

Stichwortverzeichnis

150-Hz-Drossel 203
150-Hz-Filter 249
4-Leiter-Filter 217

A

Ableitströme 212, 213
Abschaltcharakteristik 176
Absorption 133
aktive Filter 207
aktive Netzfilter 206
Angebotsphase 228, 239
Anpassung 80
Anschlussfahnen 141
asymmetrische Schnittstelle 126
Augenblickswert 177
Ausführungsunterlagen 238
Ausschreibung 228, 240
Ausschreibungsunterlagen 227

B

Banderder 88
Baumstruktur 111
Bauphase 228
Beeinträchtigung der Funktion 19
Betriebsphase 229, 247
Blindleistung 184, 194
Blitzschlag 57
Blitzstromableiter 60
Blitzstromsteilheit 59
BNetzA 24
Brandschottungen 132
Brückengleichrichter 30
Burst 55, 56, 164

C

CE-Kennzeichen 21
CE-Kennzeichnung 22, 23

CENELEC 24
Chopperfrequenz 211
Crestfaktor 181

D

Dehnungsfugen 141
Dielektrikum 43
Differenzstrom 102
Differenzstrom-Meldeeinrichtung 225
Differenzstrom-Überwachungsgeräte 102
DIN-DKE 24
Dokumentation 241, 263
Drehfeld 31
Drehstrom-Asynchronmotor 209
Drossel 206
du/dt-Filter 220
Durchflutung 38

E

EC-Konformitätserklärung 23
elektromagnetische Störung 19
Effektivwert 179
Einleiterkabel 50, 95, 114, 172
Eisenverluste 176
elektrische Felder 36, 42, 134
elektrische Feldstärke 42
elektrochemische Korrosion 152
elektromagnetische Funktionsstörung 19
elektromagnetische Störgröße 19
elektromagnetische Umgebung 20
elektromagnetische Verträglichkeit 15, 19

elektromagnetische Welle 83, 133
elektromagnetisches Feld 46
elektromagnetisches Spektrum 46
elektrostatische Kraft 36
EMV 15, 19
EMV-Filter 216, 217, 220
EMV-Messungen 258
EMV-Prüfberichte 263
EMV-Prüfung 263
EMV-Richtlinie 23, 24
EMV-Sachkundiger 265
EMV-Zonen 161, 163
EMVG 25
Entkopplung 18
Entlastungs-Potentialleiter 151
Erder 87
Erdung 87
Erdungsanlage 87
Erdungsfestpunkte 140, 141
Erdungsringleiter 106
Erdungssammelleiter 141
Erdverbindungsstelle 96, 97
ESD 17, 54
Europäische Richtlinien 21

F

Fehlerstrom-Schutz-einrichtung 104, 213, 225
Feld 36
Feldstärke 38
Fernfeld 83
Filter 153, 156, 202, 215
Filterdämpfung 154
Filterung 153

- Flicker 34, 35
 Flickermeter 34
 Flickerstörungen 34
 Folienschirme 143
 Formfaktor 180
 Fourier 185
 Fourieranalyse 185
 Freilaufdiode 165
 Freileitungen 47
 fremde leitfähige Teile 98, 104
 fremdspannungsarmer Potentialausgleich 101, 234
 Frequenzumrichter 209, 210, 211
 Funktionserdungsleiter 88
 Fundamentender 88, 231
- G**
 galvanische Kopplung 64
 Gebäudeschirmung 139, 234
 Gegeninduktivität 71
 Gegensystem 189
 Gleichrichtwert 179
 Gleichstromzwischenkreis 210
 Grundschiwingung 182
 Grundschiwingungsgehalt 183
- H**
 harmonisierte Normen 24
 Hauptpotentialausgleich 98
- I**
 IMD 103
 Impulsdauermodulation 210
 Induktion 37
 induktive Kopplung 69, 70, 71, 72
 Induktivität 39, 41, 60
 Induktivitätsbelag 41
 Isolationsüberwachung 223
- Isolationsüberwachungsgerät 103
 IT-System 91, 224
- K**
 Kabelkategorien 119, 120, 124, 125
 Kabelrinnen 113, 128
 Kabelwannen 128
 Kapazitäten 43, 73
 Klirrfaktor 183
 Kommutierung 195
 Kommutierungsdrossel 196
 Kommutierungseinbrüche 196
 Kommutierungsprobleme 195
 Kompensation 218
 Kompensationsanlagen 176, 200, 205
 Kondensator 43
 Kontaktkorrosion 152
 Kopplung 17, 63, 196
 Kopplungsimpedanz 67
 Korrosionsschutz 152
 Kupal-Klemmen 152
- L**
 Lagepläne 231
 Leistungsfaktor 184
 Leistungsverzeichnis 228, 229, 231, 238
 Leiterschleifen 59, 69
 Leitungsbemessung 115
 Leitungsschirme 142
 LEMP 16
- M**
 magnetische Felder 36, 37, 134, 136
 magnetische Feldstärke 38, 52
 magnetische Flussdichte 37
 magnetische Kraft 36
- magnetische Wechselfelder 137
 magnetischer Fluss 37
 Maschenpotentialausgleich 109
 Massung 87
 Mehrfacherdung 96
 Mehrleiterkabel 113
 Messprotokolle 246
 Metalltapete 141
 Mindestquerschnitt des Neutralleiters 116
 Mitsystem 189
- N**
 Nahfeld 79, 83
 Nanoperm-Filter 220
 nationale Normen 24
 natürliche Felder 44
 NEMP 16
 Netzanalyse 249, 262
 Netzbetreiber 29
 Netzdrosseln 217, 220
 Netzentlastung 202, 204
 Netzentlastungseinrichtungen 202
 Netzfilter 217
 Netzformen 90
 Netzqualität 260
 Netzzrückwirkungen 247
 Netzsysteme 90
 Neutralleiter 97, 115
 Neutralleiterfilter 249
 Neutralleiterstrom 91, 94, 96, 204
 Neutralleiterüberlastung 191, 193
 Neutralleiterunterbrechung 191, 193
 nichtlineare Verbraucher 29, 187
 niederfrequente Felder 136
 Nullsystem 189, 191

- O**
 Oberschwingungen 20, 27, 29, 116, 117, 175, 247
 Oberschwingungs-erzeuger 187
 Oberschwingungsgehalt 183
 Oberschwingungsströme 30, 95, 118, 119, 182
- P**
 Parallelschwingkreis 199
 parasitäre Kapazitäten 73
 PEN-Leiter 91, 94, 96, 97, 101, 168, 201
 PEN-Schiene 96, 97, 161, 169
 permanente Isolations-überwachung 224
 Pigtails 223
 Planungsphasen 227
 Potentialausgleich 87, 97
 Potentialausgleichsanlage 104
 Potentialausgleichsanlage, mehrfach vermaschte sternförmige 106
 Potentialausgleichsanlage, vermaschte sternförmige 108
 Potentialausgleichs-ringleiter 106
 Potentialausgleichs-schienen 141
 Prüfpflicht 255
 Prüfung der Netzqualität 260
 Prüfungen 247, 255, 257
 Pulsweitenmodulation 210
 PWM 210
- R**
 Raumschirme 234
 Raumschirmung 139, 234
 RC-Glieder 166
 RCD 104, 213, 225, 226
 RCM 102, 225, 226
 Realisierungsphase 228, 240
 Reflexionsdämpfung 134
 Reihenresonanzfilter 203
 Reihenschwingkreis 198, 206
 Resonanzfrequenz 198, 205
 Richtlinienkonformität 22
 Ringerdernetz 106
 Römische Verträge 21
 Rückströme 93
- S**
 Schaltschrank 157
 Schaltüberspannungen 56
 Scheitelfaktor 181
 Scheitelwert 179
 Schelkunoff 132
 Schirmanschluss 143, 145
 Schirm-Anschlussleiter 145
 Schirmdämpfung 133, 136
 Schirmdämpfungsmaß 137
 Schirme 173
 Schirmentlastungsleiter 143, 151
 Schirmgeflecht 142
 Schirmschiene 148
 Schirmstrom 138
 Schirmung 132, 142, 163, 173
 Schirmungsmaßnahmen 136, 139, 173
 Schleifen 111
 Schleifenbildung 144
 Schutzpotential-ausgleichsleiter 100
 Schutzzonenkonzept 139
 Schwingkreise 196
 Selbstinduktion 39
 Selbstinduktionsspannung 39
- Sinusfilter 219
 Skineffekt 66, 138
 Spannungseinbrüche 195
 Spannungsschwankungen 34
 SPDs 164
 Spikes 164
 stationäre Ableitströme 213
 statische Elektrizität. 54
 statische Magnetfelder 137
 Sternerdernetz 104
 Störaussendung 17
 Störfestigkeit 17
 Störquellen 17, 20, 63, 161
 Störsenke 17, 20, 63, 161
 Störungs- oder Beeinflussungsanalyse 26
 Strahlung 63
 Strahlungskopplung 76, 81
 Streustrom 91
 Streuströme 91, 94
 Stromsteilheit 60
 Stromverdrängungsfaktor 66
 strukturierte Verkabelung 121
 Suppressordioden 166
 symmetrische Schnittstelle 126
- T**
 Taktfrequenz 211
 technische Felder 45
 THD-Wert 183
 Tiefenerder 88
 TN-C-S-System 90
 TN-C-System 90, 102
 TN-S-System 90, 93, 101, 201
 TN-System 90, 115
 Transformatoren 174
 transiente Ableitströme 215

Transienten 27
TT-System 91, 115

U

Überspannungen 55, 164
Überspannungsableiter 60
Umrechnungsfaktor 118
Unterspannung 194
UTP-Kabel 120

V

variable Ableitströme 214
Varistoren 167
VdS-Richtlinien 264
Verkabelung 111
Verlegeabstände 119, 120
Verträglichkeitspegel 247
Verzerrungsfaktor 183
Vorplanung 228
Vorprojektphase 227

W

Wechselrichter 210
Welle 79
Wellenbeeinflussung 63
Wellenkopplung 76, 79
Wellenlänge 76, 77
Wellenwiderstand 80,
134
Wiederholungsprüfung
262
Wirbelströme 138

Y

Y-Kapazitäten 217

Z

Z-Dioden 165
ZEP 96, 97
zulässige Strom-
belastbarkeit 116
zusätzlicher Potential-
ausgleich 100, 221