

| 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>H02J</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>Schaltungsanordnungen oder Systeme für die Abgabe oder Verteilung elektrischer Leistung; Systeme zum Speichern elektrischer Energie</b>                                                                                                         |
| <b>H02J 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schaltungsanordnungen für Gleichstromhauptnetze oder Gleichstromverteilungsnetze [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                               |
| H02J 1/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Vermindern der Oberwellen oder der Welligkeit [1, 2006.01]                                                                                                                                                                       |
| H02J 1/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Konstantstrom liefernde Systeme [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                     |
| H02J 1/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Zweileitersysteme [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                   |
| H02J 1/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Dreileitersysteme; Systeme mit mehr als drei Leitern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                |
| H02J 1/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Parallelbetrieb von Gleichstromquellen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                              |
| H02J 1/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . Parallelbetrieb von Gleichstromgeneratoren mit Umformern, z.B. mit Quecksilberdampfgleichrichtern [1, 2006.01]                                                                                                                                 |
| H02J 1/14        | 1-Punkt Untergruppe | . Belastungsausgleich in einem Netz [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                   |
| H02J 1/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung dynamoelektrischer, mit Schwungrädern gekoppelter Maschinen [1, 2006.01]                                                                                                                                                      |
| <b>H02J 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schaltungsanordnungen für Wechselstromhauptnetze oder Wechselstromverteilungsnetze [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                             |
| H02J 3/01        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Vermindern der Oberwellen oder der Welligkeit [3, 2006.01]                                                                                                                                                                       |
| H02J 3/02        | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung eines einzigen Netzes zum gleichzeitigen Verteilen der Leistung bei verschiedenen Frequenzen; unter Verwendung eines einzigen Netzes zum gleichzeitigen Verteilen von Wechselstromleistung und Gleichstromleistung [1, 2006.01] |
| H02J 3/04        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Zusammenschalten von Netzen der gleichen Frequenz, jedoch aus verschiedenen Quellen gespeist [1, 2006.01]                                                                                                                                    |
| H02J 3/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Steuern oder Regeln der Leistungsübertragung zwischen zusammengeschalteten Netzen; Steuern oder Regeln der Lastverteilung zwischen zusammengeschalteten Netzen [1, 2006.01]                                                                    |
| H02J 3/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . Synchronisieren von Netzen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                        |
| H02J 3/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Konstantstrom liefernde Systeme [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                     |
| H02J 3/12        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Einstellen der Spannung in Wechselstromnetzen durch Verändern einer Kenngröße der Netzbelastung [1, 2006.01]                                                                                                                                 |
| H02J 3/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Anschaltung von Belastungen an das Netz, durch Abschalten vom Netz, z.B. fortschreitend abgegliche Belastung [1, 2006.01]                                                                                                                |
| H02J 3/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Einstellen der Blindleistung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                |
| H02J 3/18        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Einstellen, Beseitigen oder Kompensieren von Blindleistung in Netzen (zum Einstellen der Spannung H02J 3/16) [1, 2006.01]                                                                                                        |
| H02J 3/20        | 2-Punkt Untergruppe | . . in langen Freileitungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                           |
| H02J 3/22        | 2-Punkt Untergruppe | . . in Kabeln [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                         |
| H02J 3/24        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Verhindern oder Vermindern von Leistungsschwankungen in Netzen (durch Steuern eines einzelnen Generators H02P 9/00) [1, 2006.01]                                                                                                 |

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H02J 3/26        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Beseitigen oder zum Vermindern der Unsymmetrie in Mehrphasennetzen [1, 2006.01]                                                                 |
| H02J 3/28        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Belastungsausgleich in einem Netz durch Energiespeicherung [1, 2006.01]                                                                         |
| H02J 3/30        | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung dynamoelektrischer, mit Schwungrädern gekoppelter Maschinen [1, 2006.01]                                                                     |
| H02J 3/32        | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Batterien mit Umformern [1, 2006.01]                                                                                                     |
| H02J 3/34        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Übertragen elektrischer Leistung zwischen Netzen von wesentlich unterschiedlicher Frequenz [1, 2006.01]                                         |
| H02J 3/36        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Übertragen elektrischer Leistung zwischen Wechselstromnetzen über eine Gleichstrom-Hochspannungsverbindung [1, 2006.01]                         |
| H02J 3/38        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zur Parallelspeisung eines einzelnen Netzes durch zwei oder mehr Generatoren, Umformer oder Transformatoren [1, 2006.01]                            |
| H02J 3/40        | 2-Punkt Untergruppe | . . Synchronisieren eines Generators für den Anschluss an ein Netz oder an einen anderen Generator [1, 2006.01]                                                   |
| H02J 3/42        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit selbsttätigem Parallelanschluss nach erzieltm Synchronismus [1, 2006.01]                                                                                |
| H02J 3/44        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Vorrichtungen zum Sicherstellen der richtigen Phasenfolge [1, 2006.01]                                                                                  |
| H02J 3/46        | 2-Punkt Untergruppe | . . Steuern oder Regeln der Leistungsverteilung zwischen den Generatoren, Umformern oder Transformatoren [1, 2006.01]                                             |
| H02J 3/48        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuern oder Regeln des Anteils der gleichphasigen Komponente [1, 2006.01]                                                                                  |
| H02J 3/50        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuern oder Regeln des Anteils der phasenverschobenen Komponente [1, 2006.01]                                                                              |
| <b>H02J 4/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schaltungsanordnungen für Hauptnetze oder Verteilungsnetze, die nicht als Wechselstromnetze oder Gleichstromnetze spezifiziert sind [2, 2006.01]</b>           |
| <b>H02J 5/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schaltungsanordnungen zum Übertragen elektrischer Leistung zwischen Wechselstromnetzen und Gleichstromnetzen (H02J 3/36 hat Vorrang) [1, 2006.01, 2016.01]</b> |
| <b>H02J 7/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schaltungsanordnungen zum Laden oder Depolarisieren von Batterien oder zum Speisen von Stromverbrauchern durch Batterien [1, 2006.01]</b>                      |
| H02J 7/02        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Laden von Batterien aus Wechselstromnetzen durch Umformer [1, 2006.01, 2016.01]                                                                             |
| H02J 7/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Regeln des Ladestromes oder der Ladespannung [1, 2006.01]                                                                                                     |
| H02J 7/06        | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von Entladungsröhren oder Halbleiterbauelementen [1, 2006.01]                                                                              |
| H02J 7/08        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter alleiniger Verwendung von Entladungsröhren [1, 2006.01]                                                                                             |
| H02J 7/10        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter alleiniger Verwendung von Halbleiterbauelementen [1, 2006.01]                                                                                       |
| H02J 7/12        | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von magnetischen Vorrichtungen mit steuerbarem Sättigungsgrad, d.h. Transduktoren [1, 2006.01]                                             |
| H02J 7/14        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Laden von Batterien durch dynamoelektrische, mit wechselnder Drehzahl angetriebene Generatoren, z.B. auf einem Fahrzeug [1, 2006.01]                        |
| H02J 7/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . Regeln des Ladestromes oder der Ladespannung durch Feldänderung [1, 2006.01]                                                                                  |
| H02J 7/18        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mittels Änderung des ohmschen Widerstandes im Feldstromkreis durch stufenweises Ein- oder Ausschalten von Widerständen [1, 2006.01]                         |
| H02J 7/20        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mittels Änderung eines stetig veränderlichen ohmschen Widerstandes [1, 2006.01]                                                                             |
| H02J 7/22        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mittels Änderung des Impuls-/Pausen-Verhältnisses von intermittierend arbeitenden Kontakten, z.B. unter Verwendung von Tirrill-Reglern [1, 2006.01]         |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H02J 7/24         | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von Entladungsröhren oder Halbleiterbauelementen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| H02J 7/26         | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung magnetischer Vorrichtungen mit steuerbarem Sättigungsgrad [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H02J 7/28         | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung magnetischer Vorrichtungen mit steuerbarem Sättigungsgrad, kombiniert mit steuerbaren Entladungsröhren oder steuerbaren Halbleiterbauelementen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                              |
| H02J 7/30         | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von durch Ankerrückwirkung erregten Maschinen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| H02J 7/32         | 1-Punkt Untergruppe | . zum Laden von Batterien aus einem Ladeaggregat mit einer nichtelektrischen Antriebsmaschine [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| H02J 7/34         | 1-Punkt Untergruppe | . Parallelbetrieb in Netzen durch gleichzeitige Benützung von Speicherbatterien und anderen Gleichstromquellen, z.B. für Pufferzwecke (H02J 7/14 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                   |
| H02J 7/35         | 2-Punkt Untergruppe | . . mit lichtempfindlichen Zellen [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| H02J 7/36         | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen mit Endzellenschaltung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>H02J 9/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schaltungsanordnungen für die Notstromversorgung oder Reservestromversorgung, z.B. für Notbeleuchtung [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H02J 9/02         | 1-Punkt Untergruppe | . bei denen ein Hilfsverteilungsnetz und seine zugehörigen Lampen in Betrieb genommen werden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H02J 9/04         | 1-Punkt Untergruppe | . bei denen das Verteilungsnetz von der normalen Stromquelle abgeschaltet und an eine Reservestromquelle angeschlossen wird [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H02J 9/06         | 2-Punkt Untergruppe | . . mit selbsttätiger Umschaltung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| H02J 9/08         | 3-Punkt Untergruppe | . . . das Anlassen einer Antriebsmaschine erfordernd [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>H02J 11/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schaltungsanordnungen zur Stromversorgung der Hilfsbetriebe von Stationen, in denen elektrische Leistung erzeugt, verteilt oder umgewandelt wird [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>H02J 13/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schaltungsanordnungen zur Ermöglichung der Fernanzeige von Netzzuständen, z.B. augenblickliche Registrierung des geöffneten oder geschlossenen Zustandes jedes Schalters im Netz; Schaltungsanordnungen zur Fernsteuerung von Schaltmitteln in einem Stromverteilungsnetz, z.B. Einschalten und Abschalten von Stromverbrauchern mittels eines über das Netz übertragenen Impulscodesignals [1, 2006.01]</b> |
| <b>H02J 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Systeme zum Speichern elektrischer Energie (mechanische Systeme dafür F01-F04; in chemischer Form H01M) [2, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>H02J 50/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schaltungsanordnungen oder Systeme für die drahtlose Versorgung mit elektrischer Leistung oder drahtlose Verteilung von elektrischer Leistung [2016.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| H02J 50/05        | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung kapazitiver Kopplung [2016.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| H02J 50/10        | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung induktiver Kopplung [2016.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| H02J 50/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . der Resonanz-Art [2016.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| H02J 50/15        | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung von Ultraschallwellen [2016.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| H02J 50/20        | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung von Mikrowellen oder Radiofrequenzwellen [2016.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H02J 50/23        | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch die Art der Sendeantennen, z.B. Richtgruppenantennen oder Yagi-Antennen [2016.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| H02J 50/27        | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch die Art der Empfangsantennen, z.B. Rectennas (rectifying antennas) [2016.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H02J 50/30        | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung von Licht, z.B. Laser [2016.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| H02J 50/40        | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung von zwei oder mehr Sendegeräten oder Empfangsgeräten (H02J 50/50 hat Vorrang) [2016.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Symbol     | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                              |
|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H02J 50/50 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung zusätzlicher Energie-Repeater zwischen Sendegeräten und Empfangsgeräten [2016.01]                                                                               |
| H02J 50/60 | 1-Punkt Untergruppe | . ansprechend auf die Anwesenheit von Fremdkörpern, z.B. Detektion von Lebewesen [2016.01]                                                                                         |
| H02J 50/70 | 1-Punkt Untergruppe | . umfassend die Verminderung von elektrischen, magnetischen oder elektromagnetischen Streufeldern [2016.01]                                                                        |
| H02J 50/80 | 1-Punkt Untergruppe | . umfassend den Datenaustausch zwischen Sendegeräten und Empfangsgeräten in Bezug auf die Versorgung mit elektrischer Leistung oder Verteilung von elektrischer Leistung [2016.01] |
| H02J 50/90 | 1-Punkt Untergruppe | . umfassend die Erkennung oder Optimierung der Position, z.B. Ausrichtung [alignment] [2016.01]                                                                                    |