

Symbol	Typ	Titel
H	Sektion	Sektion H – Elektrotechnik
H02	Klasse	Erzeugung, Umwandlung oder Verteilung von elektrischer Energie
H02K	Unterklasse	Dynamoelektrische Maschinen (Messinstrumente G01; dynamoelektrische Relais H01H 53/00; Umformung von Gleichstrom- oder Wechselstromeingangsleistung in Stoß-Ausgangsleistung H02M 9/00; Mikrofone, Plattenspieler - Tonabnehmer, Lautsprecher oder andere akustische elektromechanische Wandler H04R)
H02K 1/00	Hauptgruppe	Einzelheiten des magnetischen Kreises (magnetische Kreise oder Magnete allgemein, magnetische Kreise von Transformatoren für die Stromversorgung H01F; magnetische Kreise für Relais H01H 50/16)
H02K 1/02	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch den magnetischen Werkstoff
H02K 1/04	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch den zum Isolieren des magnetischen Kreises oder Teilen davon benutzten Werkstoff (Isolierung von Wicklungen H02K 3/30)
H02K 1/06	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Gestalt, die Form oder den Aufbau
H02K 1/08	2-Punkt Untergruppe	. . Ausgeprägte Pole
H02K 1/10	3-Punkt Untergruppe	. . . Wendepole
H02K 1/12	2-Punkt Untergruppe	. . Ruhende Teile des magnetischen Kreises
H02K 1/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Ständerkerne mit ausgeprägten Polen
H02K 1/16	3-Punkt Untergruppe	. . . Ständerkerne mit Wicklungsnuten
H02K 1/17	3-Punkt Untergruppe	. . . Ständerkerne mit Permanentmagneten [5]
H02K 1/18	3-Punkt Untergruppe	. . . Mittel zum Anbringen oder Befestigen ruhender magnetischer Teile auf oder an Ständerteilen
H02K 1/20	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Kanälen oder Durchtrittsöffnungen für den Umlauf des Kühlmediums
H02K 1/22	2-Punkt Untergruppe	. . Rotierende Teile des magnetischen Kreises
H02K 1/24	3-Punkt Untergruppe	. . . Läuferkerne mit ausgeprägten Polen
H02K 1/26	3-Punkt Untergruppe	. . . Läuferkerne mit Wicklungsnuten
H02K 1/27	3-Punkt Untergruppe	. . . Läuferkerne mit Permanentmagneten [5]
H02K 1/28	3-Punkt Untergruppe	. . . Mittel zum Anbringen oder Befestigen rotierender magnetischer Teile auf dem oder an dem Läufer
H02K 1/30	4-Punkt Untergruppe unter Verwendung eines oder mehrerer Zwischenstücke, z.B. Ankerstern
H02K 1/32	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Kanälen oder Durchführungen für den Umlauf des Kühlmediums
H02K 1/34	2-Punkt Untergruppe	. . Abwechselnd wirkende, schwingende oder vibrierende Teile eines magnetischen Kreises
H02K 3/00	Hauptgruppe	Einzelheiten der Wicklungen (Spulen allgemein H01F 5/00)
H02K 3/02	1-Punkt Untergruppe	. Wicklungen, gekennzeichnet durch das Leitermaterial (Leiter allgemein H01B 1/00 , H01B 5/00)
H02K 3/04	1-Punkt Untergruppe	. Wicklungen, gekennzeichnet durch die Gestalt, die Form oder den Aufbau des Leiters, z.B. mit Stableiter
H02K 3/12	2-Punkt Untergruppe	. . in Nuten angeordnet
H02K 3/14	3-Punkt Untergruppe	. . . mit gekreuzten Leitern, z.B. mit verdrehtem Leiter
H02K 3/16	3-Punkt Untergruppe	. . . zum Dämpfen, Kommutieren oder für andere Hilfszwecke

Symbol	Typ	Titel
H02K 3/18	2-Punkt Untergruppe	. . Wicklungen für ausgeprägte Pole
H02K 3/20	3-Punkt Untergruppe	. . . zum Dämpfen, Kommutieren oder für andere Hilfszwecke
H02K 3/22	2-Punkt Untergruppe	. . aus Hohlleitern bestehend
H02K 3/24	2-Punkt Untergruppe	. . mit Kanälen oder Durchtrittsöffnungen zwischen den Leitern für den Umlauf des Kühlmediums
H02K 3/26	2-Punkt Untergruppe	. . aus gedruckten Leitern bestehend
H02K 3/28	2-Punkt Untergruppe	. . Schaltung der Wicklungen oder der Verbindungen zwischen den Wicklungen (polumschaltbare Wicklungen H02K 17/06 , H02K 17/14 , H02K 19/12 , H02K 19/32)
H02K 3/30	1-Punkt Untergruppe	. Wicklungen, gekennzeichnet durch das Isolationsmaterial (isolierende Körper allgemein H01B 3/00 , H01B 17/00)
H02K 3/32	1-Punkt Untergruppe	. Wicklungen, gekennzeichnet durch die Gestalt, die Form oder den Aufbau der Isolierung
H02K 3/34	2-Punkt Untergruppe	. . zwischen den Leitern oder zwischen Leiter und Kern, z.B. Nutisolation [3]
H02K 3/38	2-Punkt Untergruppe	. . um Wicklungsköpfe, Ausgleichsverbinder oder um die dazugehörigen Anschlüsse
H02K 3/40	2-Punkt Untergruppe	. . für Hochspannung, z.B. als Schutz gegen Koronaentladungen
H02K 3/42	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Verhüten oder Vermindern von Wirbelstromverlusten in den Wicklungsköpfen, z.B. durch Abschirmen [2]
H02K 3/44	1-Punkt Untergruppe	. Schutz gegen Feuchtigkeit oder chemische Einwirkung; Wicklungen, die speziell für die Verwendung in Flüssigkeit oder Gas geeignet sind
H02K 3/46	1-Punkt Untergruppe	. Befestigen der Wicklungen am Ständer oder Läufer
H02K 3/47	2-Punkt Untergruppe	. . Luftspaltwicklungen, d.h. eisenlose Wicklungen [3]
H02K 3/48	2-Punkt Untergruppe	. . in Nuten
H02K 3/487	3-Punkt Untergruppe	. . . Nutverschlusseinrichtungen [Nutverschlusskeile] [3]
H02K 3/493	4-Punkt Untergruppe Magnetische Nutverschlüsse [3]
H02K 3/50	2-Punkt Untergruppe	. . Befestigen der Wicklungsköpfe, Ausgleichsverbinder oder deren Anschlüsse
H02K 3/51	3-Punkt Untergruppe	. . . nur für Läufer [3]
H02K 3/52	2-Punkt Untergruppe	. . Befestigen ausgeprägter Polwicklungen oder deren Anschlüsse
H02K 5/00	Hauptgruppe	Gehäuse; Kapselungen; Halterungen (Gehäuse für elektrische Geräte allgemein H05K 5/00)
H02K 5/02	1-Punkt Untergruppe	. Gehäuse oder Kapselungen, gekennzeichnet durch den dafür verwendeten Werkstoff
H02K 5/04	1-Punkt Untergruppe	. Gehäuse oder Kapselungen, gekennzeichnet durch deren Gestalt, Form oder Aufbau
H02K 5/06	2-Punkt Untergruppe	. . Gussmetallgehäuse
H02K 5/08	2-Punkt Untergruppe	. . Gehäuse aus Isolierstoff
H02K 5/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit Schutzvorkehrungen gegen Berührung oder Eindringen, z.B. von Wasser, von Fingern
H02K 5/12	2-Punkt Untergruppe	. . besonders für die Verwendung in Flüssigkeit oder Gas ausgebildet (in Verbindung mit Kühlanordnungen H02K 9/00)
H02K 5/124	3-Punkt Untergruppe	. . . Abdichten der Welle [3]
H02K 5/128	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung eines Spaltrohrs [Luftspalthülse] oder einer Scheibe [3]

Symbol	Typ	Titel
H02K 5/132	3-Punkt Untergruppe	. . . Tauchpumpenmotoren (H02K 5/128 hat Vorrang; Pumpeinrichtungen oder -systeme für untergetauchte Verwendung F04D 13/08) [3]
H02K 5/136	3-Punkt Untergruppe	. . . Explosionsschutz, druckfest gekapselt [3]
H02K 5/14	2-Punkt Untergruppe	. . Vorrichtungen zur Halterung oder zum Schutz von Bürsten oder von Bürstenhaltern [3]
H02K 5/15	2-Punkt Untergruppe	. . Anbau des Lagerschildes oder der Abschlussplatten [3]
H02K 5/16	2-Punkt Untergruppe	. . Vorrichtungen zur Halterung von Lagern, z.B. isolierende Halterung, Vorrichtungen zum Einbau des Lagers in das Lagerschild (magnetische Lager H02K 7/09)
H02K 5/167	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung von Gleit- oder Kalottenlagern [3]
H02K 5/173	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung von Kugel- oder Wälzlagern [3]
H02K 5/18	2-Punkt Untergruppe	. . mit Rippen oder Flügeln zum Verbessern der Wärmeübertragung
H02K 5/20	2-Punkt Untergruppe	. . mit Kanälen oder Durchführungen für den Umlauf des Kühlmediums
H02K 5/22	2-Punkt Untergruppe	. . Andere zusätzliche, z.B. als Verbindungsdose oder Klemmkasten geformte Gehäuseteile
H02K 5/24	1-Punkt Untergruppe	. in besonderer Weise zur Unterdrückung oder Verminderung von Geräusch oder von Schwingungen ausgebildet
H02K 5/26	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Anpassen des Gehäuses an seine Halterung
H02K 7/00	Hauptgruppe	Anordnungen für den Gebrauch mechanischer Energie, soweit sie baulich mit der Maschine vereinigt sind, z.B. bauliche Vereinigung mit mechanischem Antriebsmotor oder dynamoelektrischer Hilfsmaschine
H02K 7/02	1-Punkt Untergruppe	. Zusätzliche Massen zum Erhöhen des Trägheitsmomentes, z.B. Schwungrad
H02K 7/04	1-Punkt Untergruppe	. Massenausgleichsmittel
H02K 7/06	1-Punkt Untergruppe	. Einrichtungen zum Umwandeln einer Hin- und Herbewegung in eine Drehbewegung oder <u>umgekehrt</u>
H02K 7/065	2-Punkt Untergruppe	. . Elektromechanische Oszillatoren; schwingende magnetische Antriebe (in Zeitgebern G04C 5/00) [3]
H02K 7/07	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung eines Sperrzahnrades [Ratschenrad] [3]
H02K 7/075	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung einer gekröpften Welle oder eines Exzenters [3]
H02K 7/08	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Vereinigung mit Lagern (Lagerung im Maschinengehäuse H02K 5/16)
H02K 7/09	2-Punkt Untergruppe	. . mit Magnetlagern [3]
H02K 7/10	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Vereinigung mit Kupplungen, Bremsen, Getrieben, Riemenscheiben, mechanischen Anlassern
H02K 7/102	2-Punkt Untergruppe	. . mit Reibungsbremsen
H02K 7/104	2-Punkt Untergruppe	. . mit Wirbelstrombremsen
H02K 7/106	2-Punkt Untergruppe	. . mit dynamoelektrischen Bremsen
H02K 7/108	2-Punkt Untergruppe	. . mit Reibungskupplungen
H02K 7/11	2-Punkt Untergruppe	. . mit dynamoelektrischen Kupplungen
H02K 7/112	2-Punkt Untergruppe	. . mit Reibungskupplungen und -bremsen
H02K 7/114	2-Punkt Untergruppe	. . mit dynamoelektrischen Kupplungen und Bremsen

Symbol	Typ	Titel
H02K 7/116	2-Punkt Untergruppe	. . mit Getriebe
H02K 7/118	2-Punkt Untergruppe	. . mit Anlassvorrichtung
H02K 7/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit begrenzter Hilfsbewegung des Ständers, des Läufers oder von Kernteilen, z.B. axiale Läuferverschiebung für Kupplungs- oder Bremszwecke
H02K 7/14	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Vereinigung mit Arbeitsmaschine, z.B. mit tragbarer Werkzeugmaschine, Ventilator (mit Ventilator oder Gebläse zum Kühlen der Maschine H02K 9/06; für Staubsauger A47L)
H02K 7/16	2-Punkt Untergruppe	. . für den Betrieb oberhalb der kritischen Drehzahl der rotierenden Teile
H02K 7/18	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Vereinigung eines elektrischen Generators mit mechanischem Antriebsmotor, z.B. Turbine (wenn der Antriebsmotor der vorherrschende Gesichtspunkt ist, siehe die entsprechende Stelle in Sektion F , z.B. F03B 13/00)
H02K 7/20	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Vereinigung mit dynamoelektrischer Hilfsmaschine, z.B. mit elektrischem Anlassmotor, mit Erregermaschine
H02K 9/00	Hauptgruppe	Kühl- oder Belüftungssysteme (Kanäle oder Durchtrittsöffnungen in Teilen des magnetischen Kreises H02K 1/20 , H02K 1/32; Kanäle oder Durchtrittsöffnungen in oder zwischen den Leitern H02K 3/22 , H02K 3/24)
H02K 9/02	1-Punkt Untergruppe	. durch die Maschine durchströmende Umgebungsluft
H02K 9/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit Vorrichtungen zum Erzeugen eines Kühlmittelstromes, z.B. mit Ventilator
H02K 9/06	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem durch die Maschinenwelle angetriebenen Ventilator oder Gebläserad
H02K 9/08	1-Punkt Untergruppe	. durch ein gasförmiges, gänzlich im Maschinengehäuse zirkulierendes Kühlmittel (H02K 9/10 hat Vorrang)
H02K 9/10	1-Punkt Untergruppe	. durch ein gasförmiges, in einem geschlossenen, zum Teil außerhalb des Maschinengehäuses liegenden Kreis zirkulierendes Kühlmittel
H02K 9/12	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das Kühlmittel frei innerhalb des Gehäuses zirkuliert
H02K 9/14	1-Punkt Untergruppe	. wobei das gasförmige Kühlmittel zwischen dem Maschinengehäuse und einem dies umgebenden Mantel zirkuliert
H02K 9/16	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das Kühlmittel durch Kanäle oder Röhren innerhalb des Gehäuses zirkuliert
H02K 9/18	2-Punkt Untergruppe	. . wobei der äußere Teil des geschlossenen Kreises einen Wärmetauscher umfasst, der mit dem Maschinengehäuse baulich vereinigt ist
H02K 9/19	1-Punkt Untergruppe	. für Maschinen mit einem geschlossenen Gehäuse und mit einem geschlossenen Kühlkreislauf unter Verwendung eines flüssigen Kühlmittels, z.B. Öl
H02K 9/193	2-Punkt Untergruppe	. . mit Vorrichtung zum Nachfüllen des Kühlmittels; mit Vorrichtungen zum Verhüten eines unerwünschten Verlustes des Kühlmittels
H02K 9/197	2-Punkt Untergruppe	. . wobei der Läufer- oder Ständeraum gas- und flüssigkeitsdicht ist, um z.B. verschiedene Kühlmittel für Läufer und Ständer verwenden zu können
H02K 9/20	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das Kühlmittel innerhalb des Maschinengehäuses verdampft
H02K 9/22	1-Punkt Untergruppe	. durch festen, die Wärme leitenden Werkstoff, der im Ständer oder Läufer eingebettet oder diese berührend angeordnet ist, z.B. Wärmebrücke
H02K 9/24	1-Punkt Untergruppe	. Schutz gegen Versagen der Kühlanordnungen, z.B. bei Verlust des Kühlmittels, bei Unterbrechung der Zirkulation des Kühlmittels (Schaltungsanordnungen, die einen solchen Schutz gewährleisten, H02H 7/00)
H02K 9/26	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Vereinigung von Vorrichtungen zum Reinigen oder Trocknen des Kühlmittels, z.B. eines Filters, mit der Maschine

Symbol	Typ	Titel
H02K 9/28	1-Punkt Untergruppe	. Kühlen der Kommutatoren, Schleifringe oder Bürsten, z.B. durch Belüften (Stromabnehmer allgemein H01R 39/00)
H02K 11/00	Hauptgruppe	Bauliche Vereinigung mit Mess- oder Schutzvorrichtungen oder mit elektrischen Bauteilen, z.B. mit einem Widerstand, einem Schalter, einer Rundfunkentstörvorrichtung
H02K 11/02	1-Punkt Untergruppe	. zum Unterdrücken von Funkstörungen [6]
H02K 11/04	1-Punkt Untergruppe	. zur Gleichrichtung [6]
H02K 13/00	Hauptgruppe	Bauliche Vereinigung von Stromabnehmern mit Motoren oder Generatoren, z.B. Bürstenhalteplatten, Verbindungen mit den Wicklungen (Vorrichtungen zur Halterung oder zum Schutz von Bürsten oder Bürstenhaltern im Motorgehäuse H02K 5/14); Anordnung von Stromabnehmern in Motoren oder Generatoren; Anordnungen für die Verbesserung der Kommutierung [Stromwendung]
H02K 13/02	1-Punkt Untergruppe	. Verbindungen der Schleifringe mit der Wicklung
H02K 13/04	1-Punkt Untergruppe	. Verbindungen der Kommutatorlamellen mit der Wicklung
H02K 13/06	2-Punkt Untergruppe	. . Widerstandsverbinder zwischen Wicklung und Kommutatorlamellen, z.B. durch hochohmige Drosselspule, durch Transistor
H02K 13/08	2-Punkt Untergruppe	. . Durch Verlängerungen der Wicklung gebildete Lamellen
H02K 13/10	1-Punkt Untergruppe	. Besondere Anordnungen von Bürsten oder Kommutatoren zum Verbessern der Kommutierung
H02K 13/12	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Erzeugen einer axialen Hin- und Herbewegung des Läufers und des ihm zugeordneten Stromabnehmerteils, z.B. zum Polieren der Kommutatoroberfläche
H02K 13/14	1-Punkt Untergruppe	. Schaltungsanordnungen zum Verbessern der Kommutierung, z.B. unter Verwendung eines Elements mit Leitfähigkeit in einer Richtung
H02K 15/00	Hauptgruppe	Verfahren oder Geräte, die in besonderer Weise für die Herstellung, den Zusammenbau, die Wartung oder die Reparatur von dynamoelektrischen Maschinen ausgebildet sind (Herstellung von Stromabnehmern allgemein H01R 43/00)
H02K 15/02	1-Punkt Untergruppe	. von Ständer- oder Läuferkörpern
H02K 15/03	2-Punkt Untergruppe	. . mit Permanentmagneten [5]
H02K 15/04	1-Punkt Untergruppe	. von Wicklungen vor ihrem Einbau in die Maschine (Isolieren der Wicklungen H02K 15/10 , H02K 15/12; Spulsherstellung allgemein H01F 41/02)
H02K 15/06	1-Punkt Untergruppe	. Einbetten vorgefertigter Wicklungen in die Maschine
H02K 15/08	1-Punkt Untergruppe	. Bildung der Wicklungen durch Legen der Leiter in oder um einen Kernteil
H02K 15/085	2-Punkt Untergruppe	. . durch Legen der Leiter in genutete Ständer
H02K 15/09	2-Punkt Untergruppe	. . durch Legen der Leiter in genutete Läufer
H02K 15/095	2-Punkt Untergruppe	. . durch Legen der Leiter um ausgeprägte Pole
H02K 15/10	1-Punkt Untergruppe	. Anbringen einer festen Isolation an den Wicklungen, am Ständer oder Läufer
H02K 15/12	1-Punkt Untergruppe	. Imprägnieren, Erhitzen oder Trocknen von Wicklungen, Ständern, Läufern oder Maschinen
H02K 15/14	1-Punkt Untergruppe	. Gehäuse; Kapselungen; Halterungen
H02K 15/16	1-Punkt Untergruppe	. Zentrieren des Läufers innerhalb des Ständers; Auswuchten des Läufers (Auswuchten allgemein G01M)
H02K 16/00	Hauptgruppe	Maschinen mit mehr als einem Ständer oder Läufer [2]
H02K 16/02	1-Punkt Untergruppe	. Maschinen mit einem Ständer und zwei Läufern [2]

Symbol	Typ	Titel
H02K 16/04	1-Punkt Untergruppe	. Maschinen mit einem Läufer und zwei Ständern [2]
H02K 17/00	Hauptgruppe	Asynchrone Induktionsmotoren; asynchrone Induktionsgeneratoren
H02K 17/02	1-Punkt Untergruppe	. Asynchrone Induktionsmotoren
H02K 17/04	2-Punkt Untergruppe	. . für Einphasenstrom
H02K 17/06	3-Punkt Untergruppe	. . . mit polumschaltbaren Wicklungen
H02K 17/08	3-Punkt Untergruppe	. . . Motoren mit durch eine von außen gespeiste Hilfswicklung erhaltener Hilfsphase, z.B. Kondensatormotor
H02K 17/10	3-Punkt Untergruppe	. . . Motoren, bei denen eine Hilfsphase durch einen eine kurzgeschlossene Wicklung tragenden Spaltpol erhalten wird
H02K 17/12	2-Punkt Untergruppe	. . für Mehrphasenstrom
H02K 17/14	3-Punkt Untergruppe	. . . mit polumschaltbaren Wicklungen
H02K 17/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit einem Läufer, dessen Wicklungen im Innern kurzgeschlossen sind, z.B. Käfigläufer
H02K 17/18	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Doppel- oder Mehrfachkäfigläufer
H02K 17/20	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Hochstabläufer
H02K 17/22	2-Punkt Untergruppe	. . mit einem Läufer, dessen Wicklungen mit Schleifringen verbunden sind
H02K 17/24	3-Punkt Untergruppe	. . . bei denen sowohl Ständer als auch Läufer mit Wechselstrom gespeist werden
H02K 17/26	2-Punkt Untergruppe	. . mit einem für synchronen Betrieb ausgelegten Läufer oder Ständer
H02K 17/28	2-Punkt Untergruppe	. . mit einer Kompensationswicklung zum Verbessern des Phasenwinkels
H02K 17/30	2-Punkt Untergruppe	. . Bauliche Vereinigung mit elektrischen Hilfsvorrichtungen, soweit sie die Charakteristik des Motors oder dessen Steuerung oder Regelung beeinflussen, z.B. mit Scheinwiderstand, mit Schalter (Steuerungs- oder Regelungsanordnungen außerhalb des Motors H02P)
H02K 17/32	2-Punkt Untergruppe	. . Bauliche Vereinigung mit mechanischen Hilfsvorrichtungen, z.B. Kupplung, Bremse (Steuerungs- oder Regelungsanordnungen außerhalb des Motors H02P)
H02K 17/34	2-Punkt Untergruppe	. . Kaskadenanordnung eines Asynchronmotors mit einem anderen dynamoelektrischen Motor oder Umformer (Steuern oder Regeln von Kaskadenanordnungen H02P)
H02K 17/36	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem anderen asynchronen Induktionsmotor
H02K 17/38	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer Kommutatormaschine
H02K 17/40	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem Wechselstrom/Gleichstrom- Umformer (Wechselstrom/Gleichstrom- Kaskadenumformer H02K 47/06)
H02K 17/42	1-Punkt Untergruppe	. Asynchrone Induktionsgeneratoren (H02K 17/02 hat Vorrang) [4]
H02K 17/44	2-Punkt Untergruppe	. . Bauliche Vereinigung mit Erregermaschine
H02K 19/00	Hauptgruppe	Synchronmotoren oder -generatoren (mit Permanentmagneten H02K 21/00)
H02K 19/02	1-Punkt Untergruppe	. Synchronmotoren
H02K 19/04	2-Punkt Untergruppe	. . für Einphasenstrom
H02K 19/06	3-Punkt Untergruppe	. . . Motoren mit Wicklungen auf dem Ständer und einem Läufer aus Weicheisen mit veränderbarem magnetischem Widerstand ohne Wicklungen, z.B. Induktormotor
H02K 19/08	3-Punkt Untergruppe	. . . Motoren mit Wicklungen auf dem Ständer und einem nutenlosen Läufer aus einem Werkstoff mit großer Hysterese ohne Wicklungen, z.B. Hystereseemotor

Symbol	Typ	Titel
H02K 19/10	2-Punkt Untergruppe	. . für Mehrphasenstrom
H02K 19/12	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Anordnung der Erregerwicklungen, z.B. für Selbsterregung, für Kompoundierung, für Polumschaltung
H02K 19/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit zusätzlicher Kurzschlusswicklung zum Anlassen wie ein Asynchronmotor
H02K 19/16	1-Punkt Untergruppe	. Synchrongeneratoren
H02K 19/18	2-Punkt Untergruppe	. . mit Wicklungen, bei denen jede Windung nur mit Polen gleicher Polarität zusammenwirkt, z.B. Gleichpolgenerator
H02K 19/20	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem Läufer aus Weicheisen mit veränderbarem magnetischem Widerstand ohne Wicklung
H02K 19/22	2-Punkt Untergruppe	. . mit Wicklungen, bei denen jede Windung abwechselnd mit Polen entgegengesetzter Polarität zusammenwirkt, z.B. Wechseelpolgenerator
H02K 19/24	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem Läufer aus Weicheisen mit veränderbarem magnetischem Widerstand ohne Wicklung
H02K 19/26	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch die Anordnung der Erregerwicklung
H02K 19/28	3-Punkt Untergruppe	. . . für Selbsterregung
H02K 19/30	3-Punkt Untergruppe	. . . für Kompoundierung
H02K 19/32	3-Punkt Untergruppe	. . . für Polumschaltung
H02K 19/34	2-Punkt Untergruppe	. . Generatoren mit zwei oder mehr Ausgängen
H02K 19/36	2-Punkt Untergruppe	. . Bauliche Vereinigung mit elektrischen Hilfsvorrichtungen, soweit sie die Charakteristik des Generators oder dessen Steuerung oder Regelung beeinflussen, z.B. mit Scheinwiderstand, mit Schalter (Steuerungs- oder Regelungsanordnungen außerhalb des Generators H02P)
H02K 19/38	2-Punkt Untergruppe	. . Bauliche Vereinigung mit Erregermaschine
H02K 21/00	Hauptgruppe	Synchronmotoren mit Permanentmagnet; Synchrongeneratoren mit Permanentmagnet (Ständerkerne mit Permanentmagneten H02K 1/17; Läuferkerne mit Permanentmagneten H02K 1/27)
H02K 21/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten
H02K 21/04	2-Punkt Untergruppe	. . Wicklungen auf einem Magnet für zusätzliche Erregung
H02K 21/10	2-Punkt Untergruppe	. . Rotierende Anker
H02K 21/12	1-Punkt Untergruppe	. mit feststehendem Anker und rotierendem Magnet
H02K 21/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit innerhalb des Ankers rotierendem Magnet
H02K 21/16	3-Punkt Untergruppe	. . . mit ringförmigem Ankerkern mit ausgeprägten Polen (mit gleichpoligem Zusammenwirken H02K 21/20)
H02K 21/18	3-Punkt Untergruppe	. . . mit hufeisenförmigem Ankerkern (mit gleichpoligem Zusammenwirken H02K 21/20)
H02K 21/20	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Wicklungen, bei denen jede Windung nur mit Polen gleicher Polarität zusammenwirkt, z.B. Gleichpolmaschine
H02K 21/22	2-Punkt Untergruppe	. . wobei der Magnet um den Anker rotiert, z.B. Schwungradmagnet
H02K 21/24	2-Punkt Untergruppe	. . wobei der Magnet dem Anker axial gegenüberliegt, z.B. Fahrraddynamo vom Nabentyp
H02K 21/26	1-Punkt Untergruppe	. mit rotierendem Anker und feststehendem Magnet
H02K 21/28	2-Punkt Untergruppe	. . wobei der Anker innerhalb des Magneten rotiert

Symbol	Typ	Titel
H02K 21/30	3-Punkt Untergruppe	. . . mit ringförmigem Ankerkern mit ausgeprägten Polen (mit gleichpoligem Zusammenwirken H02K 21/36)
H02K 21/32	3-Punkt Untergruppe	. . . mit hufeisenförmigem Magnet (mit gleichpoligem Zusammenwirken H02K 21/36)
H02K 21/34	3-Punkt Untergruppe	. . . mit glocken- oder stabförmigem Magnet, z.B. zur Fahrradbeleuchtung (mit gleichpoligem Zusammenwirken H02K 21/36)
H02K 21/36	3-Punkt Untergruppe	. . . mit gleichpoligem Zusammenwirken
H02K 21/38	1-Punkt Untergruppe	. mit rotierendem Kraftlinienverteiler und feststehendem Anker und Magnet
H02K 21/40	2-Punkt Untergruppe	. . wobei der Kraftlinienverteiler um den Magneten und innerhalb des Ankers rotiert
H02K 21/42	2-Punkt Untergruppe	. . wobei der Kraftlinienverteiler um den Anker und innerhalb des Magneten rotiert
H02K 21/44	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die Ankerwicklungen auf den Magneten gewickelt sind
H02K 21/46	1-Punkt Untergruppe	. Motoren mit zusätzlicher Kurzschlusswicklung zum Anlassen wie ein Asynchronmotor
H02K 21/48	1-Punkt Untergruppe	. Generatoren mit zwei oder mehr Ausgängen
H02K 23/00	Hauptgruppe	Gleichstrom-Kommutatormotoren oder -generatoren mit mechanischem Kommutator; Allstrom-Kommutatormotoren
H02K 23/02	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Erregeranordnung
H02K 23/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit Dauermagneterregung
H02K 23/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit Nebenschlusschaltung der Erregerwicklungen
H02K 23/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit Reihenschlusschaltung der Erregerwicklungen
H02K 23/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit Verbundschaltung der Erregerwicklungen
H02K 23/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit durch eine vom Ankerstromkreis unabhängige Stromquelle erzeugter Erregung
H02K 23/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit Schnellerregung oder -entregung, z.B. durch Neutralisieren des remanenten Erregerfeldes
H02K 23/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit winkelförmig einstellbarem Erregerfeld, z.B. durch Umpolen, durch Polumschalten
H02K 23/18	2-Punkt Untergruppe	. . mit verschiebbaren Haupt- oder Hilfsbürsten
H02K 23/20	2-Punkt Untergruppe	. . mit zusätzlichen, zwischen den Hauptbürsten auf dem Kommutator liegenden Bürsten, z.B. Querfeldmaschine, Metadyne, Amplidyne, sonstige durch Ankerrückwirkung erregte Maschine
H02K 23/22	2-Punkt Untergruppe	. . mit Kompensations- oder Dämpfungswicklung
H02K 23/24	2-Punkt Untergruppe	. . mit Wendepolwicklung
H02K 23/26	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Ankerwicklung
H02K 23/28	2-Punkt Untergruppe	. . mit offener Wicklung, d.h. nicht geschlossen innerhalb des Ankers
H02K 23/30	2-Punkt Untergruppe	. . mit überlappter Wicklung; mit Schleifenwicklung
H02K 23/32	2-Punkt Untergruppe	. . mit Wellenwicklung
H02K 23/34	2-Punkt Untergruppe	. . mit gemischten Wicklungen
H02K 23/36	2-Punkt Untergruppe	. . mit mehr als einer Wicklung; mit mehr als einem Kommutator; mit mehr als einem Ständer
H02K 23/38	2-Punkt Untergruppe	. . mit Wicklung oder Schaltverbindung zum Verbessern der Stromwendung, z.B. Äquipotenzialverbindung
H02K 23/40	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Anordnung des magnetischen Kreises

Symbol	Typ	Titel
H02K 23/42	2-Punkt Untergruppe	. . mit Spaltpolen, d.h. Zonen zum Ändern des magnetischen Widerstandes durch Spalte in den Polen oder durch Pole mit verschiedenen Abständen des Luftspaltes
H02K 23/44	2-Punkt Untergruppe	. . mit beweglichen oder drehbaren Eisenteilen
H02K 23/46	2-Punkt Untergruppe	. . mit festen Nebenschlüssen, d.h. mit magnetischem Querfeld
H02K 23/48	2-Punkt Untergruppe	. . mit einstellbarem Anker
H02K 23/50	1-Punkt Untergruppe	. Generatoren mit zwei oder mehr Ausgängen
H02K 23/52	1-Punkt Untergruppe	. Motoren, die auch als Generatoren wirken, z.B. als Generator für Zündung oder Beleuchtung verwendeter Anlassmotor
H02K 23/54	1-Punkt Untergruppe	. Scheibenankermotoren oder -generatoren
H02K 23/56	1-Punkt Untergruppe	. Motoren oder Generatoren mit von der Ankerwicklung getrenntem Eisenkern
H02K 23/58	1-Punkt Untergruppe	. Motoren oder Generatoren ohne Eisenkern
H02K 23/60	1-Punkt Untergruppe	. Motoren oder Generatoren mit rotierendem Anker und rotierendem Erregerfeld
H02K 23/62	1-Punkt Untergruppe	. Motoren oder Generatoren mit feststehendem Anker und rotierendem Erregerfeld
H02K 23/64	1-Punkt Untergruppe	. Motoren, die in besonderer Weise zum wahlweisen Betrieb bei Gleich- oder Wechselstrom ausgebildet sind
H02K 23/66	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Vereinigung mit elektrischen Hilfsvorrichtungen, soweit sie die Charakteristik der Maschine oder deren Steuerung oder Regelung beeinflussen, z.B. mit Scheinwiderstand, mit Schalter (Steuerungs- oder Regelungsanordnungen außerhalb der Maschine H02P)
H02K 23/68	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Vereinigung mit mechanischen Hilfsvorrichtungen, z.B. Kupplung, Bremse (Steuerungs- oder Regelungsanordnungen außerhalb der Maschine H02P)
H02K 24/00	Hauptgruppe	Maschinen zum sofortigen Übertragen oder Empfangen der Winkelverschiebung rotierender Teile, z.B. Drehmelder, Selsyn [Gleichlaufsysteme]
H02K 25/00	Hauptgruppe	Gleichstrom-Unterbrechermotoren oder -generatoren
H02K 26/00	Hauptgruppe	Als Drehmomentmotoren wirkende Maschinen, d.h. bei Abdrosselung ein Drehmoment ausübend
H02K 27/00	Hauptgruppe	Wechselstromkommutatormotoren oder -generatoren mit mechanischem Kommutator (Allstrommotoren H02K 23/64)
H02K 27/02	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Ankerwicklung
H02K 27/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Einphasenbetrieb in Reihen- oder Nebenschlusschaltung
H02K 27/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit einfach oder mehrfach kurzgeschlossenem Kommutator, z.B. Repulsionsmotor
H02K 27/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit mehrfach gespeistem Anker
H02K 27/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit Schaltvorrichtungen für verschiedene Betriebsarten, z.B. Repulsions-Induktionsmotor
H02K 27/12	1-Punkt Untergruppe	. mit Mehrphasenbetrieb
H02K 27/14	2-Punkt Untergruppe	. . in Reihenschlusschaltung
H02K 27/16	2-Punkt Untergruppe	. . in Nebenschlusschaltung mit Ständerspeisung
H02K 27/18	2-Punkt Untergruppe	. . in Nebenschlusschaltung mit Läuferspeisung
H02K 27/20	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Vereinigung mit einer Drehzahlregelungsvorrichtung
H02K 27/22	1-Punkt Untergruppe	. mit Einrichtungen zum Verbessern der Stromwendung, z.B. Hilfsfelder, Doppelwicklungen, Doppelbürsten
H02K 27/24	1-Punkt Untergruppe	. mit zwei oder mehr Kommutatoren

Symbol	Typ	Titel
H02K 27/26	1-Punkt Untergruppe	. mit Scheibenanker
H02K 27/28	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Vereinigung mit elektrischen Hilfsvorrichtungen, soweit sie die Charakteristik der Maschine oder deren Steuerung beeinflussen (Steuerungs- oder Regelungsanordnungen außerhalb der Maschine H02P)
H02K 27/30	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Vereinigung mit mechanischen Hilfsvorrichtungen, z.B. Kupplung, Bremse (Steuerungs- oder Regelungsanordnungen außerhalb der Maschine H02P)
H02K 29/00	Hauptgruppe	Motoren oder Generatoren mit nichtmechanischen Kommutierungsvorrichtungen, z.B. Entladungsröhren, Halbleiterbauelementen
H02K 29/03	1-Punkt Untergruppe	. mit einem magnetischen Kreis, der besonders ausgebildet ist, um Drehmomentschwankungen oder Probleme beim Selbstanlauf zu vermeiden [6]
H02K 29/06	1-Punkt Untergruppe	. mit Positionssensoren (H02K 29/03 hat Vorrang) [4, 6]
H02K 29/08	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von Bauelementen, die magnetische Effekte ausnützen, z.B. Hall-Plättchen, magnetfeldabhängige Widerstände (H02K 29/12 hat Vorrang) [4]
H02K 29/10	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von Bauelementen, die Lichteffekte ausnützen [4]
H02K 29/12	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von Spulen [4]
H02K 29/14	1-Punkt Untergruppe	. mit Geschwindigkeitssensoren (H02K 29/03 hat Vorrang) [4, 6]
H02K 31/00	Hauptgruppe	Azyklische Motoren oder Generatoren, d.h. Gleichstrommaschinen mit einem Trommel- oder Scheibenanker mit kontinuierlichen Stromabnehmern
H02K 31/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Fest-Kontaktkollektoren
H02K 31/04	1-Punkt Untergruppe	. mit mindestens einem Flüssig-Kontaktkollektor
H02K 33/00	Hauptgruppe	Motoren mit hin- und hergehendem, schwingendem oder vibrierendem Magnet, Anker oder Spulensystem (baulich mit Motoren vereinigte Anordnungen zum Handhaben mechanischer Energie H02K 7/00 , z.B. H02K 7/06)
H02K 33/02	1-Punkt Untergruppe	. mit einem Anker, der in einer Richtung durch Erregung eines einzelnen Spulensystems bewegt und durch mechanische Kraft, z.B. durch eine Feder, zurückbewegt wird
H02K 33/04	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die Betriebsfrequenz durch die Frequenz der ununterbrochenen Wechselstromerregung bestimmt wird
H02K 33/06	3-Punkt Untergruppe	. . . mit polarisiertem Anker
H02K 33/08	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer Wechselstromerregung überlagerten Gleichstromerregung
H02K 33/10	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die abwechselnde Erregung und Entregung des einzelnen Spulensystems durch die Bewegung des Ankers bewirkt oder gesteuert wird
H02K 33/12	1-Punkt Untergruppe	. mit einem Anker, der sich durch abwechselnde Erregung zweier Spulensysteme in wechselnde Richtungen bewegt
H02K 33/14	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die abwechselnde Erregung und Entregung der beiden Spulensysteme durch die Bewegung des Ankers bewirkt oder gesteuert wird
H02K 33/16	1-Punkt Untergruppe	. mit polarisiertem Anker, der sich durch Umkehr der Erregung eines einzelnen Spulensystems in wechselnde Richtungen bewegt
H02K 33/18	1-Punkt Untergruppe	. mit einem Spulensystem, das sich auf intermittierende oder umgekehrte Erregung desselben durch Wechselwirkung mit einem festen Feldsystem, z.B. Dauermagnet, bewegt
H02K 35/00	Hauptgruppe	Generatoren mit hin- und hergehendem, schwingendem oder vibrierendem Spulensystem, Magnet, Anker oder einem anderen Teil des magnetischen Kreises (baulich mit Generatoren vereinigte Anordnungen zum Handhaben mechanischer Energie H02K 7/00 , z.B. H02K 7/06)
H02K 35/02	1-Punkt Untergruppe	. mit beweglichem Magnet und feststehendem Spulensystem

Symbol	Typ	Titel
H02K 35/04	1-Punkt Untergruppe	. mit beweglichem Spulensystem und feststehendem Magnet
H02K 35/06	1-Punkt Untergruppe	. mit beweglichem Kraftlinienverteiler und feststehendem Spulensystem und feststehendem Magnet
H02K 37/00	Hauptgruppe	Motoren mit schrittweise sich drehendem Rotor, ohne durch den Rotor angetriebenen Unterbrecher oder Kommutator, z.B. Schrittmotoren
H02K 37/02	1-Punkt Untergruppe	. mit veränderlicher Reluktanz [4]
H02K 37/04	2-Punkt Untergruppe	. . Rotor innerhalb des Stators angeordnet [4]
H02K 37/06	2-Punkt Untergruppe	. . Rotor um den Stator herum angeordnet [4]
H02K 37/08	2-Punkt Untergruppe	. . Rotor dem Stator axial gegenüberliegend [4]
H02K 37/10	1-Punkt Untergruppe	. Dauermagnet-Typ (H02K 37/02 hat Vorrang) [4]
H02K 37/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit feststehendem Anker und rotierendem Magnet [4]
H02K 37/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Magnet innerhalb des Ankers rotierend [4]
H02K 37/16	4-Punkt Untergruppe mit hufeisenförmigem Ankerkern [4]
H02K 37/18	4-Punkt Untergruppe Gleichpol-Typ [4]
H02K 37/20	2-Punkt Untergruppe	. . mit rotierendem Kraftlinienverteiler und feststehendem Anker und Magnet [4]
H02K 37/22	1-Punkt Untergruppe	. Dämpfungseinrichtungen [4]
H02K 37/24	1-Punkt Untergruppe	. bauliche Vereinigung mit mechanischen Hilfsvorrichtungen [4]
H02K 39/00	Hauptgruppe	Generatoren, die speziell zum Erzeugen einer gewünschten, nichtsinusförmigen Wellenform ausgebildet sind
H02K 41/00	Hauptgruppe	Antriebssysteme, in denen ein starrer Körper entlang einer Bahn entsprechend dem dynamoelektrischen Zusammenwirken zwischen dem Körper und einem Magnetfeld, das der Bahn entlang wandert, bewegt wird
H02K 41/02	1-Punkt Untergruppe	. Linearmotoren; Motoren mit sektorförmigen Ständern [Sektormotoren] [3]
H02K 41/025	2-Punkt Untergruppe	. . Asynchronmotoren [3]
H02K 41/03	2-Punkt Untergruppe	. . Synchronmotoren; Schrittmotoren; Reluktanzmotoren (H02K 41/035 hat Vorrang) [3]
H02K 41/035	2-Punkt Untergruppe	. . Gleichstrommotoren; Unipolarmotoren [3]
H02K 41/06	1-Punkt Untergruppe	. Rollmotoren, d.h. mit einer zur Ständerachse parallel verlaufenden Läuferachse, die bei Umlaufen des Läufers entlang der Innen- oder Außenseite des Ständers eine Kreisbahn beschreibt
H02K 44/00	Hauptgruppe	Maschinen, in denen durch dynamoelektrische Wechselwirkung zwischen einem Plasma, einem Strom von leitfähiger Flüssigkeit oder von in einem fließfähigen Medium getragenen elektrisch leitenden oder magnetischen Teilchen und einem Spulensystem oder Magnetfeld die Energie des Massenflusses in elektrische Energie umgewandelt wird oder <u>umgekehrt</u> [3]
H02K 44/02	1-Punkt Untergruppe	. Elektrodynamische Pumpen [3]
H02K 44/04	2-Punkt Untergruppe	. . Konduktionspumpen [3]
H02K 44/06	2-Punkt Untergruppe	. . Induktionspumpen [3]
H02K 44/08	1-Punkt Untergruppe	. Magnetohydrodynamische (MHD) Generatoren [3]
H02K 44/10	2-Punkt Untergruppe	. . Bauliche Einzelheiten der Elektroden [3]
H02K 44/12	2-Punkt Untergruppe	. . Bauliche Einzelheiten des Strömungskanal [3]

Symbol	Typ	Titel
H02K 44/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Kreis- oder schraubenförmiger Kanal [3]
H02K 44/16	2-Punkt Untergruppe	. . Bauliche Einzelheiten des magnetischen Kreises [3]
H02K 44/18	2-Punkt Untergruppe	. . für Wechselstromerzeugung [3]
H02K 44/20	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Umpolung des Magnetfeldes [3]
H02K 44/22	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Ändern der Leitfähigkeit des Strömungsmittels [3]
H02K 44/24	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Umkehrung der Strömungsrichtung [3]
H02K 44/26	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Erzeugen eines magnetischen Wanderfeldes [3]
H02K 44/28	1-Punkt Untergruppe	. Vereinigung von MHD-Generatoren mit herkömmlichen Generatoren (Kernkraftwerke mit einem MHD-Generator G21D 7/02) [3]
H02K 47/00	Hauptgruppe	Dynamoelektrische Umformer
H02K 47/02	1-Punkt Untergruppe	. Wechselstrom/Gleichstromumformer oder <u>umgekehrt</u>
H02K 47/04	2-Punkt Untergruppe	. . Motor-Generatoren
H02K 47/06	2-Punkt Untergruppe	. . Kaskadenumformer
H02K 47/08	2-Punkt Untergruppe	. . Einankerumformer
H02K 47/10	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Zusatzmaschine auf der Wechselstromseite
H02K 47/12	1-Punkt Untergruppe	. Gleichstrom/Gleichstromumformer
H02K 47/14	2-Punkt Untergruppe	. . Motor-Generatoren
H02K 47/16	2-Punkt Untergruppe	. . Einankerumformer, z.B. Metadyne
H02K 47/18	1-Punkt Untergruppe	. Wechselstrom/Wechselstromumformer
H02K 47/20	2-Punkt Untergruppe	. . Motor-Generatoren
H02K 47/22	2-Punkt Untergruppe	. . Einanker-Frequenzumformer mit oder ohne Phasenzahlumwandlung
H02K 47/24	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Wicklungen für verschiedene Polzahlen
H02K 47/26	3-Punkt Untergruppe	. . . als unter- oder übersynchron laufende asynchrone Induktionsmaschinen wirkend, z.B. Kaskadenanordnung von asynchronen und synchronen Maschinen
H02K 47/28	3-Punkt Untergruppe	. . . als Kommutatormaschinen mit zusätzlichen Schleifringen wirkend
H02K 47/30	2-Punkt Untergruppe	. . Einanker-Phasenzahlumformer ohne Frequenzumwandlung
H02K 49/00	Hauptgruppe	Dynamoelektrische Kupplungen; dynamoelektrische Bremsen (elektrisch oder magnetisch betätigte Kupplungen oder Bremsen F16D 27/00 , F16D 29/00 , F16D 65/34 , F16D 65/36; Magnetpulverkupplungen F16D 37/02; zur Verwendung als Dynamometer geeignet G01L)
H02K 49/02	1-Punkt Untergruppe	. vom asynchronen Induktionstyp
H02K 49/04	2-Punkt Untergruppe	. . vom Wirbelstrom-Hysteresis-Typ
H02K 49/06	1-Punkt Untergruppe	. vom synchronen Typ
H02K 49/08	1-Punkt Untergruppe	. vom Kollektoranker-Typ
H02K 49/10	1-Punkt Untergruppe	. vom Dauermagnet-Typ

Symbol	Typ	Titel
H02K 49/12	1-Punkt Untergruppe	. vom azyklischen Typ
H02K 51/00	Hauptgruppe	Dynamoelektrische Getriebe, z.B. dynamoelektrische Mittel zum Übertragen mechanischer Kraft von einer antreibenden Welle auf eine angetriebene Welle, einschließlich der baulich damit zusammenhängenden Motor- und Generatorteile
H02K 53/00	Hauptgruppe	Angebliche dynamoelektrische <u>Perpetua mobilia</u>
H02K 55/00	Hauptgruppe	Dynamoelektrische Maschinen mit Wicklungen, die bei Tiefsttemperaturen arbeiten [3]
H02K 55/02	1-Punkt Untergruppe	. vom Synchronotyp [3]
H02K 55/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit ein Drehfeld erzeugenden Wicklungen [3]
H02K 55/06	1-Punkt Untergruppe	. vom Gleichpoltyp [3]
H02K 57/00	Hauptgruppe	Dynamoelektrische Maschinen, die nicht in den Gruppen H02K 17/00-H02K 55/00 vorgesehen sind [3]