

| Symbol | Typ | Titel |
|------------------|------------------------|--|
| H | Sektion | Sektion H – Elektrotechnik |
| H02 | Klasse | Erzeugung, Umwandlung oder Verteilung von elektrischer Energie |
| H02J | Unterkategorie | Stromnetze; Schaltungsanordnungen oder Systeme für die Bereitstellung oder Verteilung elektrischer Leistung; Systeme zum Speichern elektrischer Energie |
| H02J 1/00 | Hauptgruppe | Schaltungsanordnungen für Gleichstromübertragungsnetze oder Gleichstromverteilnetze [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 1/002 | 1-Punkt Untergruppe . | unter Verwendung zwischengeschalteter Gleichstrom-Wechselstrom-Gleichstrom-Umwandlung [2026.01] |
| H02J 1/02 | 1-Punkt Untergruppe . | Anordnungen zum Vermindern der Oberwellen oder der Welligkeit [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 1/04 | 1-Punkt Untergruppe . | Stromgesteuerte Versorgungssysteme, z.B. Konstantstrom liefernde Systeme [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 1/06 | 1-Punkt Untergruppe . | Zweileiter-Gleichstromverteilungssysteme [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 1/08 | 1-Punkt Untergruppe . | Dreileiter-Gleichstromverteilungssysteme; Systeme mit mehr als drei Leitern [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 1/082 | 2-Punkt Untergruppe .. | Gleichstromversorgungen mit zwei oder mehr unterschiedlichen Gleichspannungspegeln [2026.01] |
| H02J 1/10 | 1-Punkt Untergruppe . | Parallelbetrieb von Gleichstromquellen [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 1/102 | 2-Punkt Untergruppe .. | als schaltende Leistungsumformer (H02J 1/108, H02J 1/12 haben Vorrang) [2026.01] |
| H02J 1/108 | 2-Punkt Untergruppe .. | mit Anordnungen zum Sperren des Rückwärtsstroms, z.B. durch Dioden (H02J 1/12 hat Vorrang) [2026.01] |
| H02J 1/12 | 2-Punkt Untergruppe .. | Parallelbetrieb von Gleichstromquellen mit Leistungsumformer mit weiteren Gleichstromquellen ohne Leistungsumformer [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 1/14 | 1-Punkt Untergruppe . | Ausgleich von Last und Stromerzeugung in Gleichstromnetzen [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 1/15 | 2-Punkt Untergruppe .. | gekennzeichnet durch Lastmanagement [2026.01] |
| H02J 1/16 | 2-Punkt Untergruppe .. | unter Verwendung von Energiespeichereinheiten, z.B. Batterien oder dynamoelektrische, mit Schwungrädern gekoppelte Maschinen [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 3/00 | Hauptgruppe | Schaltungsanordnungen für Wechselstromübertragungsnetze oder Wechselstromverteilnetze [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 3/001 | 1-Punkt Untergruppe . | Anordnungen für den Umgang mit Fehlern oder Anomalien, z.B. Notfälle oder Ausfälle [2026.01] |
| H02J 3/0012 | 2-Punkt Untergruppe .. | gekennzeichnet durch die Mittel zur Erkennung von Ausfällen in Wechselstromnetzen, z.B. unter Verwendung von Phasenmessgeräten [PMU], Synchrophasoren oder Ausfallanalysen [2026.01] |
| H02J 3/0014 | 2-Punkt Untergruppe .. | zur Vermeidung oder Reduzierung von Leistungsschwankungen in Netzen [2026.01] |
| H02J 3/007 | 1-Punkt Untergruppe . | Anordnungen zum selektiven Anschluss einer oder mehrerer Lasten an eine oder mehrere Stromquellen oder Stromleitungen [2026.01] |
| H02J 3/0073 | 2-Punkt Untergruppe .. | durch die Bereitstellung alternativer Einspeisungspfade, wenn der Hauptpfad ausfällt [2026.01] |
| H02J 3/008 | 1-Punkt Untergruppe . | Schaltungsanordnungen für Stromversorgungs- oder -verteilungstechnologien, die auf den Energiehandel reagieren [2026.01] |
| H02J 3/01 | 1-Punkt Untergruppe . | Anordnungen zum Vermindern der Oberwellen oder der Welligkeit [3, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 3/02 | 1-Punkt Untergruppe . | unter Verwendung eines einzigen Netzes zum gleichzeitigen Verteilen der Leistung bei verschiedenen Frequenzen [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 3/04 | 1-Punkt Untergruppe . | Anordnungen zum Zusammenschalten von Netzen der gleichen Frequenz, jedoch aus verschiedenen Quellen gespeist [1, 2006.01, 2026.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------|---------------------|---|
| H02J 3/06 | 2-Punkt Untergruppe | <i>Steuern oder Regeln der Leistungsübertragung zwischen zusammengeschalteten Netzen; Steuern oder Regeln der Lastverteilung zwischen zusammengeschalteten Netzen [1, 2006.01, 2026.01]</i> |
| H02J 3/08 | 2-Punkt Untergruppe | <i>Synchronisation von Netzen [1, 2006.01, 2026.01]</i> |
| H02J 3/10 | 1-Punkt Untergruppe | <i>Stromgesteuerte Versorgungssysteme, z.B. Konstantstrom liefernde Systeme [1, 2006.01, 2026.01]</i> |
| H02J 3/11 | 1-Punkt Untergruppe | <i>Anordnungen zur Anpassung der Frequenz in Wechselstromnetzen, z.B. durch Steuerung der Wirkleistung [2026.01]</i> |
| H02J 3/12 | 1-Punkt Untergruppe | <i>Anordnungen zum Einstellen der Spannung in Wechselstromnetzen durch Verändern einer Kenngröße der Netzbelastung [1, 2006.01, 2026.01]</i> |
| H02J 3/14 | 2-Punkt Untergruppe | <i>durch Anschaltung von Lasten an die Netze, durch Abschalten von Lasten von den Netzen, z.B. stufenweise abgeglichene Belastung [1, 2006.01, 2026.01]</i> |
| H02J 3/16 | 2-Punkt Untergruppe | <i>durch Einstellen der Blindleistung [1, 2006.01, 2026.01]</i> |
| H02J 3/17 | 1-Punkt Untergruppe | <i>Bedarfsgesteuerter Betrieb von Wechselstromübertragungs- oder -verteilnetzen [2026.01]</i> |
| H02J 3/175 | 2-Punkt Untergruppe | <i>ansprechend auf Endnutzer- oder Lastvorgänge (H02J 3/14 hat Vorrang) [2026.01]</i> |
| H02J 3/18 | 1-Punkt Untergruppe | <i>Anordnungen zum Einstellen, Beseitigen oder Kompensieren von Blindleistung in Netzen [1, 2006.01, 2026.01]</i> |
| H02J 3/1807 | 2-Punkt Untergruppe | <i>unter Verwendung von Reihenkompensatoren, z.B. thyristorgesteuerten Reihenkondensatoren [TCSC] [2026.01]</i> |
| H02J 3/1814 | 3-Punkt Untergruppe | <i>mit aktiv durch Brückenkonverter gesteuerten Blindenergieelementen, z.B. Unified Power Flow Controllers [UPFC] oder gesteuerten Serienspannungskompensatoren [2026.01]</i> |
| H02J 3/1821 | 2-Punkt Untergruppe | <i>unter Verwendung von Shunt-Kompensatoren [2026.01]</i> |
| H02J 3/1828 | 3-Punkt Untergruppe | <i>mit stufenweiser Steuerung, z.B. geschaltete Kondensatorbatterien [2026.01]</i> |
| H02J 3/1835 | 3-Punkt Untergruppe | <i>mit stufenloser Steuerung [2026.01]</i> |
| H02J 3/1842 | 4-Punkt Untergruppe | <i>mit reaktiven Elementen, die aktiv durch Brückenkonverter gesteuert werden, z.B. aktive Filter oder statische Kompensatoren [STATCOM] [2026.01]</i> |
| H02J 3/185 | 5-Punkt Untergruppe | <i>wobei die reaktiven Elemente rein induktiv sind, z.B. supraleitende magnetische Energiespeicher[SMES]-Systeme [2026.01]</i> |
| H02J 3/1857 | 5-Punkt Untergruppe | <i>wobei die Brückenkonverter Multilevel-Brückenkonverter oder modulare Multilevel-Wandler sind [2026.01]</i> |
| H02J 3/1864 | 4-Punkt Untergruppe | <i>unter Verwendung von reaktiven Elementen, die mit Halbleiterschaltern in Reihe geschaltet sind, z.B. statische VAR-Kompensatoren [SVC], thyristorgesteuerte Drosseln [TCR] oder thyristorgeschaltete Kondensatoren [TSC] [2026.01]</i> |
| H02J 3/1878 | 2-Punkt Untergruppe | <i>unter Verwendung von Stufentransformatoren oder Phasenschiebertransformatoren [2026.01]</i> |
| H02J 3/1885 | 2-Punkt Untergruppe | <i>unter Verwendung von rotierenden Wechselstromgeneratoren, z.B. Synchrongeneratoren [2026.01]</i> |
| H02J 3/1892 | 2-Punkt Untergruppe | <i>wobei die Anordnungen integraler Bestandteil der Lasten oder ihrer Steuerkreise sind [2026.01]</i> |
| H02J 3/20 | Gelöscht | <i>(überführt nach H02J 3/18)</i> |
| H02J 3/22 | Gelöscht | <i>(überführt nach H02J 3/18)</i> |
| H02J 3/24 | Gelöscht | <i>(überführt nach H02J 3/0014)</i> |
| H02J 3/26 | 1-Punkt Untergruppe | <i>Anordnungen zum Beseitigen oder zum Vermindern der Unsymmetrie in Mehrphasennetzen [1, 2006.01, 2026.01]</i> |
| H02J 3/28 | 1-Punkt Untergruppe | <i>Anordnungen zum Ausgleich der Belastung in Netzen durch Energiespeicherung [1, 2006.01, 2026.01]</i> |

| Symbol | Typ | Titel |
|------------------|---------------------|---|
| H02J 3/30 | 2-Punkt Untergruppe | ... unter Verwendung dynamoelektrischer, mit Schwungrädern gekoppelter Maschinen [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 3/32 | 2-Punkt Untergruppe | ... unter Verwendung von Batterien oder Superkondensatoren mit Umformern [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 3/34 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Übertragen elektrischer Leistung zwischen Netzen von wesentlich unterschiedlicher Frequenz [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 3/36 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Übertragen elektrischer Leistung zwischen Wechselstromnetzen über Gleichstrom-Hochspannungsverbindungen [HVDC]; Anordnungen zum Übertragen elektrischer Leistung zwischen Generatoren und Netzen über HVDC-Verbindungen [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 3/38 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zur Parallelspeisung eines einzelnen Netzes durch zwei oder mehr Generatoren oder Quellen ; Anordnungen zur Parallelspeisung bereits gespeister Netze durch zusätzliche Generatoren oder Quellen [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 3/388 | 2-Punkt Untergruppe | ... Anordnungen für den Umgang mit Inselbildung, z.B. für die Abschaltung oder die Vermeidung der Abschaltung der Stromversorgung [2026.01] |
| H02J 3/40 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit selbstdäigem Parallelanschluss nach erzielter Synchronisation [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 3/42 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit selbstdäigem Parallelanschluss nach erzieltem Synchronismus [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 3/44 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit Mitteln zum Sicherstellen der richtigen Phasenfolge [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 3/46 | 2-Punkt Untergruppe | ... Steuern oder Regeln der Verteilung der erzeugten Leistung zwischen den Generatoren, Quellen oder Netzen [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 3/466 | 3-Punkt Untergruppe | ... Planung oder selektive Steuerung des Betriebs der Generatoren oder Quellen, z.B. Zu- oder Abschaltung von Generatoren zur Deckung eines Bedarfs [2026.01] |
| H02J 3/48 | 3-Punkt Untergruppe | ... Steuern oder Regeln des Anteils der Wirkleistung [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 3/50 | 3-Punkt Untergruppe | ... Steuern oder Regeln des Anteils der Blindleistung [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 4/00 | Hauptgruppe | Schaltungsanordnungen für Übertragungsnetze oder Verteilnetze, die nicht als Wechselstromnetze oder Gleichstromnetze spezifiziert sind; Schaltungsanordnungen für Übertragungsnetze oder Verteilnetze, die Wechselstrom- und Gleichstromabschnitte oder -teilnetze kombinieren (Anordnungen mit zwischengeschalteter Gleichstrom-Wechselstrom-Gleichstrom-Umwandlung H02J 1/002; Anordnungen mit Gleichstrom-Hochspannungsverbindungen [HVDC] H02J 3/36) [2, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 4/10 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung eines einzigen Netzes für die gleichzeitige Verteilung von Wechsel- und Gleichstrom [2026.01] |
| H02J 4/20 | 1-Punkt Untergruppe | . Netze, die getrennte Wechsel- und Gleichstrom-Teile integrieren [2026.01] |
| H02J 4/25 | 2-Punkt Untergruppe | ... zur Übertragung von elektrischer Energie zwischen Wechsel- und Gleichstromnetzen, z.B. zur Versorgung des Gleichstromteils innerhalb einer Last aus einem Wechselstromnetz [2026.01] |
| H02J 5/00 | Gelöscht | (überführt nach H02J 4/25) |
| H02J 7/00 | Hauptgruppe | Schaltungsanordnungen zum Laden oder Entladen von Batterien oder zum Speisen von Lasten aus Batterien [1, 2006.01, 2026.01] |
| 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] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-----------|---------------------|---|
| 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] |
| H02J 7/24 | 3-Punkt Untergruppe | ... unter Verwendung von Entladungsrohren 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 Entladungsrohren 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 Benutzung 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] |
| H02J 7/40 | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch den Austausch von Daten, die das Laden oder Entladen betreffen [2026.01] |
| H02J 7/42 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit elektronischen Geräten mit internen Batterien, z.B. Mobiltelefone [2026.01] |
| H02J 7/44 | 2-Punkt Untergruppe | ... zwischen Batteriemanagementsystemen und Stromquellen [2026.01] |
| H02J 7/45 | 2-Punkt Untergruppe | ... zwischen Batteriemanagementsystemen und externen Servern (Batterien, die in intelligenten Stromnetzen zum Belastungsausgleich eingesetzt werden H02J 3/32) [2026.01] |
| H02J 7/46 | 2-Punkt Untergruppe | ... Master-Slave-Anordnungen [2026.01] |
| H02J 7/47 | 2-Punkt Untergruppe | ... Anordnungen zur Überprüfung der Kompatibilität oder Authentifizierung zwischen einer Komponente, z.B. einer Batterie oder einem Batterieladegerät, und einer anderen Komponente, z.B. einer Stromquelle [2026.01] |
| H02J 7/50 | 1-Punkt Untergruppe | . gleichzeitig oder sequentiell auf mehrere Batterien einwirkend [2026.01] |
| H02J 7/52 | 2-Punkt Untergruppe | ... für den Ladungsausgleich, z.B. Ausgleich der Ladung zwischen Batterien [2026.01] |
| H02J 7/54 | 3-Punkt Untergruppe | ... Passiver Ausgleich, z.B. unter Verwendung von Widerständen oder parallelen MOSFETs [2026.01] |
| H02J 7/56 | 3-Punkt Untergruppe | ... Aktiver Ausgleich, z.B. unter Verwendung von kondensatorbasierten Wandlern, induktorbasierten Wandlern oder DC-DC Wandlern [2026.01] |
| H02J 7/60 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Sicherheitsanordnungen oder Schutzanordnungen [2026.01] |
| H02J 7/61 | 2-Punkt Untergruppe | ... gegen Überladung [2026.01] |
| H02J 7/62 | 2-Punkt Untergruppe | ... gegen Überstrom [2026.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|--|
| H02J 7/63 | 2-Punkt Untergruppe | ... gegen Tiefentladung [2026.01] |
| H02J 7/64 | 2-Punkt Untergruppe | ... gegen Überspannung [2026.01] |
| H02J 7/65 | 2-Punkt Untergruppe | ... gegen Übertemperatur [2026.01] |
| H02J 7/68 | 2-Punkt Untergruppe | ... unter Verwendung von Schaltungen zur Korrektur oder zum Schutz gegen Verpolung [2026.01] |
| H02J 7/70 | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch den mechanischen Aufbau [2026.01] |
| H02J 7/80 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Überwachungsanordnungen und Anzeigeanordnungen [2026.01] |
| H02J 7/82 | 2-Punkt Untergruppe | ... Steuern oder Regeln des Ladezustands [SoC] [2026.01] |
| H02J 7/84 | 2-Punkt Untergruppe | ... Steuern oder Regeln des Gesundheitszustands [SoH] [2026.01] |
| H02J 7/90 | 1-Punkt Untergruppe | . Regelung des Ladestroms oder des Entladestroms oder der Ladespannung oder der Entladspannung [2026.01] |
| H02J 7/92 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Priorisierung von Lasten oder Quellen [2026.01] |
| H02J 7/94 | 2-Punkt Untergruppe | ... in Abhängigkeit des Batteriestroms [2026.01] |
| H02J 7/96 | 2-Punkt Untergruppe | ... in Abhängigkeit der Batteriespannung [2026.01] |
| H02J 9/00 | Hauptgruppe | Schaltungsanordnungen für die Notstromversorgung oder Reservestromversorgung, z.B. für Notbeleuchtung [1, 2006.01] |
| 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 selbstdärtiger Umschaltung [1, 2006.01] |
| H02J 9/08 | 3-Punkt Untergruppe | ... das Anlassen einer Antriebsmaschine erfordernd [1, 2006.01] |
| H02J 11/00 | Hauptgruppe | Schaltungsanordnungen zur Stromversorgung der Hilfsbetriebe von Stationen, in denen elektrische Leistung erzeugt, verteilt oder umgewandelt wird [1, 2006.01] |
| H02J 13/00 | Hauptgruppe | Schaltungsanordnungen zur Ermöglichung der Fernüberwachung oder Fernsteuerung von Geräten in einem Stromverteilungsnetz [1, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 13/10 | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch die Anzeige von Informationen oder durch Benutzerinteraktion, z.B. Überwachungs-, Steuerungs- und Datenerfassungssysteme [SCADA] [2026.01] |
| H02J 13/12 | 1-Punkt Untergruppe | . Überwachung des Netzzustands, z.B. der elektrischen Größen oder des Betriebszustands [2026.01] |
| H02J 13/13 | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch die Übertragung von Daten an die Geräte des Stromnetzes [2026.01] |
| H02J 13/14 | 1-Punkt Untergruppe | . wobei das Stromnetz lokal gesteuert wird, z.B. durch Hausenergiemanagementsysteme [HEMS] [2026.01] |
| H02J 13/16 | 1-Punkt Untergruppe | . wobei das Stromnetz auf Netzebene gesteuert wird, z.B. durch Aggregatoren [2026.01] |
| H02J 13/18 | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch die ferngesteuerten Geräte, z.B. Umformer oder Transformatoren [2026.01] |
| H02J 13/181 | 2-Punkt Untergruppe | ... wobei die Geräte Generatoren umfassen [2026.01] |
| H02J 13/182 | 2-Punkt Untergruppe | ... wobei die Geräte an das Stromnetz angeschlossene Lasten umfassen [2026.01] |
| H02J 13/183 | 2-Punkt Untergruppe | ... wobei die Geräte Energiespeichersysteme umfassen [2026.01] |
| H02J 13/333 | 2-Punkt Untergruppe | ... wobei die Geräte Teile von Unterstationen sind [2026.01] |
| H02J 13/34 | 2-Punkt Untergruppe | ... wobei die Geräte Schalter, Relais oder Leistungsschalter sind [2026.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|--|---------------------|--|
| H02J 13/36 | 3-Punkt Untergruppe | ... besonders ausgebildet für Schutzsysteme [2026.01] |
| H02J 13/38 | 2-Punkt Untergruppe | ... wobei die Geräte Steckdosen sind [2026.01] |
| H02J 15/00 | Hauptgruppe | Systeme zum Speichern elektrischer Energie besonders für Stromnetze ausgebildet [2, 2006.01, 2026.01] |
| H02J 15/10 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung der Speicherung von hydraulischer Energie [2026.01] |
| H02J 15/20 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung der Speicherung von pneumatischer Energie, z.B. durch Druckluftspeicher [CAES] [2026.01] |
| H02J 15/30 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung der Speicherung von Trägheits- oder mechanischer Energie, z.B. mit Schwungrädern [2026.01] |
| H02J 15/40 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung von Spulen, z.B. supraleitende magnetische Energiespeicher [SMES] Systeme [2026.01] |
| H02J 15/50 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung von gespeichertem Wasserstoff [2026.01] |
| H02J 50/00 | Hauptgruppe | Schaltungsanordnungen oder Systeme für die drahtlose Versorgung mit elektrischer Leistung oder drahtlose Verteilung von elektrischer Leistung [2016.01] |
| 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] |
| 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] |
| <u>Index-Schema in Bezug auf die verteilte Stromerzeugung [2026.01]</u> | | |
| H02J 101/00 | Hauptgruppe | Bereitstellung oder Verteilung von dezentraler, verteilter oder lokaler Stromerzeugung [2026.01] |
| H02J 101/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Verteilte Stromerzeugung mit fossilen Brennstoffen, z.B. Dieselgeneratoren [2026.01] |
| H02J 101/20 | 1-Punkt Untergruppe | . Verteilte Stromerzeugung mit erneuerbaren Energiequellen [2026.01] |
| H02J 101/22 | 2-Punkt Untergruppe | .. Solarenergie [2026.01] |
| H02J 101/24 | 3-Punkt Untergruppe | ... Photovoltaik [2026.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|--|---------------------|---|
| H02J 101/28 | 2-Punkt Untergruppe | Windenergie [2026.01] |
| H02J 101/30 | 2-Punkt Untergruppe | Brennstoffzellen [2026.01] |
| H02J 101/35 | 2-Punkt Untergruppe | Erneuerbare Kohlenwasserstoffquellen [2026.01] |
| H02J 101/40 | 1-Punkt Untergruppe | Hybridkraftwerke, d.h. mehrere unterschiedliche Erzeugungstechnologien werden in einem Kraftwerk betrieben [2026.01] |
| <u>Index-Schema in Bezug auf Schaltungsanordnungen von Wechselstromnetzen [2026.01]</u> | | |
| H02J 103/00 | Hauptgruppe | Einzelheiten von Schaltungsanordnungen für Wechselstromübertragungs- oder Verteilnetze [2026.01] |
| H02J 103/30 | 1-Punkt Untergruppe | Simulation, Planung, Modellierung, Zuverlässigkeitserprüfung oder computergestützter Entwurf [CAD] von Stromnetzen [2026.01] |
| H02J 103/35 | 2-Punkt Untergruppe | Netzmanagement von Stromübertragungs- oder -Verteilnetzen, z.B. Lastflussanalyse oder aktives Netzmanagement [2026.01] |
| H02J 103/40 | 1-Punkt Untergruppe | Schaltungsanordnungen, die sich an die prognostizierte Nachfrage anpassen [2026.01] |
| H02J 103/50 | 1-Punkt Untergruppe | Schaltungsanordnungen, die sich an die prognostizierte Stromerzeugung anpassen [2026.01] |
| <u>Index-Schema in Bezug auf die räumliche Ausdehnung oder die Lasten [2026.01]</u> | | |
| H02J 105/00 | Hauptgruppe | Netze zur Bereitstellung oder Verteilung von elektrischer Energie, die durch ihre räumliche Ausdehnung oder durch die Lasten gekennzeichnet sind [2026.01] |
| H02J 105/10 | 1-Punkt Untergruppe | Lokale stationäre Netze mit einer lokalen oder begrenzten stationären Ausdehnung [2026.01] |
| H02J 105/12 | 2-Punkt Untergruppe | wobei diese Haushalte oder Gebäude versorgen [2026.01] |
| H02J 105/16 | 2-Punkt Untergruppe | wobei diese sich innerhalb von Stromquellen oder Stromerzeugungsanlagen befinden [2026.01] |
| H02J 105/30 | 1-Punkt Untergruppe | wobei die Netze fahrzeugextern sind, d.h. sie tauschen Energie mit Fahrzeugen aus [2026.01] |
| H02J 105/33 | 2-Punkt Untergruppe | Austausch von Energie mit Straßenfahrzeugen [2026.01] |
| H02J 105/37 | 3-Punkt Untergruppe | Austausch von Energie mit Elektrofahrzeugen [EV] oder mit Hybridelektrofahrzeugen [HEV] [2026.01] |
| H02J 105/40 | 1-Punkt Untergruppe | gekennzeichnet durch die Lasten, die an die Netze angeschlossen sind oder von den Netzen versorgt werden [2026.01] |
| H02J 105/42 | 2-Punkt Untergruppe | Haushaltsgeräte [2026.01] |
| H02J 105/44 | 2-Punkt Untergruppe | Tragbare elektronische Geräte [2026.01] |
| H02J 105/46 | 2-Punkt Untergruppe | Medizinische Geräte, medizinische Implantate oder lebenserhaltende Geräte [2026.01] |
| H02J 105/50 | 1-Punkt Untergruppe | zur selektiven Steuerung des Betriebs der Lasten [2026.01] |
| H02J 105/52 | 2-Punkt Untergruppe | zur Begrenzung des Stromverbrauchs in den Netzen oder in einem Teil der Netze, z.B. Lastabwurf oder Spitzenkappung [Peak Shaving] [2026.01] |
| H02J 105/53 | 3-Punkt Untergruppe | zur teilweisen Leistungsbegrenzung, z.B. Eintritt in einen Betriebseinschränkungs- oder Strombegrenzungsmodus [2026.01] |
| H02J 105/54 | 2-Punkt Untergruppe | in Abhängigkeit von einer nicht-elektrischen Bedingung, z.B. der Temperatur [2026.01] |
| H02J 105/55 | 3-Punkt Untergruppe | in Abhängigkeit von einer wirtschaftlichen Bedingung, z.B. tarifbasiertes Lastmanagement [2026.01] |
| <u>Index-Schema in Bezug auf Schaltungsanordnungen zur Kommunikation [2026.01]</u> | | |
| H02J 107/00 | Hauptgruppe | Schaltungsanordnungen für die Kommunikation, besonders ausgebildet zur Fernüberwachung, Fernverwaltung oder Fernsteuerung des Betriebs von Stromnetzen [2026.01] |
| H02J 107/10 | 1-Punkt Untergruppe | unter Verwendung kabelgebundener Netze, z.B. Datenübertragungsbusse oder Lichtwellenleiter [2026.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|--------------|---------------------|--|
| H02J 107/105 | 2-Punkt Untergruppe | <i>... Kommunikation über die Stromleitung [PLC] [2026.01]</i> |
| H02J 107/20 | 1-Punkt Untergruppe | <i>... unter Verwendung drahtloser Netze, z.B. Mobilfunk [2026.01]</i> |
| H02J 107/30 | 1-Punkt Untergruppe | <i>... unter Einbezug der Verwendung von Internetprotokollen [2026.01]</i> |