Symbol	Typ	Titel
G	**Sektion**	**Sektion G — Physik**
G05	**Klasse**	**Steuern; Regeln**
G05F	**Unterklasse**	**Systeme zum Regeln elektrischer oder magnetischer Veränderlicher [4, 5]**
G05F 1/00	**Hauptgruppe**	**Selbsttätige Systeme, in denen Abweichungen einer elektrischen Größe von einem oder mehreren Sollwerten am Ausgang der Regelstrecke gemessen und zu einer Vorrichtung innerhalb des Systems rückgeführt werden, um die gemessene elektrische Größe [Istwert] auf den oder die Sollwerte zu bringen, d.h. geschlossene Regelkreise [1, 2006.01]**
G05F 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Regeln der elektrischen Größen von Lichtbögen [1, 2, 2006.01]
G05F 1/04	2-Punkt Untergruppe	. . durch magnetisch sättigbare Vorrichtungen [1, 2006.01]
G05F 1/06	2-Punkt Untergruppe	. . durch Entladungsgefäße [1, 2006.01]
G05F 1/08	2-Punkt Untergruppe	. . durch Halbleitervorrichtungen [1, 2006.01]
G05F 1/10	1-Punkt Untergruppe	. Regeln der Spannung oder des Stromes (G05F 1/02 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G05F 1/12	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die durch das Stellglied tatsächlich geregelte Veränderliche Wechselstrom oder Wechselspannung ist (G05F 1/625 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01]
G05F 1/13	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Ferroresonanztransformatoren als Stellglieder [4, 2006.01]
G05F 1/14	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Anzapftransformatoren oder Spulen mit Anzapfungsumschaltung als Stellglieder [1, 4, 2006.01]
G05F 1/147	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit motorgetriebenem Anzapfungsschalter [4, 2006.01]
G05F 1/153	5-Punkt Untergruppe	. . . . . gesteuert oder geregelt durch Entladungsgefäße oder Halbleiterbauelemente [4, 2006.01]
G05F 1/16	4-Punkt Untergruppe	. . . . kombiniert mit Entladungsgefäßen oder Halbleiterbauelementen [1, 2006.01]
G05F 1/20	5-Punkt Untergruppe	. . . . . nur mit Halbleiterbauelementen [1, 2006.01]
G05F 1/22	4-Punkt Untergruppe	. . . . kombiniert mit magnetischen Bauelementen mit steuerbarem Sättigungsgrad [1, 2006.01]
G05F 1/24	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Kompensationstransformatoren oder Zusatztransformatoren als Stellglieder [1, 2006.01]
G05F 1/247	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit einem Motor im Regelkreis [4, 2006.01]
G05F 1/253	4-Punkt Untergruppe	. . . . wobei die Transformatoren mehrere Wicklungen in Serie zwischen Quelle und Last enthalten (G05F 1/247 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G05F 1/26	4-Punkt Untergruppe	. . . . kombiniert mit Entladungsgefäßen oder Halbleiterbauelementen [1, 2006.01]
G05F 1/30	5-Punkt Untergruppe	. . . . . nur mit Halbleiterbauelementen [1, 2006.01]
G05F 1/32	3-Punkt Untergruppe	. . . mit magnetischen Bauelementen mit steuerbarem Sättigungsgrad als Stellglieder [1, 2006.01]
G05F 1/325	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit besonderem Aufbau des Kernes, z.B. Luftspalt, Kernfenster, Nut, Permanentmagnet [4, 2006.01]
G05F 1/33	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit mehreren vom zu regelnden Strom durchflossenen Wicklungen [4, 2006.01]
G05F 1/335	5-Punkt Untergruppe	. . . . . auf verschiedenen Kernen [4, 2006.01]
G05F 1/34	4-Punkt Untergruppe	. . . . kombiniert mit Entladungsgefäßen oder Halbleiterbauelementen [1, 2006.01]
G05F 1/38	5-Punkt Untergruppe	. . . . . nur mit Halbleiterbauelementen [1, 2006.01]
G05F 1/40	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Entladungsgefäßen oder Halbleiterbauelementen als Stellglieder [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
G05F 1/42	4-Punkt Untergruppe	. . . . nur mit Entladungsgefäßen [1, 2006.01]
G05F 1/44	4-Punkt Untergruppe	. . . . nur mit Halbleiterbauelementen [1, 2006.01]
G05F 1/445	5-Punkt Untergruppe	. . . . . unter Verwendung von Transistoren in Reihe mit der Belastung [3, 2006.01]
G05F 1/45	5-Punkt Untergruppe	. . . . . unter Verwendung von gesteuerten Gleichrichtern in Reihe mit der Belastung [3, 2006.01]
G05F 1/455	6-Punkt Untergruppe	. . . . . mit Phasensteuerung [3, 2006.01]
G05F 1/46	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die durch das Stellglied tatsächlich geregelte Veränderliche Gleichstrom oder Gleichspannung ist (G05F 1/625 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01]
G05F 1/52	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Entladungsgefäßen als Stellglieder in Reihe mit der Last [1, 2006.01]
G05F 1/54	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit zusätzlicher Steuerung durch die nichtgeregelte Speisespannung oder den nicht geregelten Speisestrom [1, 2006.01]
G05F 1/56	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Halbleiterbauelementen als Stellglieder in Reihe mit der Last [1, 2006.01]
G05F 1/563	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit zwei Regelstufen, von denen wenigstens eine auf den Pegel der Ausgangsgröße anspricht, z.B. Grobregelung und Feinregelung [4, 2006.01]
G05F 1/565	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit Abfühlen einer Größe des Systems oder seiner Last zusätzlich zu Einrichtungen, die auf Abweichungen der Ausgangsgröße des Systems ansprechen, z.B. Strom, Spannung, Leistungsfaktor (G05F 1/563 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G05F 1/567	5-Punkt Untergruppe	. . . . . zur Temperaturkompensation [4, 2006.01]
G05F 1/569	5-Punkt Untergruppe	. . . . . zu Schutzzwecken [4, 2006.01]
G05F 1/571	6-Punkt Untergruppe	. . . . . mit Überspannungsfühler [4, 2006.01]
G05F 1/573	6-Punkt Untergruppe	. . . . . mit Überstromfühler [4, 2006.01]
G05F 1/575	4-Punkt Untergruppe	. . . . gekennzeichnet durch den Rückkopplungsschaltkreis [4, 2006.01]
G05F 1/577	4-Punkt Untergruppe	. . . . für mehrere Lasten [4, 2006.01]
G05F 1/585	5-Punkt Untergruppe	. . . . . mit Abgabe von Spannungen entgegengesetzter Polarität [4, 2006.01]
G05F 1/59	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit mehreren Halbleiterbauelementen als Stellglieder für eine einzelne Last [4, 2006.01]
G05F 1/595	5-Punkt Untergruppe	. . . . . wobei die Halbleiterbauelemente in Reihe geschaltet sind [4, 2006.01]
G05F 1/607	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Entladungsgefäßen als Stellglieder parallel zur Last [3, 2006.01]
G05F 1/61	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit zwei Regelstufen, von denen wenigstens eine auf den Pegel der Ausgangsgröße anspricht [4, 2006.01]
G05F 1/613	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Halbleiterbauelementen als Stellglieder parallel zur Last [3, 2006.01]
G05F 1/614	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit zwei Regelstufen, von denen wenigstens eine auf den Pegel der Ausgangsgröße anspricht [4, 2006.01]
G05F 1/618	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Halbleiterbauelementen als Stellglieder parallel und in Reihe zur Last [4, 2006.01]
G05F 1/62	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Kompensations- oder Zusatz-Gleichstromquellen [1, 2006.01]
G05F 1/625	2-Punkt Untergruppe	. . wobei es unerheblich ist, ob die tatsächlich geregelte Veränderliche Wechselstrom oder Gleichstrom oder Wechselspannung oder Gleichspannung ist [4, 2006.01]
G05F 1/63	3-Punkt Untergruppe	. . . mit veränderlichen Impedanzen als Stellglieder in Reihe mit der Last [4, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
G05F 1/635	4-Punkt Untergruppe	. . . . unter Verwendung von Halleffekt-Bauelementen, magnetfeldabhängigen Widerständen oder Thermistoren [4, 2006.01]
G05F 1/644	4-Punkt Untergruppe	. . . . unter Verwendung von druckempfindlichen Widerständen [4, 2006.01]
G05F 1/648	4-Punkt Untergruppe	. . . . unter Verwendung von mehreren Widerständen, unter denen eine Auswahl getroffen wird [4, 2006.01]
G05F 1/652	3-Punkt Untergruppe	. . . mit veränderlichen Impedanzen als Stellglieder parallel zur Last [4, 2006.01]
G05F 1/656	3-Punkt Untergruppe	. . . mit veränderlichen Impedanzen als Stellglieder parallel und in Reihe zur Last [4, 2006.01]
G05F 1/66	1-Punkt Untergruppe	. Regeln elektrischer Leistung [1, 2006.01]
G05F 1/67	2-Punkt Untergruppe	. . auf den Höchstwert, der von einem Generator verfügbar ist, z.B. von Solarzellen [4, 2006.01]
G05F 1/70	1-Punkt Untergruppe	. Regeln des Leistungsfaktors; Regeln des Blindstroms oder der Blindleistung [3, 2006.01]
G05F 3/00	**Hauptgruppe**	**Systeme ohne geschlossenen Regelkreis zum Regeln [Stabilisieren] elektrisch veränderlicher Größen durch ein ungesteuertes Element mit selbstregelnden Eigenschaften oder durch eine ungesteuerte Kombination von Elementen, die selbstregelnde Eigenschaften aufweist [1, 2006.01]**
G05F 3/02	1-Punkt Untergruppe	. Regeln [Stabilisieren] der Spannung oder des Stromes [1, 2006.01]
G05F 3/04	2-Punkt Untergruppe	. . in Wechselstromkreisen [1, 2006.01]
G05F 3/06	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Kombinationen magnetisch gesättigter und ungesättigter induktiver Bauelemente, z.B. mit Resonanzstromkreisen kombiniert [1, 2006.01]
G05F 3/08	2-Punkt Untergruppe	. . in Gleichstromkreisen [1, 2006.01]
G05F 3/10	3-Punkt Untergruppe	. . . mit ungesteuerten Bauelementen, die nichtlineares Verhalten aufweisen [1, 4, 2006.01]
G05F 3/12	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch Glimmentladungsröhren [1, 2006.01]
G05F 3/16	4-Punkt Untergruppe	. . . . unter Verwendung von Halbleiterbauelementen [3, 2006.01]
G05F 3/18	5-Punkt Untergruppe	. . . . . mit Zenerdioden [3, 2006.01]
G05F 3/20	5-Punkt Untergruppe	. . . . . mit Diode-Transistor-Kombinationen (G05F 3/18 hat Vorrang) [3, 2006.01]
G05F 3/22	6-Punkt Untergruppe	. . . . . wobei die Transistoren ausschließlich vom bipolaren Typ sind (G05F 3/26 , G05F 3/30 haben Vorrang) [4, 2006.01]
G05F 3/24	6-Punkt Untergruppe	. . . . . wobei die Transistoren ausschließlich vom Feldeffekt-Typ sind (G05F 3/26 , G05F 3/30 haben Vorrang) [4, 2006.01]
G05F 3/26	6-Punkt Untergruppe	. . . . . Stromspiegel [4, 2006.01]
G05F 3/28	7-Punkt Untergruppe	. . . . . kombiniert mit einem nichtlinearen Stromverstärker [4, 2006.01]
G05F 3/30	6-Punkt Untergruppe	. . . . . Regler, welche den Unterschied der Basis-Emitter-Spannungen zweier Bipolartransistoren ausnützen, die mit unterschiedlichen Stromdichten betrieben werden (G05F 3/26 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G05F 5/00	**Hauptgruppe**	**Selbsttätige Systeme zum Nachstellen elektrischer Größen durch Messen von Änderungen am Eingang der Steuerstrecke und Steuern einer Vorrichtung innerhalb des Systems in Abhängigkeit dieser Änderungen, um eine gewünschte Ausgangsgröße zu erhalten [1, 2006.01]**
G05F 5/02	1-Punkt Untergruppe	. Phasengesteuertes Schalten unter Verwendung von Elektronenröhren oder von Halbleiterbauelementen mit drei oder mehr Anschlüssen [4, 2006.01]
G05F 5/04	1-Punkt Untergruppe	. mit einem Transformator oder einer Induktivität als Stellglied [4, 2006.01]
G05F 5/06	2-Punkt Untergruppe	. . sättigbar [4, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
G05F 5/08	1-Punkt Untergruppe	. mit einem Stellglied mit linearem Verhalten [4, 2006.01]
G05F 7/00	**Hauptgruppe**	**Regeln magnetischer Veränderlicher [1, 5, 2006.01]**