半導体要素の温度に基づくもの[2016. 01]
27/18	・ ・ ・ 半波を除くことにより周波数を変化させるもの[2006. 01]	31/00	グループ H02P1/00-H02P5/00, H02P7/00 または H02P21/00-H02P29/00 に分類されない電動機を調整または制御するための装置[2006. 01]
29/00	交流電動機および直流電動機双方に適した、電動機を調整または制御するための装置（電動機を起動するための装置 H02P1/00; 電動機を停止または減速するための装置 H02P3/00; 2 以上の異なる電力源に接続可能な電動機の制御 H02P4/00; 2 以上の電動機速度またはトルクの調整または制御 H02P5/00; ベクトル制御 H02P21/00）[2016. 01]	101:00	発電機のための制御装置の特別な適合[2015. 01]
29/02	・ 電力供給を自動遮断せずに過負荷に対して保護するもの（ステッピングモータの故障に対する保護 H02P8/36）[2016. 01]	101:10	・ 水力タービンのためのもの[2015. 01]
29/024	・ ・ 故障状態、例. 短絡、回転子の拘束、開路または負荷喪失、を検出するもの[2016. 01]	101:15	・ 風力タービンのためのもの[2015. 01]
29/028	・ ・ ・ 電動機が故障状態であるにもかかわらず運転を継続するもの、例. 故障を排除、補償または故障を救済するもの	101:20	・ 蒸気タービンのためのもの[2015. 01]
		101:25	・ 燃焼機関のためのもの[2015. 01]
		101:30	・ 飛行機のためのもの[2015. 01]
		101:35	・ 船舶のためのもの[2015. 01]
		101:40	・ 鉄道車両のためのもの[2015. 01]
		101:45	・ 自動車のためのもの、例. 自動車用オルタネータ[2015. 01]
		103:00	発電機の形式に特徴のある制御装置[2015. 01]
		103:10	・ 非同期型のもの[2015. 01]
		103:20	・ 同期型のもの[2015. 01]