

Symbol	Typ	Titel
<b>H</b>	<b>Sektion</b>	<b>Sektion H – Elektrotechnik</b>
<b>H02</b>	<b>Klasse</b>	<b>Erzeugung, Umwandlung oder Verteilung von elektrischer Energie</b>
<b>H02M</b>	<b>Unterkategorie</b>	<b>Anlagen zur Umformung von Wechselstrom in Wechselstrom, von Wechselstrom in Gleichstrom oder umgekehrt, oder von Gleichstrom in Gleichstrom und zur Verwendung in Netzen oder ähnlichen Stromversorgungssystemen; Umformung von Gleichstrom- oder Wechselstromeingangsleistung in Stoß-Ausgangsleistung; Steuern oder Regeln derselben (Umformung von Strom oder Spannung, besonders ausgebildet für die Verwendung in elektronischen Zeitmessgeräten ohne bewegte Teile G04G 19/02 ; Systeme zum Regeln elektrischer oder magnetischer Veränderlicher allgemein, z.B. unter Verwendung von Transformatoren, Reaktanzen oder Drosselpulen, Kombination solcher Systeme mit ruhenden Umformern G05F; für Digitalrechner G06F 1/00; Transformatoren H01F; Anschluss oder Steuern oder Regeln eines Generators, Transformators oder Umformers hinsichtlich des Zusammenwirkens mit einer ähnlichen oder anderen Stromversorgungsquelle H02); dynamoelektrische Umformer H02K 47/00; Steuern oder Regeln von Transformatoren, Reaktanzen, Drosselpulen, elektrischen Motoren, Generatoren oder dynamoelektrischen Umformern H02P; Impulsgeneratoren H03K) [4, 5]</b>
<b>H02M 1/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Einzelheiten von Umformer-Apparaten [1, 2007.01]</b>
H02M 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Schaltungen, die in besonderer Weise für die Erzeugung von Gitter- oder Zündstiftsteuerspannungen von in ruhenden Umformern vorhandenen Entladungsröhren ausgebildet sind
H02M 1/04	2-Punkt Untergruppe	.. für Röhren mit Gittersteuerung
H02M 1/06	1-Punkt Untergruppe	. Schaltungen, die in besonderer Weise ausgebildet sind zum Löschen von Gasentladungsröhren oder äquivalenten Halbleiterbauelementen, z.B. Thyatron, Thyristoren [2]
H02M 1/08	1-Punkt Untergruppe	. Schaltungen, die in besonderer Weise für die Erzeugung von Steuerspannungen von in ruhenden Umformern vorhandenen Halbleiterbauelementen ausgebildet sind
H02M 1/084	2-Punkt Untergruppe	.. mit für verschiedene Phasen eines Mehrphasen-Systems gemeinsamer Steuer- oder Regelschaltung [4]
H02M 1/088	2-Punkt Untergruppe	.. für das gleichzeitige Steuern oder Regeln von in Reihe oder parallel geschalteten Halbleiterbauelementen [4]
H02M 1/092	3-Punkt Untergruppe	... die Steuer- oder Regelsignale werden optisch übertragen [4]
H02M 1/096	3-Punkt Untergruppe	... die Leistungseinspeisung der Steuer- oder Regelschaltung ist parallel geschaltet zum Hauptschaltelement (H02M 1/092 hat Vorrang) [4]
H02M 1/10	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen mit Umformern, um die Verbraucher nach Belieben aus verschiedenartigen Stromquellen versorgen zu können, z.B. mit Wechselstrom oder Gleichstrom
H02M 1/12	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Dämpfen der Oberwellen im Wechselstromeingangs- oder -ausgangskreis
H02M 1/14	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Glätten der Welligkeit im Gleichstromeingangs- oder -ausgangskreis
H02M 1/15	2-Punkt Untergruppe	.. unter Verwendung von aktiven Elementen [4]
H02M 1/16	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtung zur Erzielung einer Stromstufe beim Schalten, z.B. mit sättigbarer Drosselpule [Schaltdrosseln]
H02M 1/20	1-Punkt Untergruppe	. Kontakeinrichtungen dynamischer Umformer
H02M 1/22	2-Punkt Untergruppe	.. mit Kollektoren und Bürsten
H02M 1/24	2-Punkt Untergruppe	.. mit Roll- oder Kippkontakte
H02M 1/26	2-Punkt Untergruppe	.. mit durch Nocken betätigten Kontakten

Symbol	Typ	Titel
H02M 1/28	2-Punkt Untergruppe	... mit elektromagnetisch betätigten Kontakten
H02M 1/30	2-Punkt Untergruppe	... mit Flüssigkeitskontakten
H02M 1/32	1-Punkt Untergruppe	. Mittel für das Schützen von Umformern, anders als durch selbstdämmiges Abschalten (Schutzschaltungsanordnungen, die in besonderer Weise für Umformer mit selbstdämmigem Abschalten ausgebildet sind H02H 7/10) [2007.01]
H02M 1/34	2-Punkt Untergruppe	... Dämpfungsschaltungen (Snubber) [2007.01]
H02M 1/36	1-Punkt Untergruppe	. Mittel für das Starten oder Stoppen von Umformern [2007.01]
H02M 1/38	1-Punkt Untergruppe	. Mittel für das Verhindern gleichzeitigen Leitens von Schaltelementen [2007.01]
H02M 1/40	1-Punkt Untergruppe	. Mittel für das Verhindern magnetischer Sättigung [2007.01]
H02M 1/42	1-Punkt Untergruppe	. Schaltungen oder Anordnungen für das Kompensieren oder das Anpassen des Leistungsfaktors in Umformern oder Wechselrichtern [2007.01]
H02M 1/44	1-Punkt Untergruppe	. Schaltungen oder Anordnungen für das Kompensieren elektromagnetischer Interferenzen in Umformern oder Wechselrichtern [2007.01]
<b>H02M 3/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Umformung von Gleichstrom in Gleichstrom</b>
H02M 3/02	1-Punkt Untergruppe	. ohne Zwischenumformung in Wechselstrom
H02M 3/04	2-Punkt Untergruppe	... durch ruhende Umformer
H02M 3/06	3-Punkt Untergruppe	... mittels Widerständen oder Kondensatoren, z.B. Spannungsteiler
H02M 3/07	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Kondensatoren, die durch Halbleiterbauelemente mit Steuerelektrode abwechselnd geladen und entladen werden [4]
H02M 3/08	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Entladungsrohren ohne Steuerelektrode oder Halbleiterbauelementen ohne Steuerelektrode
H02M 3/10	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Entladungsrohren mit Steuerelektrode oder Halbleiterbauelementen mit Steuerelektrode (H02M 3/07 hat Vorrang) [4]
H02M 3/125	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Vorrichtungen von der Art eines Thyatron oder Thyristors, die Löschvorrichtungen benötigen [2]
H02M 3/13	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Entladungsrohren [2]
H02M 3/135	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Halbleiterbauelementen [2]
H02M 3/137	6-Punkt Untergruppe	..... mit Regeln der Ausgangsspannung oder des Ausgangsstromes, z.B. Schaltregler [4]
H02M 3/139	7-Punkt Untergruppe	..... mit digitalem Steuern oder Regeln [4]
H02M 3/142	7-Punkt Untergruppe	..... mit mehreren Halbleiterbauelementen als Stellglieder für eine einzige Belastung [4]
H02M 3/145	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Vorrichtungen von der Art einer Entladungsrohre oder eines Transistors, die ein stetiges Anlegen eines Steuersignals erfordern [2]
H02M 3/15	5-Punkt Untergruppe	.... nur mittels Entladungsrohren [2]
H02M 3/155	5-Punkt Untergruppe	.... nur mittels Halbleiterbauelementen [2]
H02M 3/156	6-Punkt Untergruppe	.... mit Regeln der Ausgangsspannung oder des Ausgangsstromes, z.B. Schaltregler [4]
H02M 3/157	7-Punkt Untergruppe	.... mit digitalem Steuern oder Regeln [4]
H02M 3/158	7-Punkt Untergruppe	.... mit mehreren Halbleiterbauelementen als Stellglieder für eine einzige Belastung [4]

Symbol	Typ	Titel
H02M 3/16	2-Punkt Untergruppe	... durch dynamische Umformer
H02M 3/18	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Kondensatoren oder Batterien, die abwechselnd geladen und entladen werden, z.B. geladen in Parallelschaltung und entladen in Reihenschaltung
H02M 3/20	2-Punkt Untergruppe	... durch Vereinigen von ruhenden mit dynamischen Umformern; durch Vereinigen von dynamoelektrischen mit anderen dynamischen oder ruhenden Umformern
H02M 3/22	1-Punkt Untergruppe	. mit Zwischenumformung in Wechselstrom
H02M 3/24	2-Punkt Untergruppe	... durch ruhende Umformer
H02M 3/26	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Entladungsrohren ohne Steuerelektrode oder Halbleiterbauelementen ohne Steuerelektroden zum Erzeugen des Wechselstromes im Zwischenkreis
H02M 3/28	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Entladungsrohren mit Steuerelektrode oder Halbleiterbauelementen mit Steuerelektrode zum Erzeugen des Wechselstromes im Zwischenkreis
H02M 3/305	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Vorrichtungen von der Art eines Thyratrons oder Thyristors, die Löschvorrichtungen benötigen [2]
H02M 3/31	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Entladungsrohren [2]
H02M 3/315	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Halbleiterbauelementen [2]
H02M 3/325	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Vorrichtungen von der Art einer Entladungsrohre oder eines Transistors, die ein stetiges Anlegen eines Steuersignals erfordern [2]
H02M 3/33	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Entladungsrohren [2]
H02M 3/335	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Halbleiterbauelementen [2]
H02M 3/337	6-Punkt Untergruppe	..... in Gegentaktschaltung [4]
H02M 3/338	6-Punkt Untergruppe	..... in selbstschwingender Anordnung (H02M 3/337 hat Vorrang) [4]
H02M 3/34	2-Punkt Untergruppe	.. durch dynamische Umformer
H02M 3/36	3-Punkt Untergruppe	... mittels mechanischer Teile zum fortschreitenden Wählen oder zum stetigen Verändern der Eingangsspannung
H02M 3/38	3-Punkt Untergruppe	... mittels mechanischer, Kontakt herstellender und unterbrechender Teile zum Unterbrechen des einzelnen Potenzials
H02M 3/40	4-Punkt Untergruppe	.... wobei die Teile umlaufen und Kollektoren mit Bürsten oder Walzen zusammenwirken
H02M 3/42	4-Punkt Untergruppe	.... mit elektromagnetisch betätigten, schwingenden Kontakten, z.B. Zerhacker (Selbstunterbrecher allgemein H01H 51/34)
H02M 3/44	2-Punkt Untergruppe	.. durch Vereinigen von ruhenden mit dynamischen Umformern; durch Vereinigen von dynamoelektrischen mit anderen dynamischen oder ruhenden Umformern
<b>H02M 5/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Umformung von Wechselstrom in Wechselstrom, z.B. zum Verändern der Spannung, der Frequenz, der Phasenzahl</b>
H02M 5/02	1-Punkt Untergruppe	. ohne Zwischenumformung in Gleichstrom
H02M 5/04	2-Punkt Untergruppe	.. durch ruhende Umformer (Steuern oder Regeln von Transformatoren, Reaktanzen oder Drosselpulen, z.B. durch Anzapfungsumschaltung, H02P 13/00) [4]
H02M 5/06	3-Punkt Untergruppe	... mittels Scheinwiderständen
H02M 5/08	4-Punkt Untergruppe	.... nur mittels Kondensatoren

Symbol	Typ	Titel
H02M 5/10	3-Punkt Untergruppe	... mittels Transformatoren
H02M 5/12	4-Punkt Untergruppe	.... nur zum Verändern der Spannungs- oder der Stromamplitude
H02M 5/14	4-Punkt Untergruppe	.... zum Verändern der Phasenzahl
H02M 5/16	4-Punkt Untergruppe	.... zum Umformen der Frequenz
H02M 5/18	4-Punkt Untergruppe	.... zum Umformen der Wellenform
H02M 5/20	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Entladungsröhren ohne Steuerelektrode oder Halbleiterbauelementen ohne Steuerelektrode
H02M 5/22	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Entladungsröhren mit Steuerelektrode oder Halbleiterbauelementen mit Steuerelektrode
H02M 5/25	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Vorrichtungen nach Art eines Thyratrons oder Thyristors, die Löschvorrichtungen benötigen (H02M 5/27 hat Vorrang) [2]
H02M 5/253	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Entladungsröhren [2]
H02M 5/257	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Halbleiterbauelementen [2]
H02M 5/27	5-Punkt Untergruppe	..... zum Umformen der Frequenz [2]
H02M 5/275	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Vorrichtungen nach Art einer Entladungsröhre oder eines Transistors, die ein stetiges Anlegen eines Steuersignals erfordern (H02M 5/297 hat Vorrang) [2]
H02M 5/29	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Entladungsröhren [2]
H02M 5/293	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Halbleiterbauelementen [2]
H02M 5/297	5-Punkt Untergruppe	..... zum Umformen der Frequenz [2]
H02M 5/32	2-Punkt Untergruppe	... durch dynamische Umformer
H02M 5/34	3-Punkt Untergruppe	... mittels mechanischer, Kontakt herstellender und unterbrechender Teile
H02M 5/36	4-Punkt Untergruppe	.... wobei die Teile umlaufen und Kollektoren mit Brücken oder Walzen zusammenwirken
H02M 5/38	2-Punkt Untergruppe	... durch Vereinigen von ruhenden mit dynamischen Umformern; durch Vereinigen von dynamoelektrischen mit anderen dynamischen oder ruhenden Umformern
H02M 5/40	1-Punkt Untergruppe	. mit Zwischenumformung in Gleichstrom
H02M 5/42	2-Punkt Untergruppe	... durch ruhende Umformer
H02M 5/44	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Entladungsröhren oder Halbleiterbauelementen zum Umformen des Gleichstroms des Zwischenkreises in Wechselstrom
H02M 5/443	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Vorrichtungen nach Art eines Thyratrons oder Thyristors, die Löschvorrichtungen benötigen [2]
H02M 5/447	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Entladungsröhren [2]
H02M 5/45	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Halbleiterbauelementen [2]
H02M 5/451	6-Punkt Untergruppe	..... mit Regeln der Ausgangsspannung oder der Ausgangsfrequenz [4]
H02M 5/452	6-Punkt Untergruppe	..... mit Regeln der Wellenform der Ausgangsgröße [4]
H02M 5/453	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Vorrichtungen nach Art einer Entladungsröhre oder eines Transistors, die ein stetiges Anlegen eines Steuersignals erfordern [2]

Symbol	Typ	Titel
H02M 5/456	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Entladungsröhrchen [2]
H02M 5/458	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Halbleiterbauelementen [2]
H02M 5/46	2-Punkt Untergruppe	... durch dynamische Umformer
H02M 5/48	2-Punkt Untergruppe	... durch Vereinigen von ruhenden mit dynamischen Umformern; durch Vereinigen von dynamoelektrischen mit anderen dynamischen oder ruhenden Umformern
<b>H02M 7/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Umformung von Wechselstrom in Gleichstrom; Umformung von Gleichstrom in Wechselstrom</b>
H02M 7/02	1-Punkt Untergruppe	. Umformung von Wechselstrom in Gleichstrom ohne Umkehrmöglichkeit
H02M 7/04	2-Punkt Untergruppe	... durch ruhende Umformer
H02M 7/06	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Entladungsröhrchen ohne Steuerelektrode oder Halbleiterbauelemente ohne Steuerelektrode
H02M 7/08	4-Punkt Untergruppe	.... in Anordnung für Parallelbetrieb
H02M 7/10	4-Punkt Untergruppe	.... in Anordnung für Serienbetrieb, z.B. für Spannungsvervielfachung
H02M 7/12	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Entladungsröhrchen mit Steuerelektrode oder Halbleiterbauelementen mit Steuerelektrode
H02M 7/145	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Vorrichtungen von der Art eines Thyratrons oder Thyristors, die Löschvorrichtungen benötigen [2, 4]
H02M 7/15	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Entladungsröhrchen [2]
H02M 7/155	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Halbleiterbauelementen [2]
H02M 7/162	6-Punkt Untergruppe	..... in Brückenschaltung [4]
H02M 7/17	6-Punkt Untergruppe	..... in Anordnung für Parallelbetrieb [2, 4]
H02M 7/19	6-Punkt Untergruppe	..... in Anordnung für Serienbetrieb, z.B. für Spannungsvervielfachung [2, 4]
H02M 7/21	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Vorrichtungen von der Art einer Entladungsöhre oder eines Transistors, die ein stetiges Anlegen eines Steuersignals erfordern [2, 4]
H02M 7/213	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Entladungsröhrchen [2]
H02M 7/217	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Halbleiterbauelementen [2]
H02M 7/219	6-Punkt Untergruppe	..... in Brückenschaltung [4]
H02M 7/23	6-Punkt Untergruppe	..... in Anordnung für Parallelbetrieb [2, 4]
H02M 7/25	6-Punkt Untergruppe	..... in Anordnung für Serienbetrieb, z.B. für Spannungsvervielfachung [2, 4]
H02M 7/26	3-Punkt Untergruppe	... mittels Vorrichtungen mit offener Funkenbildung, z.B. Marx-Gleichrichter
H02M 7/28	3-Punkt Untergruppe	... mittels elektrolytischer Gleichrichter
H02M 7/30	2-Punkt Untergruppe	.. durch dynamische Umformer
H02M 7/32	3-Punkt Untergruppe	... mittels mechanischer, Kontakt herstellender und unterbrechender Teile
H02M 7/34	4-Punkt Untergruppe	.... wobei die Teile umlaufen und Kollektoren mit Bürsten oder Walzen zusammenwirken
H02M 7/36	4-Punkt Untergruppe	.... mit elektromagnetisch betätigten, schwingenden Kontakten, z.B. Zerhacker (Selbstunterbrecher allgemein H01H 51/34)

Symbol	Typ	Titel
H02M 7/38	3-Punkt Untergruppe	... mittels einer oder mehrerer über Gegenelektroden umlaufender Funkenelektroden
H02M 7/40	2-Punkt Untergruppe	... durch Vereinigen von ruhenden mit dynamischen Umformern; durch Vereinigen von dynamoelektrischen mit anderen dynamischen oder ruhenden Umformern
H02M 7/42	1-Punkt Untergruppe	. Umformung von Gleichstrom in Wechselstrom ohne Umkehrmöglichkeit
H02M 7/44	2-Punkt Untergruppe	... durch ruhende Umformer
H02M 7/46	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Entladungsröhrchen ohne Steuerelektrode oder Halbleiterbauelementen ohne Steuerelektrode
H02M 7/48	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Entladungsröhrchen mit Steuerelektrode oder Halbleiterbauelementen [1, 2007.01]
H02M 7/483	4-Punkt Untergruppe	.... Umformer mit Ausgängen, die jeder mehr als zwei Spannungsspeicher haben können [2007.01]
H02M 7/487	5-Punkt Untergruppe	..... Neutralpunkt-geklemmte Wechselrichter [2007.01]
H02M 7/49	5-Punkt Untergruppe	..... Kombination der Ausgangsspannungsformen mit Wellenformen von mehreren Umformern [2007.01]
H02M 7/493	4-Punkt Untergruppe	.... wobei die ruhenden Umformer für parallelen Betrieb angeordnet sind [2007.01]
H02M 7/497	4-Punkt Untergruppe	.... sinusförmige Ausgangsspannungen, die durch einen Kombination mehrerer Spannungen erhalten werden, die außer Phase sind [2007.01]
H02M 7/501	4-Punkt Untergruppe	.... sinusförmige Ausgangsspannungen, die durch einen Kombination mehrerer Pulsspannungen erhalten werden, die verschiedene Amplituden und Pulsbreiten besitzen [2007.01]
H02M 7/505	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Vorrichtungen von der Art eines Thyratrons oder Thyristors, die Löschvorrichtungen benötigen [2]
H02M 7/51	5-Punkt Untergruppe	.... nur mittels Entladungsröhrchen [2]
H02M 7/515	5-Punkt Untergruppe	.... unter ausschließlicher Verwendung von Halbleiterbauelementen [2, 2007.01]
H02M 7/516	6-Punkt Untergruppe	.... Selbstschwingende Anordnungen [2007.01]
H02M 7/517	6-Punkt Untergruppe	.... mit spezieller Anlassvorrichtung [4]
H02M 7/519	6-Punkt Untergruppe	.... in Gegentaktschaltung (H02M 7/517 hat Vorrang) [4]
H02M 7/521	6-Punkt Untergruppe	.... in Brückenschaltung [4]
H02M 7/523	6-Punkt Untergruppe	.... mit LC-Resonanzschaltung im Hauptstromkreis [4]
H02M 7/525	6-Punkt Untergruppe	.... mit Regeln der Wellenform oder der Frequenz der Ausgangsgröße (H02M 7/517-H02M 7/523 haben Vorrang) [4]
H02M 7/527	7-Punkt Untergruppe	.... durch Pulsbreiten-Modulation [4]
H02M 7/529	8-Punkt Untergruppe	..... mit digitalem Steuern oder Regeln [4]
H02M 7/53	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Vorrichtungen von der Art einer Entladungsöhre oder eines Transistors, die ein stetiges Anlegen eines Steuersignals erfordern [2]
H02M 7/533	5-Punkt Untergruppe	.... nur mittels Entladungsröhrchen [2]
H02M 7/537	5-Punkt Untergruppe	.... unter ausschließlicher Verwendung von Halbleiterbauelementen [2]
H02M 7/5375	6-Punkt Untergruppe	.... mit spezieller Anlassvorrichtung [4]
H02M 7/538	6-Punkt Untergruppe	.... in Gegentaktkonfiguration (H02M 7/5375 hat Vorrang) [4, 2007.01]

Symbol	Typ	Titel
H02M 7/5381	7-Punkt Untergruppe	..... in Parallelschaltung [2007.01]
H02M 7/5383	6-Punkt Untergruppe	..... in einer selbstschwingenden Anordnung (H02M 7/538 hat Vorrang) [4, 2007.01]
H02M 7/53838	7-Punkt Untergruppe	..... unter Verwendung eines einzigen Kommutierungspfads [2007.01]
H02M 7/53846	7-Punkt Untergruppe	..... Steuerschaltungen [2007.01]
H02M 7/53854	8-Punkt Untergruppe	..... für Thyristor-Umformer [2007.01]
H02M 7/53862	8-Punkt Untergruppe	..... für Transistor-Umformer [2007.01]
H02M 7/5387	6-Punkt Untergruppe	..... in Brückenschaltung [4, 2007.01]
H02M 7/5388	7-Punkt Untergruppe	..... mit asymmetrischer Anordnung der Schalter [2007.01]
H02M 7/539	6-Punkt Untergruppe	..... mit Regeln der Wellenform oder der Frequenz der Ausgangsgröße (H02M 7/5375-H02M 7/5387 haben Vorrang) [4]
H02M 7/5395	7-Punkt Untergruppe	..... durch Pulsbreiten-Modulation [4]
H02M 7/54	2-Punkt Untergruppe	.. durch dynamische Umformer
H02M 7/56	3-Punkt Untergruppe	... mittels mechanischer Teile zum fortschreitenden Wählen oder zum stetigen Verändern der Eingangsspannung
H02M 7/58	3-Punkt Untergruppe	... mittels mechanischer, Kontakt herstellender und unterbrechender Teile zum Unterbrechen eines einzelnen Potenzials
H02M 7/60	4-Punkt Untergruppe	.... wobei die Teile umlaufen und Kollektoren mit Bürsten oder Walzen zusammenwirken
H02M 7/62	4-Punkt Untergruppe	.... mit elektromagnetisch betätigten, schwingenden Kontakten, z.B. Zerhacker (Selbstunterbrecher allgemein H01H 51/34)
H02M 7/64	2-Punkt Untergruppe	.. durch Vereinigen von ruhenden mit dynamischen Umformern; durch Vereinigen von dynamoelektrischen mit anderen dynamischen oder ruhenden Umformern
H02M 7/66	1-Punkt Untergruppe	. mit Umkehrmöglichkeit
H02M 7/68	2-Punkt Untergruppe	.. durch ruhende Umformer
H02M 7/70	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Entladungsröhren ohne Steuerelektrode oder Halbleiterbauelementen ohne Steuerelektrode
H02M 7/72	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Entladungsröhren mit Steuerelektrode oder Halbleiterbauelementen mit Steuerelektrode
H02M 7/75	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Vorrichtungen von der Art eines Thyratrons oder Thyristors, die Löschvorrichtungen benötigen (H02M 7/77 hat Vorrang) [2]
H02M 7/753	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Entladungsröhren [2]
H02M 7/757	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Halbleitervorrichtungen [2]
H02M 7/758	6-Punkt Untergruppe	..... mit Regeln der Wellenform oder der Frequenz der Ausgangsgröße [4]
H02M 7/77	5-Punkt Untergruppe	..... in Anordnung für Parallelbetrieb [2]
H02M 7/79	4-Punkt Untergruppe	.... unter Verwendung von Vorrichtungen von der Art einer Entladungsröhre oder eines Transistors, die ein stetiges Anlegen eines Steuersignals erfordern (H02M 7/81 hat Vorrang) [2]
H02M 7/793	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Entladungsröhren [2]
H02M 7/797	5-Punkt Untergruppe	..... nur mittels Halbleiterbauelementen [2]

Symbol	Typ	Titel
H02M 7/81	5-Punkt Untergruppe	..... in Anordnung für Parallelbetrieb [2]
H02M 7/82	3-Punkt Untergruppe	... mittels Vorrichtungen mit offener Funkenbildung, z.B. Marx-Gleichrichter
H02M 7/84	3-Punkt Untergruppe	... mittels elektrolytischer Gleichrichter
H02M 7/86	2-Punkt Untergruppe	.. durch dynamische Umformer
H02M 7/88	3-Punkt Untergruppe	... mittels mechanischer Teile zum fortschreitenden Wählen oder zum stetigen Verändern der Eingangsspannung
H02M 7/90	3-Punkt Untergruppe	... mittels mechanischer, Kontakt herstellender und unterbrechender Teile zum Unterbrechen eines einzelnen Potenzials
H02M 7/92	4-Punkt Untergruppe	.... wobei die Teile umlaufen und Kollektoren mit Bürsten oder Walzen zusammenwirken
H02M 7/94	4-Punkt Untergruppe	.... wobei die Teile durch umlaufende Nocken oder nockenähnliche Vorrichtungen betätigt werden
H02M 7/95	4-Punkt Untergruppe	.... mit elektromagnetisch betätigten, schwingenden Kontakten, z.B. Zerhacker (Selbstunterbrecher allgemein H01H 51/34)
H02M 7/96	4-Punkt Untergruppe	.... mit sich bewegenden Flüssigkeitskontakte
H02M 7/98	2-Punkt Untergruppe	.. durch Vereinigen von ruhenden mit dynamischen Umformern; durch Vereinigen von dynamoelektrischen mit anderen dynamischen oder ruhenden Umformern
<b>H02M 9/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Umformung von Gleichstrom- oder Wechselstromeingangsleistung in Stoß-Ausgangsleistung [2]</b>
H02M 9/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Gleichstromeingangsleistung [2]
H02M 9/04	2-Punkt Untergruppe	.. unter Verwendung kapazitiver Speicher [2]
H02M 9/06	1-Punkt Untergruppe	. mit Wechselstromeingangsleistung [2]
<b>H02M 11/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Systeme zur Umformung elektrischer Leistung, die nicht von anderen Gruppen dieser Unterkategorie umfasst werden [4]</b>