

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]