

Stichwortverzeichnis

Symbole

Ω 42

A

ABg 157
Abregelverluste 135
Absicherung 114
aBZ 157
AC 42
Aggregator 239
Albedo 50
All-Black 84
Alternating Current 42
Aluminiumleitungen 117, 123
Amortisierungsdauer 172–173
 Speicher 181
Ampere 42
Anbieterliste 249
Anbringungsort 168, 245
Anmeldepflicht 194
Anmeldung
 Marktstammdatenregister 196
Anschaffungskosten
 Speicher 181
Anschlussdose 68, 70
Anschlusskabel 111
Anstellwinkel 51, 167
Anti-Islanding 95
Antiparallel 66
Anzahl
 Maximalanzahl Module 139
 Minimalanzahl Module 139
Arbeitsbereich
 Wechselrichter 137
Aufstellung
 lotrecht 53

Aufstellungswinkel 168
Auslösestrom 115
Auspacken 107
Ausrichtung 51
Ausrichtungswinkel 51, 168
Außentemperatur 64

B

BackRails 156
Balkon
 gemauerter 147
Balkonkraftwerk
 Definition 30
Balkonkraftwerk-Speicher 183
Balkonsolar-Petition 193, 196
Ballastierung 154
Batteriemanagementsystem 180
Batteriepeicher 175
Batteriespeichersysteme
 Sicherheit 180
Baubestimmungen 155
Befestigung 143
Bestrahlungsstärke 44, 59
Betriebstemperatur 64
Batteri 111
Bifazial 80
Blindleistungsbereitstellung 96
BMWK 193
Brandrisiko 117
Brandschutz 159
Brandschutzgerechte
 Planung 160
Brandwand 160
BSM 180
Bus-Bar 75
Bypassdiode 66

C

California Energy
 Commission 98
CEC 98
CEC Efficiency 98
CEC-Wirkungsgrad 98
Certification Body 72
CO₂-Bilanz 88
CO₂-Einsparung 88

D

Dachintegration 160
DC 42
DGS-Sicherheitsstandard 132
Diffuse Einstrahlung 49
Dimensionierung 140
DIN-EN-1991-1 152
DIN EN 13501 159
DIN EN 14713 158
DIN EN 50081 97
DIN VDE 0298-4 115
Direct Current 42
Durchbruchspannung 64
Durchlassrichtung 67
Duty-cycle 94
Dynamische Stromtarife 240

E

E 44
Effekt
 photoelektrischer 56
Eigenverbrauch 173
Eigenverbrauchsanteil 30, 170
Eigenverbrauchsquote 171
Einbettungskunststoff 61
Eingangsspannung
 maximale 138

Wechselrichter 138
 Einspeisung 176
 gesamtverbrauchsge-
 steuerte 177
 verbrauchergesteuerte
 176
 Einstrahlung
 diffuse 49
 globale 50
 Jahreseinstrahlung 51
 jährliche 52
 monatliche 53
 solare 49
 Sommereinstrahlung 52
 Wintereinstrahlung 52
 Elektrische Leistung 43
 Elektroinstallation 117
 Elektromagnetische
 Verträglichkeit 97
 Elektron 56
 EMV 97
 EN 61215 71
 Energie 44
 Energieertrag 32
 Energiemessgerät 172
 Energierücklaufzeit 86
 Energiewende 241
 Energiewirtschaftsgesetz
 239
 Energy Payback Time 86
 Energy Sharing 234, 238
 Engpassmanagement 241
 Entlastung 123
 Erneuerbare-Energie-
 Gemeinschaft 235–236
 Erneuerbare-Energien-
 Gesetz 193
 Ersatzschaltbild 56
 Ersparnis 172
 Ertragsabschätzung 101
 Ertragsberechnung 166
 Ertragsgleichung 102
 ESB 56
 Ethylen-Vinyl-Acetat 61
 EUBat 180
 Europäische Batteriever-
 ordnung 180
 Europäischer Wirkungs-
 grad 97
 EVA 61

F

Fabrikpreise 74
 Farbige Module 85
 Fassade 144
 Fehlerstrom-
 Schutzeinrichtung 96
 Fensterdurchführung 110
 Fensterläden 144
 Ferraris-Zähler 196–197
 Feuerfestigkeit 72
 FI-Schutzschalter 96
 Fixwerteinspeisung 176
 Flachdach 147
 Flexibilitäten 239
 Flexible Netzentgelte 240
 Formelzeichen 45

G

Galvanische Trennung 95
 Gebäudeversorgung
 gemeinschaftliche 238
 Gemauerter Balkon 147
 Gemeinschaftliche Ge-
 bäudeversorgung 238
 Genehmigungspflicht 154
 Georg-Salvamoser-Preis
 192, 228
 Gerätefehler 115
 Gesamtverbrauchsgesteu-
 erte Einspeisung 177
 Gigawatt 43
 Glas-Folie-Modul 61
 Glas-Glas-Modul 61
 Gleichstrom 42
 Globale Einstrahlung 50
 Globalstrahlung 50
 Green Product Award
 192
 Guerilla-PV 170, 226
 Guerrilla Solar 227
 GW 43

H

Halbzellenmodul 56, 76
 Hauseigentümer 211
 Haushaltsstromkreis 114
 Heterojunction with In-
 trinsic Thin layer 79
 HIT 79

Holzbrüstung 148
 Hotspot 66
 Hotspot-Free 83
 Hutschienenzähler 177

I

I 42
 IBC 79
 IEC 60904- 44
 IEC 61215 2, 71
 IEC 61730 72
 IEC 62109 2
 IEC 62619 180
 Induktive Signalklammern
 177
 Installation 107
 Interdigitated Back
 Contact 79
 IP 65 95

J

Jahreseinstrahlung 51
 globale 52
 Jahresrendite 172–173

K

Kaufentscheidung 245
 Kennlinie 59, 62, 66
 Kilowatt 43
 Klirrfaktor 94
 Kontaktgitter 57
 Kontaktoberfläche 76
 Korrosion 158
 Kosten 34
 Kraftwerke
 virtuelle 239
 Kreuzverbau 129
 Kreuzverbund 129
 Kurzschlussstrom 141
 kW 43
 kWh 44

L

Lastberechnung 152
 Leerlaufspannung 138
 Leistung 43, 166
 elektrische 43
 Leistungsangaben 32
 Leistungsgrenzen 31

Leitungsschutz 37
 Leitungswiderstand 75
 LFP 178
 Licht 49
 Lichtbogen 130
 LiFePo4 178
 Lithium-Eisenphosphat
 178
 Lithium-Ionen-Zellen
 180

M

Marktstammdatenregister
 196, 201
 Registrierung 203
 Marktstammdatenregis-
 terverordnung 193
 Maßeinheit 41
 MaStRV 193
 Maximalanzahl
 Module 139
 Maximalbelastungsstrom
 116
 Maximale Eingangsspan-
 nung 138
 Maximum Power Point
 59
 Maximum-Power-Point-
 Tracker 57, 58, 91
 MC4 70
 MC4-Steckverbindung 71
 Mechanische Prüfung
 133
 Megawatt 43
 Miethäuser 219
 Mietobjekte 220
 Mietwohnungen 211
 Minimalanzahl
 Module 139
 Modul
 Maximalanzahl 139
 Minimalanzahl 139
 Module
 farbige 85
 Modulkennlinie 65
 Modulleistung 166
 Monatliche Einstrahlung
 53
 Montage 109

Montage-Anstellwinkel 53
 MPP 59
 MPP-Arbeitsbereich 139
 MPP-Bereich 137
 MPPT 57–58, 91
 MW 43

N

Nennleistung 32, 44
 Net-Metering 196, 200
 Netzanschluss 111
 Netzanschlussbestim-
 mungen 36
 Netzausfall 125
 Netzbetreiber
 Anmeldung 194
 Netz der vielen Hände
 241
 Netzdienlich 240
 Netzeinspeisungsnorm
 125
 Netzentgelte
 flexible 240
 Netzentgeltverordnung
 240
 Netzfrequenz 96
 Netzgebiete 195
 Netzkosten 33
 Netztrennung 95
 Netzverluste 31
 Neutralleiter 126
 NEV 240
 NOC 64
 Nominal Operating Con-
 ditions 64
 Nutzertyp 247

O

Oberwellenbegrenzung
 94
 Ohm 42
 Online-Quellen 253
 Ostbalkone 34
 Österreich 236

P

P 43
 Parallelwiderstand 57

Passivated Emitter and
 Rear Cell 77
 Passivierung 77
 Peakleistung 44
 Peer-to-Peer-Geschäft
 (P2P) 237
 Peer-to-Peer-Stromhandel
 235
 PERC 77
 Photoelektrischer Effekt
 56
 Photon 56
 Planung
 brandschutzgerechte
 160
 Potenzialunterschied 41
 Preisentwicklung 73
 Primärenergie 234
 Produktnorm 95
 Prüfung
 mechanische 133
 Pulse-Width-Modulation
 94
 Pulsweitenmodulation 94
 PV-Guerilla 228
 PVPlug 191
 PWM 92, 94

Q

Querschnitt 62

R

R 42
 RCD 96
 Rechteckspannung 93
 Rechtsgrundlagen 191
 Rechtsprechung 212
 Referenzerträge 102
 Registrierung 196
 Marktstammdatenre-
 gister 203
 Registrierungspflichten
 194
 Reihenschaltung 55, 61,
 137, 141
 Relais 95
 Rentabilität 165
 Rückkontakt 57

S

Schindel-PV-Modul 82
 Schmelzsicherung 115
 Schnee- und Eislasten 152
 Schutzkontakt 126
 Schwachlichteffekt 57, 59
 Schwachlichtverhalten 57
 Serienschaltung 64–65
 Serienwiderstand 57, 76
 SHJ 79
 Sicherheit
 Batteriespeichersysteme 180
 Sicherung 38
 Sicherungsautomat 115
 Signalklammern
 induktive 177
 Silicon-Hetero-Junction 79
 Siliziumdioden 56
 Sinusform 93
 Smart-Meter 197
 Smart-Plug 176
 Solare Einstrahlung 49
 Solarmodul 55
 Solarpaket 193
 Solarpaket I 37
 Solarstrategie 193
 Solarzelle 55
 Sommereinstrahlung 52
 Sonneneinstrahlung 50
 Sonnenspektrum 44
 Sonnenstand 51
 Spannung 41
 Spannungsqualität 96
 Speicher
 Amortisierungsdauer 181
 Anschaffungskosten 181
 Speichersysteme 175, 178
 Spektrum 44
 Sperrrichtung 67
 Spitzenleistung 32
 Standardprüfbedingungen 44, 71

Standard Test Conditions 32, 44, 63, 71
 Leistung 44
 Standort 51
 Steckdose 126
 Steckersolargerät 95
 Steckersolarnorm 132
 Steckverbinder
 werkzeuglose 132
 Steckverbindung 71, 125
 Steuerbare Verbraucher 197, 239
 Strom 42
 Strombegrenzung 141
 Stromdimensionierung 140
 Stromertrag 89
 Stromnetz 33, 235
 Stromstärke 42
 Stromtarife
 dynamische 240
 Stückliste 108

T

Temperatur 59
 Temperaturdifferenz 73
 Temperaturkoeffizient 56, 73, 139
 Terawatt 43
 Thermal Runaway 180
 TopCon 78
 Trafolose Wechselrichter 95
 Transportschäden 108
 Trapezwechselfspannung 93
 Trennung
 galvanische 95
 Tunnel Oxide Passivated Contact 78
 TÜV 72
 TW 43
 Typenschild 32
 Typografie 45

U

U 41
 Überbelegung 246
 Überkopffverglasung 157

Überlastung 114
 Überspannungsschutz 161, 180
 Überstrom 38
 Umwandlungseffizienz 57, 99

V

V 41
 VDE 0126-95 95, 132
 VDE 0620 127
 VDE-AR-2510-50 180
 VDE-AR-E 2100 159
 VDE AR-N 4105 125
 VDE-AR-N 4105 95
 VDE-E-N 4105 2
 VDE V 0126-95 36
 Verbraucher
 steuerbare 197, 239
 Verbrauchergesteuerte Einspeisung 176
 Verkehrssicherungspflicht 211
 Verlegeart 116
 Vermieter 211
 Verschattung 64–66, 84
 Verträglichkeit
 elektromagnetische 97
 Virtuelle Kraftwerke 239
 Volllaststunden 64
 Volt 41
 Vorteile
 für die Allgemeinheit 33

W

W 43–44
 Wärmedämmung 115
 Watt 43, 44
 Watt Peak 32, 44
 Wattstunde 44
 Wechselrichter 91
 Arbeitsbereich 137
 Eingangsspannung 138
 trafolose 96
 Wechselspannungssteckerbinder 128
 Wechselstrom 42

Werkzeuglose Steckver-
binder 132
Werner-Bonhoff-Preis
192
Westbalkone 34
Wh 44
Widerstand 42
Wieland 111

Wieland-Steckdose
128
Windlasten 152
Wintereinstrahlung 53
Wirkungsgrad 33, 61, 97,
166
europäischer 97
Wp 44

Z
Zellverbinder 75
Zertifizierung
gefälschte 72
prüfen 72
Zulassung
bauaufsichtliche 156
Zündgrenze 131

