
Stichwortverzeichnis

- 12-pulsig 284
24-pulsige Gleichrichter 284
- A**
Ableitstrom 102, 103, 112, 309
Absauganlage 315
Abschlusswiderstand 218
ACB 125
AFDD 134, 135
Air Circuit Breaker 125
allstromsensitiver Fehlerstromschutz 106
Alterung 307
Amplituden 217
Anlagenbetreiber 303
Anschlussbezeichnungen 42, 266
Anwendungsbereich 47
Arc Fault Detection Devices 134
Auffälligkeiten 301
Augenblickswert 217
Ausbildung von Fachkräften 149
Auslösecharakteristiken 124
Auslösezeit 127
Auswahl von Fehlerstromschutzschaltern 111
- B**
B6-Gleichrichterbrücke 104
Backup-Schutz 128
Bandsteuerung 254
befähigte Person Prüfungen 147
befähigte Person Explosionsschutz 148
Begründung zur Richtlinie 2014/34/EU 141
Bemessungsspannungen 47
Bemessungswirkungsgrad 48
Beschriftung 234
Betätigungseinrichtung 231
Betreiber wird zum Hersteller 142
Betriebsklassen 121
Betriebsmittelkennzeichnung 336
Betriebssicherheitsverordnung 143
BetrSichV 143
bewährte Technologie 238
Blindleistung 104, 281
Blitzschutzklassen 136
blockieren 235
Blockierung 233
Brand- und Unfallgefahren 295
Brandgasmotoren 48, 50
Brandschutzschalter 134
Bremsmotoren 50
Brennofeninspektionen 297
Brückengleichrichter 280, 281
Bundesverband 304
- C**
Client/Server 250
controlgear 125
- D**
Dahlanderschaltung 263
Dauerbetrieb 48
Derating 127
Detektion 296
Dielektrikum 213
dielektrischer Absorptionsstrom 309
digitale Fehlerstromschutzeinheiten 102
digitale Fehlerstromschutzschalter 110
DIN-Ausschüsse 304
direktes Umschalten 270
Drehfelddrehzahl 267
Drehzahl 264
drehzahlvariabel 47
Drehzahlveränderung 263
Dreieckschaltungen 284
Durchschlagsfestigkeit 308
Durchschlagsspannungsfestigkeit 308
- E**
Eigeninduktivität 208
Eisenverlust 286, 288
elektrische Anlagen 298
elektrisches Feld 204
elektromagnetische Felder 203
elektromagnetische Wellen 218, 219

- elektromechanische Bremsen 51
 Elektronikmotoren 48
 Emissionsgrad 299
 EMV 203
 Energieverbrauch 295
 Energiezufuhr 237
 EPACT 53
 Erregerfeld 44
 Explosionsschutz 147
- F**
- Faraday'scher Käfig 322
 Fehlerkatalog 303
 Fehlerlichtbogen 119
 Fehlerstrom-Schutzschalter 109, 118, 129
 Fehlerströme 117, 129, 307
 Fehlerstromsicherheitseinrichtungen 102, 108
 Fernauflösung 123
 ferngesteuert 123
 festverdrahtet 234
 Formeln 52
 formschlüssig 239
 Frequenzumrichter 102, 103, 109, 118
 Funkenstrecken 137
 funktionale Sicherheit 237
- G**
- galvanische Entkopplung 209
 galvanische Kopplung 204, 205, 209
 Gasleckagen 296
 Gefährdungsbeurteilung 144
 Gefahrensituation 232
 Gefahrstoffverordnung 143, 144
- Gegeninduktivität 211
 Generator 299
 generatorischer Bremsbetrieb 104, 319
 geometrische Auflösung 302
 Gesamtsystem 52
 Getriebemotoren 51
 glatte Gleichfehlerströme 109
 Glättungskondensator 281
 Gleichfehlerströme 104, 106
 Gleichrichter 283, 286, 319
 Gleichspannungszwischenkreis 319
 Gleichstromzwischenkreis 281
 Gleichstrommotoren 48
 Güte der Isolation 308
- H**
- Handinnenfläche 238
 Harmonische 279, 281, 283, 286, 290
 Haupt-Streukanal 287
 Hauptstromkreis 270
 Hilfseinrichtungen 50
 HMCB 127
 Hoch 51
 Hochfrequenzmessung 321
 Hochspannung 298
 Hochspannungsprüfung 305, 309
 Hotspots 299
 hydraulisch-magnetische Leistungsschalter 127
- I**
- IE1 51
 IE2 51
 IE3 51
 IE4 51
 IE5 52
 IEC 314
 IFOV 301
 Inbetriebnahmezeiten 254
 induktive Kopplung 209
 Induktivitäten 279
 industrielle Instandhaltung 294
 Infrarot 294
 Infrarot-Kamera 301
 Instandsetzung 147
 Interpolation 52
 IR-Messtechnik 303
 ISO/IEC 17024 150
 Isolationsmessungen 307
 Isolationswiderstand 314
 Isoliersystem 319
- K**
- kabellose Bedienstationen 233
 kapazitive Kopplung 211, 213
 kapazitiver Ladestrom 308
 Kern 287, 289
 Klassifizierung 301
 Kleinststeuerungen 244
 Kompaktantriebe 49
 Kompensationswicklung 44
 Kompressoren 49
 Koppelimpedanz 204
 Koppelungsmechanismen 203
 Körperschluss 305

- kraftschlüssig 240
 Kühlmitteltemperatur
 48
 Kupferverlust 278,
 286
 Kurzschluss-
 impedanzen 279
- L**
- Laufzeit 114
 Leckstrom 118, 309
 leistungsabhängige
 Stufen 52
 Leistungsbereich 53
 Leistungsschalter 115,
 120, 123
 Leistungsschild 266
 Leitungsschutz 121
 Leitungsschutzschalter
 119
 Lichtbögen 117
 LOGO! 245
 Low voltage fuses 120
 Low voltage switchgear
 125
 Lüfter 49
- M**
- Magnetfelder 268, 287
 magnetische Feldstärke
 287
 magnetischer Fluss
 210
 magnetisches Feld 204
 Maschine 232
 Maschinenrichtlinie
 232
 Master/Slave 250
 MCB 123, 124, 134
 MCCB 110, 125
 Mechanik 296
 mechanische Kommu-
 tatoren 49
 mechanische Ent-
 riegelung 233
 Messtechnik 302
- Mindest-PL 238
 Mindest-SIL 238
 Miniature Circuit
 Breaker 123
 Mittelspannungsnetz
 278
 Motoren 297
 Motorfrequenz 106
 Motorschutz 121
 Moulded Case Circuit
 Breakers 125
- N**
- Nahfeld 217
 Nenngrenzwerte 52
 Netzurückspeiseeinheit
 104
 Netzurückwirkungen
 279
 Niederspannung 298
 Niederspannungsnetz
 278
 niedertourige Motoren
 49
 Not-Aus 231
 Not-Halt 231
 Nullzwang 275
- O**
- Oberflächenwiderstand
 311
 Oberschwingungen
 106, 278, 279,
 280, 281, 282,
 283, 284, 285,
 286, 289, 290
 Oberschwingungs-
 ströme 289
 Oberspannungs-
 wicklungen 278
 OD 501 150
 OD 502 150
 OD 503 150
 OD 504 150
- P**
- PAM-Wicklungen 265
 Parallelbetrieb 278,
 285
 Parallelschaltung 278
 parasitäre Kapazitäten
 211, 212, 306, 309
 parasitäre Koppel-
 kapazität 214
 partial discharge 316
 partielle Entladung
 316
 Performance Level 237
 Permittivität 213
 Personen zertifizieren
 150
 Personenqualifikation
 IECEx 149
 Phasenlage 278
 Phasenschluss 305
 Phasenverschiebung
 278, 279, 282,
 283, 284, 285
 Photovoltaik 299
 PI-Prüfung 313, 314
 Polamplituden-
 modulations-
 wicklungen 265
 Polarisation 311
 Polarisationsindex 309
 Polarisationsindexprü-
 fung 307
 Polarisationsstrom 312
 Polarisieren 310
 Polpaarzahl 264
 Polzahländerung 267
 PowerXLTM 113
 Produktivität 114
 Prüf Fristen 144
 Prüfspannung 306
 Prüfungen 147
 Prüfwerkzeug 302
 pulsierende Gleich-
 fehlerströme 109
 Pulsweiten-
 Modulation 320

- Pumpen 49
PV-Anlagen 299
PWM 320
- Q**
Qualität der Ausbildung 149
Querschluss 239
- R**
RAL-Farbskala 234
RCBOs 134, 135
RCDs 119, 129, 132
Reluktanzmotoren 48
Residual current operated
 Circuit-Breaker
 with Overcurrent protection 134
Restrisiko 232
Richtlinie 2014/34/
 EU 140
- S**
Safety Integrated Level 237
Schadenverhütung 300
Schaltgruppen 281, 282
Schaltgruppenkennzahlen 278
Schaltspannungsspitzen 137
Schlagfläche 235
Schlüssel 235
Schmelzsicherungen 115, 120
Schnellläufer 49
Schräglager 50
Schrittmotoren 48
Schutz von Halbleitern 121
Schutzbaugruppen 114
Schutzcharakteristiken 123
- Schutzeinrichtung 102
Schutzkragen 238
Schutzschaltungen 114, 119
Schwachstellen 295
Selektivität 127
sinusförmige Wechsel-
 fehlerströme 109
Skineffekt 207
Soft Comfort 249
Spannungsänderungs-
 geschwindigkeit 213
Spannungsänderungs-
 geschwindigkeiten 320
Spannungszwischen-
 kreisumrichter 104
SPD 136
SPS 244
Standard 51
steckbare Bedien-
 stationen 233
Sternschaltungen 284
Stopp-Kategorien 236
Störquelle 203
Störsenke 203
Störspannung 214
Stoßspannungsprüfung 317
Strahlungskopplung 215, 218
Streifelder 287
Stromänderungs-
 geschwindigkeit 205, 210
Stromflusswinkel 281
Stromimpulsmessung 321
stufenlose Drehzahl-
 veränderung 263
Stufenwerte 53
Super Premium 51
Surge Protective Device 136
Symbol 234
- T**
Taktfrequenz 106, 112
Teilentladung 318, 321
Teilentladungsprüfung 314, 315, 316, 321
Teileselektivität 128
Temperaturindex 314
Thermografie 294
Thermografie-Richtlinie 301
tolerierbares Restrisiko 232
totale Selektivität 128
Training von Fach-
 kräften 149
Typ A 131, 132
Typ AC 131, 132
Typ B 109, 131, 132
Typ B+ 132, 133
Typ Bfq 132, 133
Typ F 109
Typprüfungen 308
- U**
U-Umrichter 104
Überlast 117
Überspannung 117, 136
Überspannungsschutz 135
Überströme 117
Überstromschutz-
 einrichtung 239
Überwachung 297
Umgebungs-
 temperatur 47
umrichtergespeist 47
 unter IE1 54
Unterspannungs-
 wicklungen 278
Unterwassermotoren 50

V

- Variablenspeicher 251
- Varistoren 137
- VATH 294
- VATH-Richtlinien 300
- VDR 137
- VdS-Richtlinien 300
- Verdrillung 218
- Vergleichsdiagramm
53
- Vernetzung 247, 248
- Verschattung 303
- Voltage Dependent
Resistor 137
- vorbeugende Instand-
haltung 295
- Vormagnetisierung
106

W

- Wechselfehlerströme
103, 104
- Wechselrichter 104,
319
- Wellenkopplung 215,
218
- Wellenlänge 203, 215,
216, 217
- Wellenspektrum 216
- Wendepolwicklung 44
- Wirbelspannung 287
- Wirbelstrom 287
- Wirkungsbereich 235
- Wirkungsgradklassen
46, 51

Z

- Zeit-Selektivität 128
- Zickzackschaltungen
284
- Zwischenkreis 104,
319