

Stichwortverzeichnis

A

A/B-System 224
A/B-Testing 251
Ableitströme 180
Additive 79
Aktoren 44
allstromsensitiv
183
Anlaufströme 200
Anode 207
Anodenfall 208,
209
Äquipotenziallinie 39,
40
Arbeitsschutz 110
Artificial Intelligence
238
asymmetrische Be-
lastungen 274
Ausgleichsstrom
205
Auslösefrequenzbereich
183
Auslösekennlinien
194
Auswuchtung 262
automatische Wieder-
einschaltung
193

B

BAuA 111
befähigte Person
110
Bemessungsfehlerstrom
181
Bemessungsfrequenz
194, 195

Bemessungsleistung
für Dauerbetrieb
54
Bemessungsleistung P_N
54
Bemessungsspannung U_N
54
Bemessungsstrom
186
Bemessungswirkungsgrad
55
benannte Stellen
108
Berührspannung
181
berührungsfreies
Diagnoseverfahren
273
Beschleunigungssensoren
44, 45
betriebsmäßiges Schalten
183
Betriebssicherheits-
verordnung
(BetrSichV)
109
Bezugviskosität
70
Biegeaktoren 48
Big Data 239
Blasmagnete 212
Blitzschutzpotential-
ausgleich 103
blitzstromtragfähig
104
Bogensäule 209
Brandschutz 180
Bremsmotoren 55

Business Development
238

C

CAPTCHA 241
CBR 185
*Charles Augustin de Cou-
lomb* 41
Chatbots 239,
247
chemische Schmierung
66
Condition Monitoring
261, 262
Coulomb'sches Gesetz
41, 42

D

Definitionen für den
Begriff „Produkte“
108
Diagnoseverfahren
268
Differenzstrom
180
Differenzstrom-Monitor
196
Differenzstrom-
Überwachungsgerät
196
Digitalisierung
239
Digitalzoom 279
DIN EN 62040-3
227
Dispergiervermögen
79
Dispersion 281

- Drehzahlkennwert
72
 druckfeste Kapselung
267
 Drucksensoren 44
E
 EDM 82, 85
 EDM-Grübchen,
85
 EHD-Theorie 68
 Eigensicherheit
267
 Eigenverluste 227
 Einschaltaugenblick
205
 Einschalten 201
 Einschalten eines
Wechselstromes
202
 Einschaltstromverlauf
205
 Einsparung 230
 Einzel-Pixel-Messung
280
 Electronic Shelf Labels
252
 elektrisches Feld 41,
42
 Elektro-Erosion 82,
85
 elektromagnetische
Strahlung 268
 elektromechanische
Bremsen 56
 elektrostatische Auf-
ladungen 100
 Emissionsgrad 277,
278
 EN 60034-30 53
 Energiebilanz 272
 energieeffizient
226
 Energieeffizienz
222
 Entladungsfrequenz
87
 Entladungsmuster
88
 Entladungsspannung
87
 EP-Zusätze 77
 EPACT 59
 Erdbeschleunigung
39
 Erdungsweg 89
 Erdungswiderstand
181
 Expertensysteme
239
 Explosionsgefährdung
111
 Explosionsschutz 98,
110
 externe Montage
92
F
 Fehlausrichtung
263
 Fehlerschutz 181
 Fehlerstrom 180
 Fehlerstrom-Schutz-
einrichtungen
180
 Fehlerstrom-Schutz-
schalter 185
 Fernantrieb 193
 Feststoffschmierung
74
 Fette 74
 FI/LS-Schalter
186
 Fiberlock-Channel
90
 finanzieller Gewinn
230
 Fließfähigkeit 68
 Fluss 88
 Flüssigkeitsreibung
77
Fourier 260
 Fourier-Analyse
260
 Fourier-Transformation
260
 FOV, Field of view
279
 Freischalten 183
 fremde leitfähige Teile
99
 Fremdlüfter 56
 Frequenzspektrum 194,
262
 Frequenzumformer
196
 Frequenzumrichter 181,
257
 Funkenentstehung
218
 Funkenerosionen
86
 Funktionspotential-
ausgleich 97
G
 GBU 110
 Gebäudevibrationen
261
 Gebrauchskategorie
215
 Gefährdungsbeurteilung
110
 Gefahrstoffverordnung
110
 Gerätegruppe I
267
 Gesamtsystem 58
 gewitterfest 192
 Gleichrichter 223
 Gleichtaktspannungen
85
 Gleitflächen 66

- Gravitationsfeld 38, 40
- Gravitationsgesetz 38
- Grenzschmierung 67
- GSM-Netz 34
- H**
- HD-Theorie 68
- Hilfseinrichtungen 56
- hochdynamische Messungen 264
- horizontales Sichtfeld 280
- Hyper Targeting 249
- I**
- IE-Klassifizierung 57
- IE1 57
- IE2 57
- IE3 57
- IE4 57
- IE5 58
- IEPE-Aufnehmer 46
- IFOV 279, 280
- IGBT 85
- Impfstoffautomat 114
- Infrarot-Thermografie 270
- Infrarot-Thermometer 271
- Infrarotenergie 270
- Infrarotstrahlung 269, 277
- Insulated Gate Bipolar Transistor 85
- intelligente Preise 252
- interne Montage 92
- Internetwerbung 250
- Interpolation 58
- IR-Punkt-Thermometer 272
- Isolationsfehler 180
- J**
- Jacques Curie* 38, 264
- K**
- Kalibrierung 278
- kapazitiver EDM-Strom 88
- Kategorie M1 267
- Katode 207
- Katodenfall 208, 209
- kinematische Viskosität 69
- kinetische Energie 39
- Konformitätserklärungen 107
- kontaktlose Erdung 90
- Kontaktverschleiß 275
- Kontraktoren 50
- Kosteneinsparung 221
- Kraftsensoren 41, 44
- Künstliche Intelligenz 238
- Kurzschluss-Schutzeinrichtung 193
- Kurzzeitunterbrechung 221
- L**
- Ladungsverschiebung 43
- Ladungsverstärker 45
- leistungsabhängige Stufen 58
- Leistungselektronik 222
- Leistungserweiterung 224
- Leistungsfaktor 227
- Leistungsschalter mit Fehlerstromschutz 185
- Lichtbögen 200
- Lichtbogenentstehung 218
- Lichtbogenkammern 211
- Lichtbogenlöschkammern 210
- Lichtbogenplasma 210
- Lichtbogensäule 206
- loser Motorfuß 263
- LTE-Netz 34
- Luftstrecke 219
- M**
- Magnetbefestigung 266
- magnetische Unsymmetrie 92
- maschinelles Lernen 238
- Maschinenfrequenz 194
- Maschinenschaden 258
- Maschinenschwingungen 256, 258

- Masse-Feder-System 265
 Massenträgheit 51
 Mattierung 85
 Messentfernung 279
 Methode der logischen Schlussfolgerung 252
 Mikrofasern 90
 Millisekunden 231
 Mindestwirkungsgrade MEPS (Minimum Energy Efficiency Performance Standards) 57
 Mineralöle 77
 Mischkammer 114
 modulare USV-Anlagen 222
 modulares Fehlerstromgerät 185
 Modularität 230
 Motoren mit integrierten Frequenzumrichtern 55
 MRCD 185
- N**
 Nachschmierintervall 73
 Näherungsschalter 114
 Natural Language Processing 238
 Nenngrenzwerte 58, 60
 neuronale Künstliche Intelligenz 246
Newton 38
 NFC-Technologie 253
- nichtlineare kapazitive Betriebsmittellast 229
 NLGI-Klassen 75
 NLP 238
 Notified Bodys 108
- O**
 Oberwellen 260
 OCPD 193
 Öffnungswinkel 279
 ökologischer Gewinn 230
 ökonomischer Gewinn 230
 Öl-Luft-Schmierung 66
 Öle 77, 209
 Ölschmierung 66, 73
 Online-USV-Anlagen 222
 optimieren 230
- P**
 parasitäre Kapazität 85
 physikalische Schmierung 66
Pierre Curie 38, 264
 Piezo-Effekt 43
 Piezo-Kristall 43
 Piezoaktoren 52
 Piezoelektrika 43
 piezoelektrische Aktoren 47
 piezoelektrischer Effekt 264
 Piezotechnik 52
 Plasmaströmung 209
- Polarisation 43
 polarisiert 43
 Potentialausgleich 96
 Potentialausgleichssystem 98
 potenzielle Energie 39
 PRCD 185
 Premium 57
 Produktsicherheitsgesetz 108
 Produktzertifizierung 108
 Programm für einen Impfstoffautomaten 114
 Prüffristen 110
 Prüfung von Arbeitsmitteln 109
 Pulsweitenmodulation 84
 pulswertenmoduliert 223
 Punktgrößenverhältnis 279
- R**
 RCBO 185
 RCCB 185
 RCDs 180
 Redundanzen 221
 Redundanzkonzept 229
 Reflexion 277
 Reststrom 180
 Richtlinie 2014/34/EU 107
 Richtlinie 94/9/EG 107
 Riemenfehler 263
 Riffelbildung 92
 Rohraktoren 49
 Rollflächen 66

- S**
- Schaltfrequenz 194
 - Schalzhäufigkeit 214
 - Schalttransistoren 200
 - Scheraktoren 50
 - Schleifringläufermotoren 257
 - Schmelzkrater 85
 - Schmierstoffadditive 79
 - Schmierstoffgemische 80
 - Schmierverfahren 66
 - Schneeflocke 193
 - Schraubmontage 266
 - Schubspannung 68
 - Schutz gegen Selbstlockern 101
 - Schutzpegelerhöhung 181
 - Schutzpotentialausgleich 97
 - Schwingungen 258
 - Schwingungsmessungen 256
 - Schwingungsverhalten 258
 - SCPD 193
 - seismische Masse 45
 - selektive Ausführung 191
 - SEMP 205
 - Sensoren 44
 - Sentiment-Analyse 251
 - Shear-Design 265
 - Social Bots 248
 - Social Media Monitoring 251
 - Sonderfrequenzen 195
 - Spannungsausfall 224
 - Spektralanteile 194
 - spezifische Absorptionsrate 281
 - Spracherkennung 239
 - SRCD 185
 - Stabelaktoren 47
 - Standard 57
 - Stick-Slip-Effekt 51
 - Stribeck-Kurve 67
 - Stufenwerte 59
 - Summenstromwandler 183
 - Super Premium 57
 - Switching Electro Magnetic Pulse 205
 - symbolische Künstliche Intelligenz 245
 - Synchronmotoren 257
 - Syntheseöle 77
- T**
- TEAO-Motoren 55
 - Technische Regel 111
 - TEDS-Sensor 46
 - Teilschmierung 67
 - thermische Leitfähigkeit 277
 - Thermografie 268
 - tiefgehendes Lernen 238
 - Totalausfall 230
 - Trägerfrequenz 87
 - TRBS 110
 - Trenneigenschaft 183
 - Turing-Test 238, 240
 - Typ B 184
 - Typ B+ 184
- U**
- Übergangswiderstand 274
 - Überstrom-Schutzeinrichtung 193
 - Ultraschallsensoren 52
 - Ultraschallwellen 52
 - Umgebungsbedingungen für RCDs 193
 - UMTS-Netz 34
 - unbeeinflusster Stoßkurzschlussstrom 206
 - unterbrechungsfrei 221, 229, 231
 - Unwucht 262
 - USV-Anlagen 221
- V**
- Vakuum 209
 - Vakuumschalter 205
 - variable frequency drive 84
 - Verdicker 74
 - Verfügbarkeit 221
 - Vergleichsdiagramm 59

- verhaltensbasierte Vorhersagen 250
Verlustleistung 226
Verlustwärme 227
Verzerrungsblindleistung 227
verzögerte Auslösung 191
VFD 84
Vibrationen 258
Vibrationssignal 259
Viskosität 68
Viskositätsindex 69
Vollschmierung 67
VT-Diagramm 70
- W**
Wackelkontakte 274
Wärmebildkamera 268
Wärmeverluste 275
Wechselrichter 223
Wellenerdungsringe 82, 92
Wellenlänge 269
Wetterbedingungen 278
Wirkungsgrad 226, 229
Wirkungsgradklasse IE4 53
Wirkungsgradklassen 53, 55
wirtschaftlich 230
- Z**
zeitverzögerte Ausführung 191
Zirkulationsströme 86, 88
Zone 0 267
Zone 2 267
Zündschutz 110
zusätzlicher Schutz 181
Zustandsüberwachung 262
Zwischenkreisspannung 85