

Symbol	Typ	Titel
H	Sektion	Sektion H — Elektrotechnik
H02	Klasse	Erzeugung, Umwandlung oder Verteilung von elektrischer Energie
H02S	Unterklasse	Erzeugung elektrischer Energie durch Umwandlung von Infrarot-Strahlung, sichtbarem Licht oder ultraviolettem Licht, z.B. unter Verwendung von Photovoltaik [PV]-Modulen (Gewinnung elektrischer Energie aus radioaktiven Quellen G21H 1/12; lichtempfindliche anorganische Halbleiterbauelemente H10F; lichtempfindliche organische Halbleiterbauelemente H10K 30/00; thermoelektrische Bauelemente H10N 10/00; pyroelektrische Bauelemente H10N 15/00) [2014.01]
H02S 10/00	Hauptgruppe	Photovoltaik [PV]-Energieerzeugungsanlagen; Kombinationen von PV-Energiesystemen mit anderen Systemen zur Erzeugung elektrischer Energie [2014.01]
H02S 10/10	1-Punkt Untergruppe	. umfassend eine zusätzliche Quelle elektrischer Energie, z.B. Diesel-PV Hybridenergiesysteme (Kombinationen mit Gasturbinenanlagen F02C 6/00) [2014.01]
H02S 10/12	2-Punkt Untergruppe	. . Windenergie-PV Hybridsysteme [2014.01]
H02S 10/20	1-Punkt Untergruppe	. Systeme gekennzeichnet durch ihre Energiespeichermittel (H02S 40/38 hat Vorrang) [2014.01]
H02S 10/30	1-Punkt Untergruppe	. Thermophotovoltaische Systeme (Photovoltaik-Zellen besonders ausgebildet für die Umwandlung oder das Detektieren von Infrarot [IR]-Strahlung H10F 10/00; thermoelektrische Bauelemente H10N 10/00) [2014.01]
H02S 10/40	1-Punkt Untergruppe	. Mobile PV-Generatorsysteme [2014.01]
H02S 20/00	Hauptgruppe	Tragkonstruktionen für PV-Module [2014.01]
H02S 20/10	1-Punkt Untergruppe	. Tragkonstruktionen, welche direkt am Boden befestigt sind (H02S 20/30 hat Vorrang) [2014.01]
H02S 20/20	1-Punkt Untergruppe	. Tragkonstruktionen, welche direkt an einem unbeweglichen Objekt befestigt sind (H02S 20/30 hat Vorrang) [2014.01]
H02S 20/21	2-Punkt Untergruppe	. . besonders ausgebildet für Autobahnen, z.B. mit Lärmschutzwänden integriert [2014.01]
H02S 20/22	2-Punkt Untergruppe	. . besonders ausgebildet für Gebäude [2014.01]
H02S 20/23	3-Punkt Untergruppe	. . . besonders ausgebildet für Dachkonstruktionen [2014.01]
H02S 20/24	4-Punkt Untergruppe	 besonders ausgebildet für Flachdächer [2014.01]
H02S 20/25	4-Punkt Untergruppe	 Dachziegel- oder Dachplatten-Elemente [2014.01]
H02S 20/26	3-Punkt Untergruppe	. . . Baumaterialien mit integrierten PV-Modulen, z.B. Fassaden-Elemente (H02S 20/25 hat Vorrang) [2014.01]
H02S 20/30	1-Punkt Untergruppe	. Tragkonstruktionen, welche beweglich oder verstellbar sind, z.B. für eine Winkeleinstellung [2014.01]
H02S 20/32	2-Punkt Untergruppe	. . besonders ausgebildet für die Sonnenstands-Nachführung [2014.01]
H02S 30/00	Hauptgruppe	Bauliche Einzelheiten von PV-Modulen, welche nicht auf die Lichtenergieumwandlung bezogen sind (Halbleiterbauelementspezifische Aspekte von Modulen von elektrolytischen lichtempfindlichen Bauelementen H01G 9/20, von anorganischen PV-Modulen H10F 10/00, H10F 19/00, von organischen PV-Modulen H10K 30/00) [2014.01]
H02S 30/10	1-Punkt Untergruppe	. Rahmenkonstruktionen [2014.01]
H02S 30/20	1-Punkt Untergruppe	. Zusammenlegbare oder faltbare PV-Module [2014.01]
H02S 40/00	Hauptgruppe	Bestandteile oder Zubehör in Verbindung mit PV-Modulen, soweit nicht in den Gruppen H02S 10/00-H02S 30/00 vorgesehen [2014.01]
H02S 40/10	1-Punkt Untergruppe	. Reinigungsanordnungen [2014.01]
H02S 40/12	2-Punkt Untergruppe	. . Mittel zur Schneebeseitigung [2014.01]

Symbol	Typ	Titel
H02S 40/20	1-Punkt Untergruppe	. Optische Komponenten [2014.01]
H02S 40/22	2-Punkt Untergruppe	. . Mittel zur Lichtreflexion oder Lichtkonzentration (direkt mit der PV-Zelle verbunden oder mit der PV-Zelle integriert H10F 77/42) [2014.01]
H02S 40/30	1-Punkt Untergruppe	. Elektrische Komponenten [2014.01]
H02S 40/32	2-Punkt Untergruppe	. . umfassend Gleichstrom/Wechselstrom-[DC/AC]-Wandler, verbunden mit dem PV-Modul an sich, z.B. Wechselstrom-Module [2014.01]
H02S 40/34	2-Punkt Untergruppe	. . umfassend besonders ausgebildete elektrische Verbindungsmittel, welche strukturell mit dem PV-Modul verbunden sind, z.B. Anschlussdosen [2014.01]
H02S 40/36	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch besondere Mittel zur elektrischen Verschaltung zwischen zwei oder mehreren PV-Modulen, z.B. elektrische Modul-zu-Modul-Verbindung [2014.01]
H02S 40/38	2-Punkt Untergruppe	. . Energiespeichermittel, z.B. Batterien, konstruktiv mit PV-Modulen verbunden [2014.01]
H02S 40/40	1-Punkt Untergruppe	. Thermische Komponenten (H02S 10/30 hat Vorrang) [2014.01]
H02S 40/42	2-Punkt Untergruppe	. . Mittel zur Kühlung [2014.01]
H02S 40/44	2-Punkt Untergruppe	. . Mittel zur Nutzung der Wärmeenergie, z.B. Hybridsysteme, welche Warmwasser und Elektrizität gleichzeitig erzeugen (direkt mit der PV-Zelle verbunden oder mit der PV-Zelle integriert H10F 77/67) [2014.01]
H02S 50/00	Hauptgruppe	Überwachen oder Prüfen von PV-Systemen, z.B. Lastausgleich oder Fehlererkennung [2014.01]
H02S 50/10	1-Punkt Untergruppe	. Prüfen von PV-Bauelementen, z.B. von PV-Modulen oder von einzelnen PV-Zellen (Prüfen von Halbleiterbauelementen während der Herstellung H01L 21/66) [2014.01]
H02S 50/15	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung optischer Mittel, z.B. von Elektrolumineszenz [2014.01]
H02S 99/00	Hauptgruppe	Sachverhalte, welche nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen sind [2014.01]