

H02P 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

(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 - 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 - 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 - 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。 [2015.01]

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 - 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電動機の制御装置

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 - 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 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 - ダンスの漸進的減少によるもの [2006.01]

1/36

・インピ - 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

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

3/06	F	・複数箇所位置検出するもの	3/20	C	・デジタル制御
	G	・速度検出		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
	Z	その他のもの		Z	その他のもの
		・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]			… 電動機への接続の相順反転によるもの [2006.01]
3/08	A	回転変換機用	3/22	A	単相機の逆転制動
	B	電動機用		B	多相機
	C	・定位置停止		Z	その他のもの
	D	… 累積誤差防止			… 短絡または抵抗制動によるもの [2006.01]
3/10	E	・過負荷停止	3/24	A	保護
	F	検出		B	多相電動機
	Z	その他のもの		Z	その他のもの
		… 直流電動機の停止または減速のためのもの [2006.01]			… 電動機への直流供給によるもの [2006.01]
3/12	A	過負荷停止	3/26	A	単相電動機用
	B	定位置停止		B	・半導体素子を用いるもの
	C	・デジタル制御		C	多相電動機用
	D	・正逆転, 例. オ - パ - ラン, によるもの		D	・半導体素子を用いるもの
3/14	E	回生 + 発電	4/00	E	デジタル制御
	Z	その他のもの		F	速度検出
		… 給電接続の反転によるもの [2006.01]		Z	その他のもの
					… 電気的および機械的な制動の組み合わせによるもの [2006.01]
3/16	A	定位置停止	5/00	A	単相電動機用
	B	回路保護		B	・半導体素子を用いるもの
	C	速度検出		C	多相電動機用
	Z	その他のもの		D	・半導体素子を用いるもの
3/18		… 短絡または抵抗制動によるもの [2006.01]	5/46	E	速度検出して切換えるもの
	A	交流電源		F	電氣量を検出して切換えるもの
	B	・サイリスタを用いるもの		Z	その他のもの
	C	… 定位置停止			2 以上の異なる電力供給に接続可能な電動機
3/20	D	・トランジスタを用いるもの	5/48		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]
	E	… 定位置停止			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]
	F	… 回路保護			・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]
	G	リレ - を用いるもの		A	電動機の種類を特定しないもの
3/22	H	・定位置停止	5/485	B	・直流電動機の制御用
	J	間欠ワイパ		C	・交流電動機の制御用
	Z	その他のもの		D	… 周波数制御装置によるもの
		… 回生制動によるもの [2006.01]		E	・機種異なる電動機の組合せ制御用
3/24	A	交流電源	5/49	F	協動
	B	・定位置停止		G	・直流電動機の制御用
	C	直流電源		H	・交流電動機の制御用
	D	・チョッパ		J	検出, 保護 (H02P5/50, 5/52 を含む)
3/26	E	回路保護	5/50	K	負荷分担
	Z	その他のもの		Z	その他のもの
		… 電気的および機械的な制動の組み合わせによるもの [2006.01]			… 速度に相当する機械的特性値の比較によるもの [2016.01]
	A	定位置停止			… 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]
3/28	B	速度を検出して切換えるもの	5/49		… 電気的接触の断続的な開閉によるもの [2016.01]
	C	電氣量を検出して切換えるもの			… 速度に相当する電気的特性値の比較によるもの [2016.01]
	Z	その他のもの		A	電動機の種類を特定しないもの
		… 交流電動機の停止または減速のためのもの [2006.01]		B	・直流電動機の制御用
3/30	A	過負荷停止			
	B	複数種制動			
	C	・回生 + 発電			
	D	デジタル制御			
3/32	Z	その他のもの			
		… 回生制動によるもの			
	A	インバ - タ主回路			
	B	インバ - タ制御回路			

C	・交流電動機の制御用	6/18	・・・別体の位置検知素子を有しないもの [2016.01]
D	・・周波数制御装置によるもの	6/182	・・・巻線の逆起電力を用いるもの [2016.01]
E	・直流および交流電動機の組合せ制御用	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]
Z	その他のもの	6/20	・起動するための装置 (H02P6/08 が優先) [2016.01]
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]	6/21	・開ル - プ起動 [2016.01]
5/51	・・・正比例制御 [2016.01]	6/22	・選択した回転方向へのもの [2006.01]
5/52	・相対的な角度変位の付加的な制御 [2016.01]	6/24	・停止するための装置 [2006.01]
A	電動機の種類を特定しないもの	6/26	・単相電動機を制御するための装置 [2016.01]
B	・直流電動機の制御用	6/28	・電流を制御するための装置 (H02P6/10 が優先) [2016.01]
C	・交流電動機の制御用	6/30	・回転方向を制御するための装置 (H02P6/22 が優先) [2016.01]
D	・・周波数制御装置によるもの	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]
E	・直流および交流電動機の組合せ制御用	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]
Z	その他のもの	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]
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]	7/02	・直流電動機がリニアタイプであるもの [2016.01]
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]	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]
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]	7/03	・直流電動機の回転方向の制御のためのもの [2016.01]
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]	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]
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]	A	速度制御
5/69	・・・伝動装置によって機械的に結合されたもの [2006.01]	B	電流またはトルク制御
5/695	・・・差動伝動装置 [2006.01]	C	界磁制御
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]	D	界磁及び電機子制御
5/747	・・・伝動装置によって機械的に結合されたもの [2006.01]	E	電源に特徴のあるもの
5/753	・・・差動伝動装置 [2006.01]	F	間欠制御
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]	G	表示, 検出, 保護
グル - プ H02P6/26 がグル - プ H02P6/04-H02P6/24 および H02P6/28-H02P6/34 に優先 [2016.01]		H	特性改善, 例. 半導体を使用するもの
6/04	・二つ以上の電動機の色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]	J	制御一般
6/06	・電動機の色度を調整するために電動機の色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色度を調整するための装置 [2006.01]	K	正逆転制御
6/08	・単一の電動機の色度またはトルクを制御するための装置 (H02P6/10, H02P6/28 が優先) [2016.01]	L	巻取, 巻上制御
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]	Z	その他のもの
6/12	・整流の監視; 整流故障の表示 [2006.01]	7/08	・・・補助動力なしの手動制御によるもの [2006.01]
6/14	・電子整流子 [2016.01]	7/10	・・・電動機界磁のみについてのもの [2006.01]
6/15	・・・転流時間の制御 [2016.01]	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]
6/16	・・・位置を検知するための回路装置 [2016.01]	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いてのもの [2006.01]
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]	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]	E	・・・ゲート回路に特徴のあるもの
7/24	・・・放電管または半導体装置を用いるもの [2006.01]	F	・・・運転モードの切換えに特徴のあるもの
7/26	・・・放電管を用いるもの [2006.01]	G	・・・力行と回生制動を切換えるもの
7/28	・・・半導体装置を用いるもの [2016.01]	H	・・・力行と発電制動を切換えるもの
A	ダイオードを使用するもの	J	・・・力行と逆転制動を切換えるもの
B	スイッチとして使用するもの	K	・・・力行と複数の制動モードの組合せを切換えるもの
C	表示	L	・・・複数の電源を有するもの
Z	その他のもの	M	・・・複数のサイリスタチョップパを使用するもの
7/281	・・・直流電動機が四象限で操作されるもの [2016.01]	P	制御方式に特徴のあるもの
グル - プ H02P7/281 がグル - プ H02P7/282-H02P7/298 に優先する [2016.01]		Q	検出・保護・防止
7/282	・・・界磁電流のみを制御するもの [2016.01]	Z	その他のもの
A	トランジスタ装置を使用するもの	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, をとるもの [2016.01]
B	サイリスタ装置を使用するもの	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]
C	・・・サイリスタチョップパを使用するもの	A	単方向性サイリスタを使用するもの
Z	その他のもの	B	・・・非可逆変換装置を構成するもの
7/285	・・・電機子供給電圧のみを制御するもの [2016.01]	C	・・・速度以外の物理量を帰還するもの
A	ダイオードを使用するもの	D	・・・電機子電流を帰還するもの
B	駆動用に 2 種類以上の半導体素子を使用するもの	E	・・・可逆変換装置を構成するもの
Z	その他のもの	F	・・・速度以外の物理量を帰還するもの
7/288	・・・可変インピダンスを用いるもの [2016.01]	G	・・・電機子電流を帰還するもの
A	速度制御するもの (H02P7/288 C が優先)	H	双方向性サイリスタを使用するもの
B	・・・電機子電流を帰還するもの	J	複数の整流回路をもつもの
C	正逆転制御するもの	K	保護, 防止, 検出
D	・・・電機子電流を帰還するもの	Z	その他のもの
E	物理量を帰還するもの	7/293	・・・位相制御を用いるもの (H02P7/295 が優先) [2016.01]
F	電源電圧変動を補償するもの	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ち種類のもの [2016.01]
G	保護, 防止, 検出	7/298	・・・電機子および界磁電流を制御するもの [2016.01]
H	間欠駆動するもの	A	トランジスタ装置を使用するもの
Z	その他のもの	B	サイリスタ装置を使用するもの
7/29	・・・パルス変調を用いるもの [2016.01]	C	・・・サイリスタチョップパを使用するもの
A	速度制御をするもの (H02P7/29 C が優先)	D	・・・分巻または複巻, 電動機に使用するもの
B	・・・電機子電流を帰還するもの	E	・・・直巻電動機に使用するもの
C	正逆転制御するもの	G	保護
D	・・・電機子電流を帰還するもの	Z	その他のもの
E	物理量を帰還するもの	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]
F	電源電圧変動を補償するもの	7/32	・・・電機子反作用で励磁される機械, 例, メタダイン, アンブリダイン, ロートロル, を用いるもの [2006.01]
G	保護, 防止, 検出		
Z	その他のもの		
7/29 101	・・・サイリスタチョップパによるもの		
A	回路構成に特徴あるもの		
B	・・・1 個のサイリスタチョップパを使用するもの		
C	・・・電流帰還するもの		
D	・・・基本回路に特徴のあるもの		

7/34	・・・ワ - ドレオナ - ド装置を用いるもの [2016.01]	E	タ - ビン発電機に関するもの
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]	F	・ガスタ - ビンを用いるもの
7/347	・・・発電機の界磁のみが制御されるもの [2016.01]	G	・調速に関するもの
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]	H	・負荷制御に関するもの
8/02	・単相または二極階動電動機、例・ウオッチモ - タ、クロックモ - タ、に特に適合したもの [2006.01]	J	エンジン発電機に関するもの
8/04	・起動装置 [2006.01]	K	・ディ - ゼルエンジンを用いるもの
8/06	・選択された回転方向へのもの [2006.01]	L	・車両用
8/08	・起動前の位置の決定 [2006.01]	M	・充電用
8/10	・起動用のパルスの形成；起動時の電流の増加 [2006.01]	N	・船舶用
8/12	・電流の制御または安定 [2006.01]	P	コジェネレ - ションまたは複合発電に関するもの、例・ガスタ - ビンと蒸気タ - ビン、エンジンと排ガスタ - ビン
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]	Z	その他
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]	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]
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]	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]
8/20	・正逆転運転に特徴のあるもの [2006.01]	A	起動時に関するもの、例・初期励磁のためのもの
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]	B	・エンジン発電機に関するもの
8/24	・停止するための装置（H02P8/32 が優先） [2006.01]	Z	その他
8/26	・停止時に最終パルスを記憶するもの [2006.01]	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]
8/28	・停止時に電源を切るもの [2006.01]	A	負荷投入時に関するもの
8/30	・停止時に位置を保持するもの [2006.01]	B	負荷解放時に関するもの
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]	Z	その他
8/34	・動作を監視するもの（H02P8/36 が優先） [2006.01]	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]
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]	9/14	・界磁の変化によるもの（H02P9/08, H02P9/10 が優先） [2006.01]
8/38	・故障が脱調であるもの [2006.01]	A	電力システムの安定度を向上させるためのもの
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]	B	力率または無効電力の制御
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]	C	低励磁または過励磁の保護・制御
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]	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
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	E	ブラシレス励磁
B	保護または監視に関するもの	F	エンジン発電機の励磁装置
C	誘導発電機または交流励磁同期発電機に関するもの	G	・車両用
D	・励磁用コンデンサを用いるもの	H	・蓄電池の充電に関するもの
E	・二次励磁式誘導発電機または交流励磁同期発電機	Z	その他
F	風力発電に関するもの	9/16	・界磁回路のオ - 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]
Z	その他	9/18	・・・入切がサ - ボモ - タ、測定器または継電器により起動されるもの [2006.01]
9/02	・細部 [2006.01]	9/20	・連続的に変化するオ - ミック抵抗の変化によるもの [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]	9/22	・・・カ - ボンパイル抵抗を備えるもの [2006.01]
A	水車発電機に関するもの	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]
B	・調速に関するもの	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]
C	・負荷制御に関するもの	9/28	・・・放電管を用いるもの [2006.01]
D	・水位の調整に関するもの	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	13/08	・巻線に沿う摺動集電子によるもの [2006.01]
B	・エンジン発電機の励磁装置	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]
C	・車両用	13/12	・磁気バイアスを変えることによるもの [2006.01]
D	・蓄電池の充電に関するもの	15/00	電動ブレ - 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]
E	・表示, 検査または診断に関するもの	A	電動クラッチ, ブレ - キの制御
F	・構造に関するもの	B	・残留磁気の消去
G	サイリスタを用いるもの	C	電動クラッチの制御装置
H	・分流またはベクトル合成に関するもの	D	・デジタル, プログラム制御
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	E	・検出, 保護
K	・ブラシレス励磁に関するもの	F	・流体クラッチの制御
L	・保護のためのもの, 例. 過電流または過電圧の防止	G	電動ブレ - キの制御
M	・エンジン発電機の励磁装置	H	・デジタル, プログラム制御
Z	その他	K	・検出, 保護
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]	Z	その他のもの
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]	15/02	・ブレ - キとクラッチの連動制御 [2006.01]
9/36	・電機子反作用電機を用いるもの [2006.01]	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]
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]	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]
A	ブラシレス励磁に関するもの	このグル - 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 - プ 25/00 にも分類するべきである。[2016.01]	
Z	その他	このグル - 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 - プ 27/00 にも分類するべきである。[2016.01]	
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]	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]
9/42	・発電機の速度を変えずに所望の周波数を得るためのもの [2006.01]	21/04	・非常に遅い速度に特に適合したもの [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]	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]
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]	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もなう回転子磁束に基づく制御 [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]	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]
A	磁石発電機に関するもの	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]
B	・複数の出力を取り出すもの	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]
Z	その他	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もなう固定子磁束に基づく制御 [2016.01]
11/00	回転変換機を制御するための装置 [2006.01]	21/13	・オブザバ制御, 例. ル - エンバ - ガ観測器またはカルマンフィルタを用いるもの [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]	21/14	・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]
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]	21/16	・定数, 例. 回転子時定数, の推定 [2016.01]
A	直流 - 交流変換	21/18	・位置または速度の推定 [2016.01]
B	・保護又は検出のためのもの	21/20	・トルクの推定 [2016.01]
C	交流 - 交流変換	21/22	・電流の制御, 例. 電流制御ル - プを用いるもの [2016.01]
D	・同期機の制御によるもの	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もなわないベクトル制御 [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		
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]		
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]		

- 21/26 .. 回転子磁束に基づく制御 [2016.01]
- 21/28 .. 固定子磁束に基づく制御 [2016.01]
- 21/30 ... 直接トルク制御 [DTC] または磁界加速法 [FAM][2016.01]
- 21/32 .. 回転子の初期位置を決定するもの (H02P21/34 が優先) [2016.01]
- 21/34 ・ 起動するための装置 [2016.01]
- 21/36 ・ 制動または減速するための装置; 四象限制御 [2016.01]
- 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]

このグル - 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 - プ 25/00 にも分類するべきである。[2016.01]

このグル - 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 - プ 27/00 にも分類するべきである。[2016.01]

- 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 - バ制御、例、ル - エンパ - 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 - 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] または磁界加速法 [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]

このグル - プに分類するとき、グル - 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 - 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 - タ [2016.01]
- 25/034 ... ボイスコイルモ - タ (直流により駆動されるボイスコイルモ - タ H02P7/025) [2016.01]
- 25/04 .. 単相モ - タ、例、コンデンサモ - タ [2006.01]
- 25/06 .. リニアモ - 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 - 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 - 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 - サルモ - 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 - タのもの H02P8/00) [2006.01]

このグル - プに分類するとき、グル - 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 - 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]
- 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]

27/04	・可変周波数の供給電圧, 例. インバ - タまたはコンバ - タ供給電圧, を用いるもの [2016.01]	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]
27/048	・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]	31/00	グル - 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]
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]	発電機を制御するための装置に関するグル - プに関連するインデキシング系列 [2015.01]	
27/06	・直流 - 交流コンバ - タまたはインバ - タを用いるもの (H02P27/05 が優先) [2006.01]	101:00	発電機のための制御装置の特別な適合 [2015.01]
27/08	・パルス幅変調をとこなうもの [2006.01]	101:10	・水力タ - ビンのためのもの [2015.01]
27/10	・バングバング制御を用いるもの [2006.01]	101:15	・風力タ - ビンのためのもの [2015.01]
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]	101:20	・蒸気タ - ビンのためのもの [2015.01]
27/14	・3 レベル以上の電圧の出力をとこなうもの [2006.01]	101:25	・燃焼機関のためのもの [2015.01]
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]	101:30	・飛行機のためのもの [2015.01]
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]	101:35	・船舶のためのもの [2015.01]
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 以上の電動機の数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]	101:40	・鉄道車両のためのもの [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]	101:45	・自動車のためのもの, 例. 自動車用オルタネ - タ [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]	103:00	発電機の形式に特徴のある制御装置 [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 [2016.01]	103:10	・非同期型のもの [2015.01]
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]	103:20	・同期型のもの [2015.01]
29/04	・別体の制動機によるもの [2006.01]		
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]		
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]		
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]		
29/50	・高調波の低減 [2016.01]		
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]		
29/62	・電動機の温度を上昇させるためのもの [2016.01]		
29/64	・巻線温度を制御または決定するもの [2016.01]		
29/66	・回転子の温度を制御または決定するもの [2016.01]		