

Stichwortverzeichnis

A	
Abfallverzögerter Unterspannungsauslöser	7-5
Abgesetztes Display	1-71
Ablaufsprache	1-131
Abschirmung, Schaltzeichen	9-24
Allstromsensitiv	7-20
Analog-Ausgang, easy	1-61
Analog-Eingang, easy	1-53... 1-56
Anlagenschutz	
Auslöseblock	6-5
mit PKE	6-5
Schutzschalter	6-2
Anlaufmoment	2-6
Anlaufstrom	2-6
Anlaufüberbrückung	
Motorschütz	8-9
Motorschutzrelais	8-27
Schweranlauf	8-11
Anreihverteiler	0-26
Anschlussklemme	0-36
Anschlussleiste, Schaltzeichen	9-23
ansprechverzögert	1-37
Antriebssystem	2-69
Anweisungsliste	1-130
Arbeitsstromauslöser	7-4
Fernausschaltung	7-11
Leistungsschalter	7-19
Motorschutzschalter PKZ, PKE	6-10
ARCON-Löschgerät	0-32
Asymmetrirelais	1-41
Asynchronmotor	2-2
ATEX-Zulassung	
EMT6	8-14
Motorschutzrelais	5-20
Motorschutzschalter PKE	6-5
Motorschutzschalter PKZM0, PKZM4	6-4
Motorschutzsystem ZEV	5-27
Thermistor-Maschinenschutzgerät EMT6	5-33
Ausgabemodule	1-25

Ausgänge easy	1-58...1-61
Ausgelöst-Hilfsschalter Leistungsschalter	7-6
Ausgelöstmelder	
für Maschennetzschalter	7-15
für Motorschutzschalter PKZ, PKE	6-9
Auslöseblöcke	6-5
Auslösekennlinien	
Motorschutzrelais Z	5-21
Motorschutzrelais ZEB	5-25
Motorschutzsystem ZEV	5-28
Auslöseklassen CLASS	
Motorschutzrelais ZEB	5-23
Motorschutzschalter PKE	6-5
Motorschutzsystem ZEV	5-26
ausschaltwischend	1-38
Außendurchmesser, Kabel/Leitungen	10-49

B

Befehlsgeräte	1-24
für direktes Einschalten	8-34
für Polumschalterschütze	8-63...8-67
für Stern-Dreieck	8-45
RMQ	3-2
Bemessungsstrom	10-52
Berufsgenossenschaft	3-25
Beschleunigungsmoment	2-6
Beschriftungssoftware (Labeleditor)	3-13
Bimetall	
Motorschutz	8-14
Motorschutzrelais	5-20
Motorschutzschalter	6-4
Bremung, übersynchron	8-53
Bypass-Kontakt	2-9
Bypass-Schaltung	2-37
Bypass-Schütz	2-61

C

Cage Clamp	5-15
CMD (Contactor Monitoring Device)	5-36

COM-LINK-Verbindung	1-74
Compact PLC	1-108
Current Limiter	
a Strombegrenzer PKZM0, PKZM4	6-8
D	
Dahlander-Schaltung	8-10
drei Drehzahlen	8-48
Kennzeichnung	8-25
Nockenschalter	4-7... 4-10
polumschaltbare Motoren	8-47
Polumschalten	8-55... 8-58
Polumschalten Stern-Dreieck	8-68... 8-82
vier Drehzahlen	8-49
Vorschubantrieb	8-32
Dauerkontakt	1-84
Dezentrale Erweiterung easy	1-62
Dielektrizitätskonstante	3-34
Digital-Eingänge, easy	
AC-Geräte	1-51
DC-Geräte	1-52
Dioden-Löschglied	5-4
Direktstarter	2-100
Motorschutzschalter PKE	1-12
Motorschutzschalter PKZ	1-8
Doppelrahmenklemme	5-15
Drehstrom-Asynchronmotor	2-2
Anlaufkennlinien	2-6
Schaltzeichen	9-32
Drehstrom-Läufer-Selbstanlasser	8-88... 8-91
Drehstrommotor	
Anschluss	2-3
frequenzgeregelt	2-70
Motorbemessungsströme	10-43
Polumschalten	8-55... 8-62
Stern-Dreieck Polumschalten	8-68... 8-82
Drehstrom-Schleifringläufermotor	2-22
Drehstrom-Selbstanlasser	8-15
Drehstrom-Ständer-Selbstanlasser	8-83... 8-87

Drehzahl	2-6
synchrone	2-6
Drehzahlen, getrennte Wicklungen	8-47
Dreieckschaltung	2-5
Motor	2-96
Dreiphasenwächter	1-42
Druckeranschluss easy	1-75
Durchstecksensoren ZEV	5-28

E

easy

Programmierung	1-77...1-93
Relaisausgänge	1-58
Stromversorgung	1-50
Textanzeige	1-92
easyNet	1-64...1-68
easyRelay	1-43...1-44

Eaton

Auswahlschieber für Motorstarter	8-3
Online-Katalog	0-11
Schaltungsbuch	0-8
Support Portal	0-9
EC4P	1-108
Eingabemodule	1-25
Eingänge easy	1-51...1-57
Einphasenmotor	8-5
Einschalten von Drehstrommotoren	8-26...8-33
einschaltwischend	1-37
Einspeisung Motor	8-21
Einzelkompensation	8-17
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	10-21
Elektrischer Verbinder	6-7
Elektronische Relais	
Sicherheitsrelais	1-29
Zeitrelais	1-36
Elektronischer Motorstarter	2-2
Elektronisches Motorschutzrelais ZEB	5-23...5-25
EMV-Maßnahmen, im PDS	2-72
Energieverteilung	0-22...0-38

Erde, Schaltzeichen	9-24
Erdschluss-Schutz	
Motorschutzrelais ZEB	5-23
Motorschutzsystem ZEV	5-26
Erweiterungen easy	1-62 ... 1-63
Ethernet-Modul	1-73
Ex e-Motoren	
Motorschutzrelais	5-20
Motorschutzschalter PKE	6-5
Motorschutzschalter PKZM0, PKZM4	6-4
F	
Federzugklemme	5-15
Fehlermeldung, differenzierte	6-12
Fehlerstrom	5-26
Fehlerstromauslöser Leistungsschalter	7-20
Fehlerstromschutzeinrichtungen	2-18
Fehlerstromschutzrelais	7-22
Fernantrieb Leistungsschalter	7-18
Fernausslösung	7-4
Fernausschaltung	
Leistungsschalter	7-11
Motorschutzschalter PKZ, PKE	6-13
FI-Schutz	7-20
FI-Schutzschalter	2-18
Formeln	10-54
Freigrafischer Funktionsplan	1-133
Frequenzgeber	1-57

Frequenzumrichter	2-2
Aufbau	2-66
elektrischer Netzanschluss	2-71
EMV-gerechter Aufbau	2-76
Erdungsmaßnahmen	2-76
Filtermaßnahmen	2-80
Funktionen	2-86
Installation	2-76
Leistungsteil	2-68
M-Max™	2-85
Schirmungsmaßnahmen	2-78
Steuerteil	2-68
Wirkungsweise	2-66
Funk-Entstörfilter	2-80
Funktionen easy	1-48
Funktionsbausteine easy	1-77
Funktionsplan	1-132

G

Galvanische Trennung	5-2
Gebrauchskategorie	
Lasttrennschalter	10-40
Motorstarter	10-36
Schaltelemente	10-34
Schütze	10-36
Gefahrenreduzierung	1-29
Gehäuse	0-22...0-38
Generator, Schaltzeichen	9-32
Getrennte Wicklungen	
Drehzahlen	8-47
Polumschalten	8-59...8-62
Gleichrichter	2-67
Gleichspannungs-Zwischenkreis	2-67
Gleichstrommotor	8-5
Grundsaltungen easy	1-81...1-86
Gruppenkompensation	8-17
Gruppenschutz Motorschutzschalter	6-8

H

Halteleistung	5-15
Hauptschalter	7-12
Heizungsschalter	4-14
Hilfsschalter	
ausgelöst	7-6
Motorschutzschalter PKZ, PKE	6-9
normal	7-6
voreilend	7-7
Hilfsschalterbaustein	5-2
Hilfsschütz	
Kennbuchstaben	5-3
Schaltbild	5-6
HMI-PLC	1-94

I**I/O**

assistant, Software	1-126
-Module, SWD	1-25
-System XI/ON	1-124
IEC 62061	1-29
impulsformend	1-38
impulsgebend	1-38
In-Delta-Schaltung	2-56
Induktive Sensoren	3-30
Infrarot-Touch Panel	1-96
Inkrementalgeber	1-57
In-Line-Schaltung	2-56
Installations-Verteiler	0-35
Internationales Einheitensystem (SI)	10-58
Isolationswächter	1-42
Isolierstoffgehäuse	0-37
Isolierstoffverteiler	0-37

K**Kabel**

Außendurchmesser	10-49
Typenkurzzeichen	10-50
Kabeleinführungen	10-46

Käfigläufermotor	2-14
Kaltleiter	
Motorschutz	8-13
Thermistor-Maschinenschutzrelais	5-33
Kapazitive Sensoren	3-32
Kaskadensteuerung	2-40
Kennbuchstaben	
elektrische Betriebsmittel	10-2
Hilfsschütz	5-3
Kennfarben	
Anzeigeleuchten	10-25
Drucktaster	10-24
Kenngrößen, sicherheitstechnische	10-26
Kennzeichnung, Motorschütz	8-25
Kippmoment	2-6
Kleinverteiler, für Unterputz und Aufputz	0-34
Klemmenbelegungsplan	
IZMX16	7-25
IZMX40	7-26
Kommunikationssystem SmartWire-DT	1-2
Kompaktsteuerung	1-108
Kompensierter Motor	8-12
Kondensator	
Einzel-, Gruppenkompensation	8-17
Schaltzeichen	9-25
Zentralkompensation, Verdrosselung	8-18
Kondensatorschütz	8-94
Kontakt, selbstüberwachend	3-9
Kontakte easy	1-77
Kontaktplan	1-132
Kontaktschutzrelais	5-34
Kurzschlussauslöser	6-4
Kurzschlussfestigkeit	8-7
Kurzschlusschutz	8-26
Kurzschlussstrom	10-52
Kurzschlussüberwachung	5-31

L	
Labeleditor (Beschriftungssoftware)	3-13
Lastabwurfkontakt	4-4
Lastmoment	2-6, 2-14
Lasttrennschalter	
Bauformen	4-2
INX	7-3
Verwendung	4-2
Läuferkritisch	8-13
Läufer-Selbstanlasser	
Merkmale Schleifringläufer	8-16
Projektierung Anlass-Widerstand	8-15
Schleifringläufer	8-88
Leistungsfaktor	2-6
Leistungsschalter	
als Transformatorschalter	7-19
Auswahlkriterien	7-3
Fehlerstromschutz	7-20
Fernschalten mit Motorantrieb	7-18
Innenschaltpläne NZM	7-8
IZMX	7-3
kurzzeitverzögert	7-16
Maschennetzschalter	7-17
mit Fehlerstromschutz	7-22
NZM	7-2
Schaltstellung	7-15
Transformatorschalter	7-19
Zeitselektivität	7-16
Leistungsschutz	
DC-betätigt	5-16
DILM	5-15
Überlastschutz	8-26
Übersicht	5-8...5-9
Leiter, Schaltzeichen	9-23
Leitungen	
Außendurchmesser	10-49
Typenkurzzeichen	10-50
Leitungseinführungen	10-46
Leuchtmelder, Schaltzeichen	9-26

Lichtschranke	3-36
Links-drehfeld	2-4

M

Maschennetz, Leistungsschalter	7-17
Maschennetzschalter	7-17
Mechanische Verriegelung	5-16
Meldegerät	1-24
Mess- und Überwachungsrelais EMR	1-40
Mindestquerschnitte für Schutzleiter	10-18
MODAN	0-29...0-31
Modembetrieb easy	1-76
Modular PLC	1-113
Modulares Schaltanlagen-system	0-29

Motor

Angaben auf Leistungsschild	2-4
Befehlsgeräte direktes Einschalten	8-34
Dahlander	8-47
Drehrichtung	2-4
Einschalten von Drehstrommotoren	8-26...8-33
Einspeisung	8-21
getrennte Wicklungen	8-47
Linkslauf	2-4
Motorwicklungen	8-50
polumschaltbar	8-47...8-49
Polumschalterschütze	8-53
Projektierung	8-15...8-18
Rechtslauf	2-4
Schalten von Kondensatoren	8-92...8-95
Schaltungsunterlagen	8-19
Schaltzeichen	9-32
Stern-Dreieck-Schaltung	8-35...8-44
Steuerstromversorgung	8-24
Überlast	5-26
Motorbemessungsleistung	5-15
Motorbemessungsstrom	
Drehstrommotor	10-43
Softstarter	2-13
Motordrossel	2-83

Motorleistung	2-6
Motormoment	2-6
Motorschutz	
Motorschutzrelais	8-3...8-14
Softstarter	2-19
Motorschütz	
Anlaufüberbrückung	8-9
Kennzeichnung	8-25
Motorschutzauslöseblock	6-5
Motorschutzrelais	2-19...2-51
Auslösekennlinien ZEB	5-25
Auslösung	8-4
elektronisch, ZEB	5-23...5-25
in Dreieck-Schaltung	8-36
in Motorleitung, in Netzzuleitung	8-35
Motorschutz	5-20
Motorschutzschalter	2-19
für Starterkombinationen	6-6
Prinzipschaltbilder PKZ, PKE	6-11...6-13
Überblick	6-1
Motorschutzsystem ZEV	5-26...5-32
Motorschutzvarianten	2-19
Motorstart, direkter	2-2
Motorstarter	
RAMO	2-99
Motorstarterkombination MSC	6-7
Motorvollschutz	2-19
Motorwicklung	8-50
Multi-Funktions-Display	1-46
Multifunktionsrelais	1-36
N	
Näherungsschalter → Sensoren	3-30...3-47
Negation	1-81
Nenn Drehzahl	2-6
Nennmoment	2-6
Nennstrom	2-6
Netzaufbau, zeitselektiv	7-16
Netzdrossel	2-83

Netzfilter	2-80
Netzspannung	
in Nordamerika	2-71
Spannungsabfall	2-71
Netzwerkmodule easy	1-70
Niveaurelais	1-41
Nockenschalter	
Bauformen	4-2
Drehzahl schalten	8-53
Hauptschalter, Wartungsschalter	4-3
Heizungsschalter	4-14
Kennbuchstabe	9-21
Messgeräte-Umschalter	4-12
Polumschalter	4-7
Stern-Dreieck, Wende-Stern-Dreieck	4-6
Stufenschalter	4-15
Umschalter	4-5
Verriegelungsschaltungen	4-11
Verwendung	4-2
Wendeschalter	4-5
Normal-Hilfsschalter	7-6
EIN-AUS-Meldung	7-15
Normtransformator, Bemessungs-/	
Kurzschlussströme	10-52
NOT-HALT-Funktion	1-34
Notschalter, Schaltzeichen	9-27
O	
Öffner, Schaltzeichen	9-28
Ohmsches Gesetz	10-54
Online-Katalog	0-11
ON-OFF-Funktion	1-39
Operanden	1-77
Optische Sensoren	3-35
P	
Parallelschaltung	1-82
Parametrierbare Kontakte	5-27
PDS	2-72

Personenschutz	3-19... 3-25
Phasenanschnitt	2-9
Phasenausfall	5-26
Phasenausfallempfindlichkeit	
Motorschutzrelais Z	5-20
Motorschutzschalter PKZ	6-4
Phasenfolgerelais	1-41
Phasenwächter	1-40
Photovoltaik im Wohnbau	
AC-Schaltgeräte für Gebäude	0-18
DC-Lasttrennschalter	0-15
DC-Strangschutz	0-17
DC-Trennstelle	0-15
DC-Überspannungsschutz	0-18
digitaler FI-Schutzschalter	0-18
Einsatz im Freien	0-15
Einsatz in Innenräumen	0-15
Energiesensoren	0-19
Feuerwehrschrter	0-16
Kombischalter	0-18
Komfort, Sicherheit und Energiemanagement	0-21
kompakte Trenner für Wechselrichter	0-16
Leitungsschutzschalter	0-19
Perfekte Kapselung für die Außenmontage	0-16
Sicherungstrennschalter mit integriertem	
Kurzschlusschutz	0-17
Spezifikationen von Wechselrichtern	0-15
Strangschutzschalter	0-17
Überspannungsschutz	0-19
Verteiler für Photovoltaik-Anlagen	0-19
Polarisationsreflexlichtschrnke	3-36
Polpaarzahl	2-4
Polumschaltbare Motoren	8-47... 8-49
Polumschalten von Drehstrommotoren	8-55... 8-62
Stern-Dreieck	8-68... 8-82
Polumschalter	
Anlaufüberbrückung	8-10
Nockenschalter	4-7

Polumschaltschütze	8-53
Befehlsgeräte	8-63 .. 8-67
Stern-Dreieck	8-68
Polumschaltung, Kennzeichnung	8-25
Positionsschalter LS-Titan®	3-18
Antrieb	3-25
Eignung	3-25
Normen	3-25
Prinzipschaltbilder PKZ, PKE	6-11 .. 6-13
Programmieren easy	1-77 .. 1-93
Projektierung	
Drehstrom-Selbstanlasser	8-15
easy	1-50 .. 1-76
Motor	8-15 .. 8-18
Schalten von Kondensatoren	8-17
Prozessschutz	3-22
Prüfstellen und Prüfzeichen	9-12
Pt100/Ni1000-Eingänge, easy	1-56
Pumpenbetrieb	2-37
Pumpensteuerung	2-37
Druckwächter	8-98
Schwimmerschalter	8-100
Zwei-Pumpen	8-96
Punkt-zu-Punkt-Verbindung	1-74

11

R	
Rampenzeit	2-10
Rapid Link	2-98
RCD	2-18
RC-Löschglied	5-4
Rechtsdrehfeld	2-4
Reflexlichttaster	3-36
Reihenschaltung	1-82
Relaisausgänge, easy	1-58
Residual Current Device	2-18
Resistiv-Touch Panel	1-96
Risikoreduzierung	1-29
durch SRP/CS	1-29
im Fehlerfall	10-27

RMQ16	3-2
RMQ-Titan®	3-3
Rogowski-Prinzip	5-26
Rogowski-Sensor	5-32
RS-Flipflop, Schaltzeichen	9-34
rückfallverzögert	1-37
Rückführkreis	1-26

S

Safety Technology	1-29
Sammelschienensystem	0-38
Sanftanlasser	2-9
SASY60	0-38
Sattelmoment	2-6
Schalten von Kondensatoren	8-92...8-95
Schalhäufigkeit	8-4
Schaltstellungsanzeige	4-4
Schaltstellungsmeldung Leistungsschalter	7-15
Schaltung Motorschutzrelais 1-polig, 2-polig	8-5
Schaltungsbeispiele	
Anlaufüberbrückung	8-27
Leistungsschütze DIL	8-26
Schaltungsunterlagen	
allgemein	8-19
Verdrahtungsplan	8-20
Schieberegister	1-90
Schirmungsmaßnahmen	2-77...2-79
Schleifringläufer a Läufer-Selbstanlasser	8-88
Schließer, Schaltzeichen	9-28
Schlupfdrehzahl	2-6
schnelle Zähler	1-57
Schutz gegen Erdschluss	
Motorschutzrelais ZEB	5-23
Motorschutzsystem ZEV	5-26
Schütz, Schaltzeichen	9-31
Schutzarten elektrischer Betriebsmittel	10-29

Schutzbeschaltung	
allgemein	5-4
integriert	5-15
steckbar	5-15
Schutzeinrichtung	1-32
Schutzerde, Schaltzeichen	9-24
Schutzleiter, Mindestquerschnitte	10-18
Schutzmaßnahmen	10-4
Schutztür	1-32
Schweranlauf	
Anlaufüberbrückung	8-11
Beispiel	8-28
Motorschutz	8-8
Schutz	5-23
Schwimmerschalter, Schaltzeichen	9-30
Selbsthaltung	1-83
Sensoren	
induktive	3-30
kapazitive	3-32
optische	3-35
Sensorgürtel ZEV	5-28
Sicherheit von Maschinen	
DIN EN 60204-1	10-21
EN ISO 12100-1	1-29
Sicherheitsnormen	1-29
Sicherheits-Positionsschalter	3-18
Sicherheitsprodukt	1-30
Sicherheitsrelais	1-29, 1-31
Sicherheitsrelevante Anwendungen	1-26
Sicherheitstechnische Kenngrößen	10-26
Sicherungslos, Wendeschütz DIUL	8-30
Sichtmelder, Schaltzeichen	9-26
Signalmodul	1-114
Signalsäulen SL	3-14
Sinusfilter	2-84
SmartWire-DT	1-2

Softstarter	2-2, 2-9
Auswahlkriterien	2-13
Beispiele	2-20
DM4	2-44
Drehrichtungsumkehr	2-33
dreiphasig gesteuert	2-12
DS7	2-27
geführte Verzögerung	2-11
Parallelschalten mehrerer Motoren	2-20
Überlaststromprofil	2-11
Zuordnungsarten	2-17
zweiphasig gesteuert	2-12
Softstopp-Rampe	2-29
Spannungsauslöser	
Anlassverriegelung Unterspannungsauslöser	7-13
Motorschutzschalter PKZ, PKE	6-10
Verriegelung mit Unterspannungsauslöser	7-14
Spannungs-Frequenz-Steuerung	2-88
Spezialrelais	1-36
Spiegelkontakt	5-19
Spule	1-77
Spulenfunktionen	1-79
Stahlblechgehäuse	
IVS	0-35
MODAN	0-29
Wandgehäuse CS	0-33
xEnergy	0-22
xVtl	0-26
Ständerkritisch	8-13
Ständer-Selbstanlasser	
Beispiele Anlass-Transformator	8-86
Beispiele Widerstände	8-83
Merkmale Käfigläufer	8-16
Projektierung Anlass-Transformator	8-15
Projektierung Anlass-Widerstand	8-15
Standgehäuse	0-35
Standverteiler	0-37
Startspannung	2-10
Stecker, Schaltzeichen	9-24

Stern-Dreieck	
Nockenschalter	4-6
Stern-Dreieck-Schaltung	1-39
Anlaufüberbrückung	8-10
easy	1-85
Kennzeichnung	8-25
mit Motorschutzrelais	8-35
Polumschaltschütze	8-68
SDAINL	8-37.. 8-41
von Drehstrommotoren	8-35.. 8-44
Stern-Dreieck-Starter	1-16, 2-2
Sternschaltung	
Anschlussbeispiel	2-97
Prinzip	2-5
Steuerrelais → easyRelais	1-43, 1-44
Steuerstromversorgung Motor	8-24
Stillsetzen im Notfall	1-34
Störlichtbogen-Schutzsystem ARCON	0-32
Strombegrenzer PKZM0, PKZM4	6-8
Stromspitzen	1-40
Stromstoßschalter	1-84
Stromversorgung easy	1-50
Stromwächter	1-40
Stromwandler, integriert	5-23
Strukturierter Text	1-130
Summenstromwandler	5-26
Summer, Schaltzeichen	9-26
Support Portal	0-9
System MODAN	0-29

T

Taster	
NOT-AUS	3-8
NOT-HALT	3-8
Tastschalter, Schaltzeichen	9-28
Temperatur, Umrechnungsfaktoren	10-19
Temperaturüberwachung	8-13
Textanzeige, easy	1-92
Thermisches Motorschutzrelais	5-20

Thermistor	8-13
Thermistor-Maschinenschutzgerät EMT6	5-33
Thermistorschutz	5-30
Top-of-Ramp	2-9
Touch Panel	1-96
Touchdisplay	1-95
Transformatorschutzschalter	6-6
Transistor, Schaltzeichen	9-34
Trennstelle, Schaltzeichen	9-24
Trennung, galvanisch	5-2
Treppenhausbeleuchtung	1-87
Typenkurzzeichen, Kabel/Leitungen	10-50

U

U/f-Verfahren	2-88
Überlast	
Motor	5-26
Motorschutzschalter	6-2
Überlastrelais	
→ Motorschutzrelais	5-20
zeitverzögert	8-6
Überlast-Relaisfunktion (ZMR)	1-7
Überlastschutz	
elektronisch	5-23
Leistungsschütze	8-26
Überspannung	2-51
Überstromschutz von Kabeln und Leitungen	10-12
Übersynchrone Bremsung	8-53
Überwachungsrelais	1-40
Umgebung	
erste	2-73
zweite	2-73
Umschalter	4-5
Leistungsmesser	4-13
Spannungsmesser	4-12
Strommesser	4-12
Unsymmetrische Stromaufnahme	
Motorschutzrelais ZEB	5-23
Motorschutzsystem ZEV	5-26

Unterspannungsauslöser	7-5
abfallverzögert	7-5
abschalten	7-13
Anlassverriegelung	7-13
Fernausschaltung	7-11
Leistungsschalter	7-19
Motorschutzschalter PKZ, PKE	6-10
Verriegelung mehrerer Schalter	7-14

V

Varistor-Löschglied	5-4
Verdrahtungsplan	
allgemein	8-20
Anordnungsplan	8-20
Anschlussplan	8-20
Geräteverdrahtungsplan	8-20
Verbindungsplan	8-20
Verdrosselung Kondensator	8-18
Vernetzung easy	1-62
Verriegelung, mechanisch	5-16
Verriegelungsschaltungen Nockenschalter	4-11
Verzögerungsrampe	2-11
Verzögerungszeit	1-38
Visualisieren	
HMI-PLC	1-94
Multi-Funktions-Display	1-93
Visualisierungstool GALILEO	1-133
Voreilender Hilfsschalter	7-7

W

Wandgehäuse	
CS, Stahlblech	0-33
elektronisch	0-37
Wandlerrelais ZW7	8-8
Wandverteiler	0-37
Wartungsschalter	
mit Motorstarter	2-35
Schaltungsbeispiel	4-4
Wechselrichter	2-67

Wechselschaltung	1-83
Weitbereichsüberlastschutz	
allgemein	6-5
elektronisch	5-23
Wellenleistung	2-6
Wendekombination → Wendeschütz	8-30
Wendeschalter	4-5
Wendeschütz	8-30
Wendestarter, SmartWire-DT	
mit PKE	1-13
mit PKZ	1-8
Motorschutzschalter	6-3
Wende-Stern-Dreieck	
Drehrichtungsänderung	8-43
Nockenschalter	4-6
zwei Drehrichtungen	8-42
Wicklung, Schaltzeichen	9-25
Widerstand, Schaltzeichen	9-25
Wiedereinschaltsperrung	8-4
Wirkungsgrad	2-6
Wischimpuls	1-38
Wurzel-3-Schaltung	2-56
X	
XC-Steuerung	1-113
XI/ON, modulares I/O-System	1-125
XIOC-Signalmodul	1-114
Z	
Zeitrelais	
Funktionen	1-36...1-99
programmieren easy	1-84
Zeitselektivität Leistungsschalter	7-16
Zentrale Erweiterung easy	1-62
Zentralkompensation Kondensatoren	8-18
Zulassungsstellen, weltweite	9-7
Zuordnungsart 1	2-17
Zuordnungsart 2	2-17

Zuordnungsarten	
Motorschutz	8-8
Softstarter	2-17
Zusatzrüstungen Leistungsschütze	5-14
Zuverlässigkeitswerte	10-26
Zwangsöffnung	3-18

**Im Servicefall wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Eaton Vertretung
oder direkt an den After Sales Service.**

Hotline: +49 (0) 180 5 228322 (de, en) 24/7
Tel.: +49 (0) 228 602-3640
Fax: +49 (0) 228 602-61400

E-Mail: AfterSalesEGBonn@eaton.com
Internet:
www.eaton.com/moeller/aftersales

Eaton's Electrical Sector ist weltweit führend in den Bereichen Energieverteilung, unterbrechungsfreie Stromversorgung, Schalten, Schützen, Automatisieren und Visualisieren von industriellen Prozessen. Durch die Kombination der breiten Produktpalette und unseren Ingenieur-Dienstleistungen liefern wir weltweit Energiemanagement-Lösungen zur Realisierung höchster Anforderungen im Maschinenbau, in Industrieanlagen, öffentlichen Einrichtungen, Zweck- und Wohnbauten, Rechenzentren, der IT, der Energieversorgung sowie im Handel oder bei alternativen Energien.

Unsere Lösungen helfen Unternehmen nachhaltige Wettbewerbsvorteile zu erzielen. Durch ein vorausschauendes Energiemanagement der elektrischen Infrastruktur über die gesamte Lebensdauer hinweg, bieten wir größere Sicherheit, höhere Zuverlässigkeit und Energieeffizienz.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.eaton.com/electrical

Adressen weltweit:
www.eaton.com/moellerproducts

E-Mail: info-bonn@eaton.com
Internet:
www.eaton.com/moellerproducts
www.eaton.com

Herausgeber:
Eaton Corporation
Electrical Sector – EMEA

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn

© 2008 by Eaton Industries GmbH
Änderungen vorbehalten
PU08703001Z-DE (09/11) bb/Doku/DHW/CPI
Printed in Germany
(09/2011)
Artikelnr.: 165290



EATON

Powering Business Worldwide