

Stichwortverzeichnis

A

Ablaufplan 329
Ablaufsteuerung 328
Ablesefehler 192
Absolutgeber 220
Absolutspuren 223
Abtastkopf 225
Abtastzeit 228
aktive Blindleistungs-
filter 316
aktive Last 287
allgemeine Instand-
setzungen 139
Analog-Digital-
Wandler 234
Anerkennung 131
Ankerinduktivität 292
Anlaufkondensator 163
Anlaufzeit 21
Anschlussbezeichnung
60
Anschlussmaße 77
Anteile der Zündschutz-
arten „e“ und „d“
147
Antriebssysteme 242
Anzugsstrom 361
Arbeitsschutz 14
Aufstellung 35
Ausdehnungsgefäß 213
Auslastungsgrad 184
Außenlüfter 31
Ausstattung 135
Auswahlblätter 154
Avalanchioden 295

B

B2 289
B2-Schaltung 287
B2C-Schaltung 290
B6 296
B6-Schaltung 287
Bauform 35
Baumusterprüf-
bescheinigung 100

befähigte Person 130,
135, 367
Belastungskennlinie 184
Belastungs-
kombinationen 209
Bemessung 103
Bemessungsdrehzahl 194
Bemessungsübersetzung
202
Berufsausbildung 130
Berufserfahrung 130
Berührungsschutz 28
Berührungsschutz durch
Abstände 156
Beschleunigungsmoment
250
besondere Instand-
setzungen 139
Betriebsanleitung 126
Betriebsart 20
Betriebskondensator 163
Betriebsmittel 88
Betriebsmittelkennzei-
chen 404
Betriebssicherheit 14
Betriebssicherheitsver-
ordnung 133, 367
Betriebsverhalten 103
BetrSichV 133, 367
Bewegungsgleichungen
246, 249
Bezeichnungssystem 44
Blindleistung 292, 313
Blindleistungsbedarf 293
Blindleistungsgenerato-
ren 317
Blindleistungs-
kompensation 312
Blindleistungsregler 315
Blindwiderstand 201
Blockkommutierung 229
Bremszeit 21
Buchholzrelais 211

C

Codespuren 230

D

Dauerbetrieb 20
Dauergrenzstrom 277
DIN EN 60034-1 357
Dioden 277
Dokumentation 49
Drehmoment 244
Drehmomentmessung
195
Drehsinn 64
Drehstrom-Asynchron-
motor 252
Drehstrombrücken-
schaltung 296
Drehstrommotor 252
Drehstromtransformator 233
Drehzahlregler 220
Dreieck-Stern-
Transformation 394
Dreieckschaltung 205
Dreipuls-Mittelpunkt-
schaltung 294
druckfeste Kapselung „d“
144
 dU/dt 279, 280

E

Einpuls-Mittelpunkt-
schaltung 287
Einschaltdauer 21
Einschwimmer-Buchholz-
relais 213
Eisenverluste 204
elastische Kupplung 125
elektrische Betriebsmittel
121
Elektroblech 198
Elektrofachkraft 371
Encoder 220, 230
Energieerhaltungssatz
249
Energierückspeisung 294

Energieversorgung 254
 erhebliche Modifikation
 135
 erhöhte Sicherheit „e“
 144
 Explosionsschutz 98
 Explosionsschutz, nicht-
 elektrischer 120

F

Fahrtdiagramm 326
 fakultative Zusatz-
 buchstaben 157
 Faltenbalg 263, 275
 Federhammer 55
 Feininterpolation 232
 Feldschwächkurve 253
 Filterkreise 315
 Flanschgröße 79
 Flüssigkeitskapselung
 124
 Fotoelemente 226
 Freifallhammer 55
 Freilaufdioden 278, 283
 Freiwerdezeit 279
 fremdgeführte Strom-
 richter 286
 Frequenzumrichter 254,
 303
 funkenfrei „nA“ 144
 Funktionsplan 333

G

Gate 278
 Gate Turn-off 280
 Gate Unit 283
 Geberauswertung 236
 Gebernulllage 235
 Gefährdungen 367
 Gehäuse 26, 53
 generatorisches
 Bremsen 294
 Gerät 88
 Geräuschgrenzwerte 81,
 84
 Geschwindigkeits-
 Beschleunigungs-
 Profil 247

gesteuerte Schaltungen
 287
 Getriebe 255, 303, 307
 Gewindespindel 258,
 305
 Gleichgewichtsbedingung
 243
 Gleichstrommotor 252
 Gleitreibung 245
 Graetzschaltung 289
 Gray-Code 231
 Grenzdrehmoment 253
 Grenzlastintegral 277,
 295
 Grobinterpolation 232
 GTO 278, 280

H

Haftreibung 245
 halbgesteuerte Variante
 B2HZ 293
 Hangabtriebskraft 263,
 275, 286
 Hauptwicklung 162
 Hilfsphasenausschalter
 163
 Hilfswicklung 162
 HTL-Pegel 228
 Hüllkurve 234
 Hystereseverluste 201

I

I-U-Kennlinie 277
 IC-Code 44
 IEC 529 155
 IGBT 278, 282
 IGCT 278, 283
 IK-Code 53
 IM-Code 33
 Impedanzwandler 203
 Impulsvervierfachung
 227
 Inkrement 222
 Inkrementalspur 221,
 222, 225
 Instandsetzung 135
 Insulated Gate Bipolar
 Transistor 282

Integrated Gate
 Commutated
 Thyristor 283
 Invertierung 227
 IP = International
 Protection 155
 IP-Code 26, 53
 IP-Schutzarten 31
 Isolationsfestigkeit 357

K

Kaskadenregelung 255,
 303
 Kegelradgetriebe 258,
 304
 Kennbuchstaben 45
 Kennzeichnung 128
 Kennziffer 205
 kinetische Energie 249
 Koerzitivfeldstärke 201
 Kommutierung 285
 Kommutierungsspannung
 285
 Konformitätserklärung
 100
 konstruktive Sicherheit
 123
 Kosinus-Signal 222
 Kräfte 242
 Kühlkreisordnung 45
 Kühlverfahren 44
 Kupferverluste 204
 Kurzschlussimpedanz
 204
 Kurzschlussspannung
 203
 Kurzschlussversuch 203
 Kurzzeichen
 für die Schutzart 152
 Kurzzeitbetrieb 20

L

Lage-Istwert 224
 Lagekorridor 228
 Lageregler 220
 Lastkommutierung 286
 Lastzuschlag 84
 Leerlaufstrom 360

- Leistungsaufnahme 186
 Leistungsfaktor-
 korrekturglieder 316
 Leistungsschild 33, 48,
 101, 186, 209, 356
 Linearmotor 261, 307
 Linearriemen 261, 306
 lückender Strom 292
- M**
- M1 287
 M1-Schaltung 287
 M3 294
 Maßbuchstaben 77
 Massenträgheitsmoment
 248
 Max Buchholz 211
 MCT 281
 mechanische Zünd-
 gefahren 124
 Messfehler 195
 Messflächenmaß 82
 Metal Oxid Semi-
 conductor Field Effect
 Transistor 281
 Momentenwandler 256,
 303
 MOS-Contolled Thyristor
 281
 MOSFET 281
 Motorauslastung 184
 Motorogenspannung
 235
 Multi-Turn 224, 235
- N**
- N-Kanal-MOSFET 281
 Nachsetzziffer 63
 natürliche Kommutie-
 rung 286
 natürlicher Kommutie-
 rungspunkt 295
 natürlicher Zündzeit-
 punkt 295
 Netzverluste 312
 nicht-elektrische Geräte
 122
 Normengeneration 88
- NPN-Transistoren 281
 Nullimpuls 223, 229,
 230, 232
 Nullspur 222, 223
- O**
- Oberschwingungen 286
 Oberspannungswicklung
 199
 OD 208
 OF 207
 ölgefüllte Getriebe-
 gehäuse 124
 Ölströmung 208
 Ölsumpf 126
 Omegariemen 261, 306
 ON 207
 ONAF 207
 ONAN 207
 ONAN/ONAF 209
 optische Drehgeber 221
 optische Geber 222
 optische Inkremental-
 geber 220
 Originalersatzteil 136
- P**
- passive Last 287
 Pendelhammer 55
 Permeabilität 201, 203
 Phasenschieber 317
 Pilotfunktion 150
 PNP-Transistoren 281
 Powerblocks 285
 Press-Packs 280
 Primärwicklung 200
 Prinzip der Zündschutz-
 arten 146
 Prozesssteuerung 320
 Prüfbedingungen 154
 Prüfergebnisse 138
 Prüffristen 368
 Prüfprotokoll 354
 Prüfspannung 357
- R**
- Radiatoren 206
 Referenzfahrt 228
- Referenzpunkt 222
 Regelung 255, 303
 Reibdrehmoment 263,
 274
 Reibung 244
 relative Kurzschluss-
 spannung 204
 Relativposition 221
 Relevanz 136
 Resolver 220, 233, 235,
 238
 Resolver mit mehreren
 Polpaaren 235
 Revision der IEC 529
 156
 Rotation 248
 rotatorische Geber 225
- S**
- Sanftanlaufgeräte 254
 Schalldruckpegel 81
 Schallleistungspegel 81
 Schaltgruppe 204, 206
 schiefe Ebene 246
 Schlupf 191
 Schlupfmessung 193
 Schneckengetriebe 258,
 304
 Schutz gegen direktes
 Berühren 150
 Schutzarten 26, 151
 Schutzarten elektrischer
 Maschinen 155
 Schutzgrade 54
 Sechspuls-Brücken-
 schaltung 296
 Sekundärwicklung 200
 Selbstinduktionsspan-
 nung 201
 Sense-Leitung 232
 Servomotor 252
 Signalleitung 227
 Sin-Cos-Auswertung 231
 Single-Turn 223, 231,
 235
 Sinus-Kosinus-Geber
 229, 238
 Sinus-Signal 222

- Sonden 156
 Spaltweite 365
 Spannungs-Zeit-Flächen
 293
 Spannungsanstiegs-
 geschwindigkeit 279
 spannungssteif 204
 Spannungstransformation
 201, 202
 spannungsweich 204
 speicherprogrammierte
 Steuerungen 320
 Sperrbereich 277
 Sperrschichtkapazität
 295
 Sperrverzugszeit 278
 Spindelantrieb 262
 Spindelsteigung 259, 305
 Spritzwasser 159
 SPS 320
 starkes Strahlwasser 159
 staubdicht 31
 Staubdichtheit 160
 staubexplosionsgeschützt
 „tD“ 144
 Staubschutz 160
 Stefan-Boltzmann-Gesetz
 207
 Stehspannung 357
 Step-Lap-Technik 198
 Stern-Dreieck-
 Transformation 394
 Sternschaltung 205
 Steuerungssoftware 329
 Stirnradgetriebe 258,
 303
 Stoßfestigkeit 56
 Stoßprüfung 56
 Strahlwasser 159
 Streufeldverluste 201
 Stromkennlinie 189
 Stromsteilheit 279
 Stromtransformation 202
 Stromwärmeverluste 200
 superflinke Sicherungen
 295
 Symboltabelle 329
- T**
 Thermosiphon-Effekt 207
 Thyristor 278
 Tonfrequenzsperrern 318
 Transformatoren 198
 translatorische
 Bewegungen 225
 TRBS 1203 369
 Tropfwasser 158
 TTL-Pegel 228
- U**
 Überdruckkapselung „p“
 144
 Überkopfzünden 279,
 295
 Übersetzung 199
 Übersetzungsverhältnis
 257, 303
 Überspannungsableiter
 295
 Umgebungseinflüsse 150,
 151
 Umrichterspeisung 86
 Unterspannungswicklung
 199
 Untertauchen 160
- V**
 Varistoren 295
 Ventilatoren 126
 verdrosselte Blind-
 leistungskompensa-
 tionsanlagen 315
- W**
 Wechselrichterbetrieb
 294
 Wechselstrommotor 162
 Welligkeit 295, 297
 Wetterschutz 30
 Wickelbilder 162
 Wicklungswiderstand
 359
 Wiederholungsprüfungen
 371
 Winkelgeber 253
- Winkelgeschwindigkeit
 248
 Wirbelströme 198
 Wirkungsgrad 257, 303
 Wirkungsgradformel 176
 Wirkungsgradklassen 175
 Wirkungslinie 243
- Z**
 Zähnezahl 260, 306
 Zahnstange und Ritzel
 260, 305
 Zahnstangen-Ritzel-
 Antrieb 268, 275
 Zickzackschaltung 205
 Zündwinkel 288
 Zusatzbuchstaben 156
 Zwangskommutierung
 selbstgeführter
 Stromrichter 286
 Zweipuls-Brücken-
 schaltung 289