

| Symbol | Typ | Titel |
|------------------|---------------------|---|
| H | Sektion | Sektion H – Elektrotechnik |
| H03 | Klasse | Elektronische Schaltkreise |
| H03H | Unterklasse | Scheinwiderstandsnetzwerke, z.B. Resonanzkreise; Resonatoren (Wellenleiter, Resonatoren, Leitungen oder andere Einrichtungen des Wellenleitertyps H01P) |
| H03H 1/00 | Hauptgruppe | Bauliche Einzelheiten von Scheinwiderstandsnetzwerken, deren elektrischer Arbeitsmodus nicht genau bestimmt ist oder die für mehr als einen Netzwerktyp verwendbar sind (konstruktive Einzelheiten mechanischer Übertrager H03H 9/00) [1, 2006.01] |
| H03H 1/02 | 1-Punkt Untergruppe | . RC-Netzwerke, z.B. Filter [3, 2006.01] |
| H03H 2/00 | Hauptgruppe | Netzwerke mit Elementen oder Technologien, die in den Gruppen H03H 3/00-H03H 21/00 nicht vorgesehen sind [3, 2006.01] |
| H03H 3/00 | Hauptgruppe | Apparate oder Verfahren, die vorzugsweise für die Herstellung von Scheinwiderstandsnetzwerken, Resonanzkreisen oder Resonatoren geeignet sind [1, 2006.01] |
| H03H 3/007 | 1-Punkt Untergruppe | . für die Herstellung elektromechanischer Resonatoren oder Netzwerke [3, 2006.01] |
| H03H 3/013 | 2-Punkt Untergruppe | . . um einen gewünschten Frequenzkoeffizienten oder Temperaturkoeffizienten zu erhalten (H03H 3/04 , H03H 3/10 haben Vorrang) [3, 2006.01] |
| H03H 3/02 | 2-Punkt Untergruppe | . . für die Herstellung piezoelektrischer oder elektrostriktiver Resonatoren oder Netzwerke (H03H 3/08 hat Vorrang) [1, 3, 2006.01] |
| H03H 3/04 | 3-Punkt Untergruppe | . . . um einen gewünschten Frequenzkoeffizienten oder Temperaturkoeffizienten zu erhalten [1, 3, 2006.01] |
| H03H 3/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . für die Herstellung magnetostriktiver Resonatoren oder Netzwerke [1, 3, 2006.01] |
| H03H 3/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . für die Herstellung von Resonatoren oder Netzwerken, die akustische Oberflächenwellen verwenden [3, 2006.01] |
| H03H 3/10 | 3-Punkt Untergruppe | . . . um einen gewünschten Frequenzkoeffizienten oder Temperaturkoeffizienten zu erhalten [3, 2006.01] |
| H03H 5/00 | Hauptgruppe | Eintor-Netzwerke mit nur passiven elektrischen Bauelementen [1, 3, 2006.01] |
| H03H 5/02 | 1-Punkt Untergruppe | . ohne spannungsabhängige oder stromabhängige Elemente [1, 2006.01] |
| H03H 5/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . wenigstens ein Element mit vorgeschriebenem Temperaturkoeffizienten aufweisend [1, 2006.01] |
| H03H 5/12 | 1-Punkt Untergruppe | . mit wenigstens einem spannungsabhängige oder stromabhängigen Element [1, 2006.01] |
| H03H 7/00 | Hauptgruppe | Mehrtor-Netzwerke mit nur passiven elektrischen Bauelementen als Netzwerkkomponenten [1, 3, 2006.01] |
| H03H 7/01 | 1-Punkt Untergruppe | . Frequenzselektive Zweitord-Netzwerke [3, 2006.01] |
| H03H 7/03 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Maßnahmen zur Verlustkompensation [3, 2006.01] |
| H03H 7/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . die Widerstände enthalten (H03H 7/075, H03H 7/09, H03H 7/12, H03H 7/13 haben Vorrang) [1, 3, 2006.01] |
| H03H 7/065 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Parallel-T-Filter [3, 2006.01] |
| H03H 7/07 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Überbrückte T-Filter [3, 2006.01] |
| H03H 7/075 | 2-Punkt Untergruppe | . . Abzweignetzwerke, z.B. Abzweigfilter [3, 2006.01] |
| H03H 7/09 | 2-Punkt Untergruppe | . . Filter mit Gegeninduktivitäten [3, 2006.01] |
| H03H 7/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . Bandpässe oder Bandsperren mit einstellbarer Bandbreite und fester Mittenfrequenz (H03H 7/09 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| H03H 7/13 | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung elektro-optischer Elemente [3, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|------------------|---------------------|--|
| H03H 7/18 | 1-Punkt Untergruppe | . Netzwerke für Phasenverschiebung [1, 2006.01] |
| H03H 7/19 | 2-Punkt Untergruppe | . . Zweitor-Phasenschieber mit vorgegebener Phasenverschiebung, z.B. Allpässe [3, 2006.01] |
| H03H 7/20 | 2-Punkt Untergruppe | . . Zweitor-Phasenschieber mit einstellbarer Phasenverschiebung [1, 3, 2006.01] |
| H03H 7/21 | 2-Punkt Untergruppe | . . für zwei oder mehr phasenverschobene Ausgangssignale, z.B. N-Phasenausgang [3, 2006.01] |
| H03H 7/24 | 1-Punkt Untergruppe | . Frequenzunabhängige Dämpfungsglieder [1, 2006.01] |
| H03H 7/25 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einem elektrisch oder magnetisch steuerbaren oder regelbaren Element (H03H 7/27 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| H03H 7/27 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einem fotoelektrischen Element [3, 2006.01] |
| H03H 7/30 | 1-Punkt Untergruppe | . Zeitverzögerungsnetzwerke [1, 2006.01] |
| H03H 7/32 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit konzentrierter Induktivität und Kapazität [1, 2006.01] |
| H03H 7/34 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit konzentrierter und verteilter Reaktanz [1, 2006.01] |
| H03H 7/38 | 1-Punkt Untergruppe | . Widerstandsanpassungsnetzwerke [1, 2006.01] |
| H03H 7/40 | 2-Punkt Untergruppe | . . Selbsttätiges Anpassen des Belastungswiderstandes an den Eingangswiderstand [1, 2006.01] |
| H03H 7/42 | 1-Punkt Untergruppe | . Netzwerke zur Umwandlung von symmetrischen Signalen in unsymmetrische Signale und <u>umgekehrt</u> , z.B. Baluns [1, 2006.01] |
| H03H 7/46 | 1-Punkt Untergruppe | . Netzwerke zum Anschließen mehrerer, auf verschiedenen Frequenzen oder Frequenzbändern arbeitenden Quellen oder Belastungen an eine gemeinsame Belastung oder Quelle [1, 2006.01] |
| H03H 7/48 | 1-Punkt Untergruppe | . Netzwerke zum Anschließen mehrerer auf der gleichen Frequenz oder dem gleichen Frequenzband arbeitenden Quellen oder Belastungen an eine gemeinsame Belastung oder Quelle (Phasenschieber für zwei oder mehr Ausgangssignale H03H 7/21) [1, 3, 2006.01] |
| H03H 7/52 | 1-Punkt Untergruppe | . Einweg-Übertragungsnetzwerke, d.h. Einwegleiter [1, 2006.01] |
| H03H 7/54 | 1-Punkt Untergruppe | . Abwandlungen der Netzwerke, um den Einfluss von Temperaturänderungen zu vermindern [3, 2006.01] |
| H03H 9/00 | Hauptgruppe | Netzwerke mit elektromechanischen oder elektroakustischen Bauelementen; elektromechanische Resonatoren (piezoelektrische, elektrostriktive oder magnetostruktive Bauelemente mit mechanischer Eingabe oder Ausgabe, z.B. Aktoren oder Sensoren, H10N 30/00, H10N 35/00; elektroakustische Wandler wie Lautsprecher, Mikrofone oder Schallplatten-Tonabnehmer H04R) [1, 2006.01] |
| H03H 9/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Einzelheiten [1, 3, 2006.01] |
| H03H 9/05 | 2-Punkt Untergruppe | . . Halterungen oder Auflager [3, 2006.01] |
| H03H 9/08 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Halterungen mit Temperaturregelung [1, 2006.01] |
| H03H 9/09 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Elastische oder dämpfende Auflager [3, 2006.01] |
| H03H 9/10 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Einbau in geschlossenen oder gekapselten Gehäusen [1, 2006.01] |
| H03H 9/12 | 4-Punkt Untergruppe | für Netzwerke mit Wechselwirkung zwischen optischen und akustischen Wellen [1, 2006.01] |
| H03H 9/125 | 2-Punkt Untergruppe | . . Vorrichtungen zum Antreiben, z.B. Elektroden, Spulen [3, 2006.01] |
| H03H 9/13 | 3-Punkt Untergruppe | . . . für Netzwerke mit piezoelektrischen oder elektrostriktiven Werkstoffen (für Netzwerke, die akustische Oberflächenwellen verwenden H03H 9/145) [3, 2006.01] |
| H03H 9/135 | 3-Punkt Untergruppe | . . . für Netzwerke mit magnetostriktiven Werkstoffen (H03H 9/145 hat Vorrang) [3, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|------------|---------------------|--|
| H03H 9/145 | 3-Punkt Untergruppe | . . . für Netzwerke, die akustische Oberflächenwellen verwenden [3, 2006.01] |
| H03H 9/15 | 1-Punkt Untergruppe | . Bauliche Einzelheiten von Resonatoren aus piezoelektrischem oder elektrostriktivem Werkstoff (H03H 9/25 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| H03H 9/17 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einem einzelnen Resonator (Kristallstimmgabeln H03H 9/21) [3, 2006.01] |
| H03H 9/19 | 3-Punkt Untergruppe | . . . aus Quarz [3, 2006.01] |
| H03H 9/205 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Mehrfachresonatoren (Kristallstimmgabeln H03H 9/21) [3, 2006.01] |
| H03H 9/21 | 2-Punkt Untergruppe | . . Kristallstimmgabeln [3, 2006.01] |
| H03H 9/215 | 3-Punkt Untergruppe | . . . aus Quarz [3, 2006.01] |
| H03H 9/22 | 1-Punkt Untergruppe | . Bauliche Einzelheiten von Resonatoren aus magnetostraktivem Werkstoff [1, 2006.01] |
| H03H 9/24 | 1-Punkt Untergruppe | . Bauliche Einzelheiten von Resonatoren aus einem Werkstoff, der nicht piezoelektrisch, elektrostriktiv oder magnetostraktiv ist [1, 2006.01] |
| H03H 9/25 | 1-Punkt Untergruppe | . Bauliche Einzelheiten von Resonatoren, die akustische Oberflächenwellen verwenden [3, 2006.01] |
| H03H 9/30 | 1-Punkt Untergruppe | . Zeitverzögerungsnetzwerke [1, 2006.01] |
| H03H 9/36 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit nicht einstellbarer Verzögerungszeit (H03H 9/40 , H03H 9/42 haben Vorrang) [3, 2006.01] |
| H03H 9/38 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einstellbarer Verzögerungszeit (H03H 9/40 , H03H 9/42 haben Vorrang) [3, 2006.01] |
| H03H 9/40 | 2-Punkt Untergruppe | . . Frequenzabhängige Verzögerungsleitungen, z.B. Verzögerungsleitungen mit Dispersion (H03H 9/42 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| H03H 9/42 | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von akustischen Oberflächenwellen [3, 2006.01] |
| H03H 9/44 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Frequenzabhängige Verzögerungsleitungen, z.B. Verzögerungsleitungen mit Dispersion [3, 2006.01] |
| H03H 9/46 | 1-Punkt Untergruppe | . Filter (elektromechanische Filter mit drei oder mehr Toren H03H 9/70) [3, 2006.01] |
| H03H 9/48 | 2-Punkt Untergruppe | . . Kopplungsvorrichtungen dafür [3, 2006.01] |
| H03H 9/50 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Mechanische Kopplungsvorrichtungen [3, 2006.01] |
| H03H 9/52 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Elektrische Kopplungsvorrichtungen [3, 2006.01] |
| H03H 9/54 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Resonatoren aus piezoelektrischem oder elektrostriktivem Werkstoff (mit Resonatoren unter Verwendung von akustischen Oberflächenwellen H03H 9/64) [3, 2006.01] |
| H03H 9/56 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Monolithische Kristallfilter [3, 2006.01] |
| H03H 9/58 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Filter mit mehreren Kristallen [3, 2006.01] |
| H03H 9/60 | 4-Punkt Untergruppe | elektrische Kopplungsvorrichtungen dafür [3, 2006.01] |
| H03H 9/62 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Resonatoren aus magnetostraktivem Werkstoff (H03H 9/64 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| H03H 9/64 | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von akustischen Oberflächenwellen [3, 2006.01] |
| H03H 9/66 | 1-Punkt Untergruppe | . Phasenschieber [3, 2006.01] |
| H03H 9/68 | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von akustischen Oberflächenwellen [3, 2006.01] |
| H03H 9/70 | 1-Punkt Untergruppe | . Mehrtor-Netzwerke zum Anschließen mehrerer, auf verschiedenen Frequenzen oder Frequenzbändern arbeitenden Quellen oder Belastungen an eine gemeinsame Belastung oder Quelle [3, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|--|
| H03H 9/72 | 2-Punkt Untergruppe | . . Netzwerke, die akustische Oberflächenwellen verwenden [3, 2006.01] |
| H03H 9/74 | 1-Punkt Untergruppe | . Mehrtor-Netzwerke zum Anschließen mehrerer, auf der gleichen Frequenz oder dem gleichen Frequenzband arbeitenden Quellen oder Belastungen an eine gemeinsame Belastung oder Quelle (Netzwerke zum Phasenschieben H03H 9/66) [3, 2006.01] |
| H03H 9/76 | 2-Punkt Untergruppe | . . Netzwerke, die akustische Oberflächenwellen verwenden [3, 2006.01] |
| H03H 11/00 | Hauptgruppe | Netzwerke, die aktive Schaltungselemente verwenden [1, 2006.01] |
| H03H 11/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Mehrtor-Netzwerke [3, 2006.01] |
| H03H 11/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Frequenzselektive Zweitor-Netzwerke [3, 2006.01] |
| H03H 11/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Einrichtungen zur Verlustkompensation [3, 2006.01] |
| H03H 11/08 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von Gyrotoren [3, 2006.01] |
| H03H 11/10 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von negativen Impedanzwandlern (H03H 11/08 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| H03H 11/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von rückgekoppelten Verstärkern (H03H 11/08 , H03H 11/10 haben Vorrang) [3, 2006.01] |
| H03H 11/14 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von elektrooptischen Vorrichtungen [3, 2006.01] |
| H03H 11/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . Netzwerke zum Phasenschieben [3, 2006.01] |
| H03H 11/18 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Zweitor-Phasenschieber mit vorgegebener Phasenverschiebung, z.B. Allpässe [3, 2006.01] |
| H03H 11/20 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Zweitor-Phasenschieber mit einstellbarer Phasenverschiebung [3, 2006.01] |
| H03H 11/22 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit zwei oder mehr phasenverschobenen Ausgangssignalen, z.B. N-Phasenausgang [3, 2006.01] |
| H03H 11/24 | 2-Punkt Untergruppe | . . Frequenzunabhängige Dämpfungsglieder [3, 2006.01] |
| H03H 11/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . Zeitverzögerungsnetzwerke [3, 2006.01] |
| H03H 11/28 | 2-Punkt Untergruppe | . . Impedanzanpassungsnetzwerke [3, 2006.01] |
| H03H 11/30 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Automatische Anpassung eines Quellenwiderstandes an einen Belastungswiderstand [3, 2006.01] |
| H03H 11/32 | 2-Punkt Untergruppe | . . Netzwerke zur Umwandlung von symmetrischen Signalen in unsymmetrische Signale und <u>umgekehrt</u> , z.B. Baluns [3, 2006.01] |
| H03H 11/34 | 2-Punkt Untergruppe | . . Netzwerke zum Anschließen mehrerer, auf verschiedenen Frequenzen oder Frequenzbändern arbeitenden Quellen oder Belastungen an eine gemeinsame Belastung oder Quelle [3, 2006.01] |
| H03H 11/36 | 2-Punkt Untergruppe | . . Netzwerke zum Anschließen mehrerer, auf der gleichen Frequenz oder dem gleichen Frequenzband arbeitenden Quellen oder Belastungen an eine gemeinsame Belastung oder Quelle (Phasenschieber für zwei oder mehr Ausgangssignale H03H 11/22) [3, 2006.01] |
| H03H 11/38 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einweg-Übertragungsnetzwerke, d.h. Einwegleiter [3, 2006.01] |
| H03H 11/40 | 2-Punkt Untergruppe | . . Impedanzwandler [3, 2006.01] |
| H03H 11/42 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Gyrotoren (sofern in frequenzselektiven Netzwerken verwendet H03H 11/08) [3, 2006.01] |
| H03H 11/44 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Negativimpedanzwandler (H03H 11/42 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| H03H 11/46 | 1-Punkt Untergruppe | . Eintor-Netzwerke [3, 2006.01] |
| H03H 11/48 | 2-Punkt Untergruppe | . . zur Nachbildung von Blindwiderständen [3, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|--|
| H03H 11/50 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von Gyrotoren [3, 2006.01] |
| H03H 11/52 | 2-Punkt Untergruppe | . . zur Nachbildung negativer Widerstände [3, 2006.01] |
| H03H 11/54 | 1-Punkt Untergruppe | . Abwandlungen von Netzwerken, um den Einfluss von Temperaturänderungen zu vermindern [3, 2006.01] |
| H03H 15/00 | Hauptgruppe | Transversalfilter (elektromechanische Filter H03H 9/46 , H03H 9/70) [3, 2006.01] |
| H03H 15/02 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung von Analog-Schieberegistern [Eimerkettenschaltungen] [3, 2006.01] |
| H03H 17/00 | Hauptgruppe | Netzwerke, die Digitaltechniken verwenden [3, 2006.01] |
| H03H 17/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Frequenzselektive Netzwerke [3, 2006.01] |
| H03H 17/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Rekursivfilter [3, 2006.01] |
| H03H 17/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . Nicht-rekursive Filter [3, 2006.01] |
| H03H 17/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Netzwerke zum Phasenschieben [3, 2006.01] |
| H03H 19/00 | Hauptgruppe | Netzwerke unter Verwendung zeitveränderlicher Elemente, z.B. N-Pfad-Filter [3, 2006.01] |
| H03H 21/00 | Hauptgruppe | Adaptive Netzwerke [3, 2006.01] |