



Typenschlüssel	
für Digitale, Statische und Elektromechanische Schutzrelais	
Bearbeiter: W. Schossig info@walter-schossig.de	
Stand: 05.09.2022	
Bei den Typenbezeichnungen wurden für Suchzwecke eventuell verwandte Leerzeichen weggelassen	
Hinweise auf Link zu den Herstellern s. letzte Seite.	
ABB / BBC / ASEA 	
Digitaler Schutz	
ABCxyz	
AB	Geräteart
RE	Schutz
.. B . . .	Sammelschienenschutz (Bus)
.. C . . .	Steuerung (Control)
.. F . . .	Schutz- und Feldsteuergerät (Field)
.. G . . .	Generatorschutz
.. J . . .	Überstrom- und Erdfehlerschutz
.. L . . .	Leitungsschutz (Line)
.. M . . .	Motorschutz
.. T . . .	(Transformator-) Differenzialschutz
.. U . . .	Über- und Unterspannungsschutz
.. X . . .	Zusatzeinrichtungen, Abzweigschutz
... x . .	Baumuster
... 3 . .	Digitaler Schutz
... 5 . .	Digitaler Schutz (Weiterentwicklung)
... 670	Feldgerät, dig., IED670 optimiert für IEC 61850
Beispiele	
316LZ	Distanzschutz (REL316)
DPU2000R	Distanzschutz
FC95	Frequenzrelais
GPU2000R	Generatorschutz
Mod316LZ	Distanzschutz
REA101	Lichtbogenschutz
REA103	Lichtbogenschutz blockweise
REA105	Lichtbogenschutz mit AUS Ku-LS
REB101	Sammelschienenschutz, einphasig
RE103	Sammelschienenschutz, dreiphasig
REB500	Niederimpedanz-Sammelschienenschutz
REB500sys	Niederimpedanz-Sammelschienenschutz mit integrierem Distanzschutz
REB650	Hochimpedanz-Sammelschienen- und Schaltversagerschutz
REB670	Niederimpedanz-Sammelschienenschutz, IED
REC316	Schutz- und Steuergerät
REC561	Schutz- und Steuergerät
REC580	Steuergerät für komplexe HS-Schaltanlagen
REC650	Steuerung und Reserveschutz
REC670	Feldsteuergerät
RED521	Sammelschienenschutz
RED615	Leitungsdifferenzialschutz
RED670	Leitungsdifferenzialschutz
REF541	Schutz- und Feldsteuergerät, I>
REF542plus	Schutz- und Feldsteuergerät (SCU) I>, Z u.a.
REF543	Abzweigschutz
REF544N	Überstromzeitschutz u.a.
REF545	Abzeigschutz
REF550	Abzweigschutz
REF601	Überstrom- und Erdschlussrichtungsschutz sowie Steuerung
REF610	Überstromzeit-, Schiefast- und therm. Schutz
REF615	Überstrom- und gerichteter Erdschlusschutz sowie Steuerung
REF630	Leitungsschutz und Steuerung, MS
REG216	Generatorschutz
REG316	Generatorschutz
REG670	Generatorschutz, IED
REJ525	Überstromzeitschutz
REJ601	Überstrom- und Erdschlussrichtungsschutz
REJ603	Überstrom- und Erdschlussrichtungsschutz ohne Hilfsenergie
REK510	Rotorerdschlusschutz
REL316	Distanzschutz
REL511	Distanzschutz
REL512	Distanzschutz
REL521	Distanzschutz
REL531	Distanzschutz
REL551	Abzweigschutz
REL561	Leitungsdifferenzial- und Distanzrelais
REL650	Distanzschutz
REL670	Distanzschutz, IED
REM543	Schutz- und Feldsteuergerät für Maschinen
REM544N	Motorschutz
REM545	Motorschutz
REM610	Motorschutz
REM615	Motorschutz
REM630	Motorschutz
REO517	Bahnschutz, 15 und 110 kV

RER620	Erweiterte Recloser Schutz und Steuerung
RES521	Phasor measurement unit, Wide Area Monitoring PSGuard
RES670	PMU
RET316	Transformatorendifferenzialschutz
RET521	Transformatorendifferenzialschutz und Steuerung
RET541	Transformatorendifferenzialschutz und Steuerung
RET543	Transformatorerschutz, Diff., Thermischer Überlastschutz
RET544N	Transformatorendifferenzialschutz
RET545	Transformatorendifferenzialschutz und Steuerung
RET615	Transformatorendifferenzialschutz
RET630	Differenzialschutz, Zeiwickler
RET650	Transformatorendifferenzialschutz, 3-Wickler
RET670	Transformatorendifferenzialschutz, Filterbankschutz, IED
REU523	Dreipol. Über- u. Unterspannungsschutz
REU610	Über-/Unterspannungsrelais
REU615	Spannungsrelais
REV615	Kondensatorbankschutz
REX010/011	Zusatz für 100 % Stator- und Rotorschutz
REX521	Überstrom- u. Über-/Unterspannungsschutz
RTXH	Prüfstecker
RTXP	Prüfsteckersockel
RXTT4	Spritzeinheit für Rotorerdschlusschutz REG670
SSC600	Zentralisierte Schutz- und Steuerlösung
TPU2000R	Transformatorerschutz
XS92a	Relaisprüfeinrichtung digital
YB92	Handterminal
YS92	Programmierspeicherkarte für XS92a
YX91-4	Prüfstecker für MODURES-Schutzeinrichtungen
YX91-6	Prüfstecker mit BBC-Prüfreen
YX91-7	Prüfstecker mit Banensteckeranschluss
YX92-1	Druckerkabel für Anschluss an XS92a
YX92-2	Rechneranschlusskabel an XS92a
YX92-3	Anschlusskabel für digitale Ein- und Ausgänge an XS92a
Statischer Schutz	
ABCxyz	
A.....	Anwendung, Schutzart
D	Differenzialschutz
F...	Frequenzrelais
I.....	Überstromschutz
M....	Mehrfunktion
R.....	Relais
U....	Über-, Unterspannung
... x	
... 9 ..	Modures Gehäusebauform
.... 1	Einpolig
.... 3	dreipolig
Beispiele	
D2	Differenzialschutz
D202	Differenzialschutz
DDL	Streckenschutz DC-Verkehrsnetze
DDLACA11	Streckenschutz, Untergrundbahnen
DDLADA11	Streckenschutz, Vollbahnen
DDLBCA120	Streckenschutz, Stadnetze
DLDBDA120	Streckenschutz, Rfegionalbahnen
DIX109	Blockdifferenzialschutz, statisch
DIX110	Blockdifferenzialschutz, statisch
DIX111	Generatordifferenzialschutz, statisch
DL91	Differenzialrelais
DLN910	Differenzialschutz
DT9	Differenzialschutz
DTN920	Differenzialschutz
FCN950	Frequenzrelais
FCX102	Frequenzrelais
FCX103	Frequenzrelais
G-LZ91	Distanzschutz
GSX3	Generatorschutz, statisch
GSX5	Generatorschutz, statisch
IC9	Überstromzeitschutz
IKT943	Dreipoliger Überstromzeitschutz
INX2	Sammelschienenschutz
INX5	Sammelschienenschutz
IPX132	Generatorschieflastschutz
IPX46	Schieflastschutz, statisch
ISX148	Maximalstromschutz, statisch
IT9	Überstromzeitschutz
IWX135	Rotoreerdschlusschutz, statisch
IZX1	Hochimpedanzschutz
LD91-F	Differenzialrelais
LR91	Differenzialrelais
LZ91	Distanzschutz
LZ92	Distanzschutz
LZ95	Distanzschutz
LZ96	Distanzschutz
MC91	Motorschutz, digital
MCX139	Motorschutz, digital
MCX91.	Mehrfunktionsrelais, Motorschutz, digital
MCX913	Motorschutz, digital
NSB810	Speisegerät, Auslösegerät
PM2go	Asynchronrelais

PPX105	Rückleistungsschutz, statisch	
RALZA	Richtungsvergleichsschutz	
RANZA	Fehlerortler	
RATUA	Untererregungsschutz	
RAZOA	Distanzschutz	
RC9	Richtungsrelais	
RE9	Leistungsrelais	
RELZ100	Distanzschutz	
REOR100	Störschreiber	
REU523	Spannungsschutz	
REX101	AWE-Relais	
REX911	Leistungsrelais, Erdschlußrichtungsrelais	
REXA101	AWE-Relais	
REZ1	Distanzschutz	
RADHD	Nullstromdifferenzialschutz	
RIS	Überstromzeitschutz	
RL91	Richtungsrelais	
RMX911	Richtungsrelais einpolig	
RMX913	Richtungsrelais dreipolig	
RXFK2H	Frequenzschutz	
RXLK2H	Übererregungsschutz	
SU91	Hochimpedanzschutz	
TGX105	Rotorüberlastschutz, statisch	
TTX103	Statorüberlastschutz, statisch	
UBX114	Windungsschlussschutz, statisch	
UBX117	Statorerdschlussschutz, statisch	
UKT911	Einpoliger Überspannungszeitschutz	
USX115	Maximalspannungsschutz, statisch	
USX123	Minimalspannungsschutz, statisch	
UT93	Spannungsrelais	
UZ9	Hochimpedanzrelais	
WT9	AWE-Relais	
WTX911	AWE-Relais	
ZPX103	Erregerausfallschutz, statisch	
SACOM	Melde- und Alarmsystem	
SACO16A3	Anzeigeeinheit, Meldeeinheit für Analogsignale	
SPACOM	Schutzsystem	
S . . .	SPACOM-Serie	
RBGM	Anzeige	
SP . .	Schutzgerät	
. . . A . . .	Abzweigschutz	
. . . C . . .	Feldeinheit	
. . . D . . .	Differenzialschutz	
. . . J . . .	Überstromzeitschutz	
. . . M . . .	Motorschutz	
. . . S . . .	Erdschlußrichtungsschutz	
Beispiele		
R2AS2K	Überstromzeitschutz	
R3AS52	Überstromzeitschutz	
R3As7	Überstromzeitschutz	
RR3M	Rückleistungsschutz	
SPAA322C	Abzweigschutz, numerisch	
SPAA342C1	Gerichteter Überstromzeit- und Erschlussschutz, numerisch	
SPAC310C	Feldsteuereinheit	
SPAC530	Abzweigschutz- und Steuereinheit	
SPAC638	Abzweigschutz	
SPAD330C	Differenzialschutz	
SPAD346C	Differenzialrelais	
SPAD346C	Transformatoremendifferenzialschutz	
SPAE010	Hochimpedanzschutz	
SPAF340C	Frequenzrelais	
SPAG300	Generatorschutz	
SPAG310C	Generatorschutz	
SPAG320C	Generatorschutz	
SPAG330C	Generatorschutz	
SPAG331B	Generatorschutz	
SPAG331C	Generatorschutz	
SPAG332C	Generatorschutz	
SPAG333C	Generatorschutz	
SPAI110	Erdschlussschutz	
SPAI160	Kondensatorschutz	
SPAJ 115 C	Restricted Earth-fault Relay	
SPAJ140C	Überstromzeitschutz	
SPAM150C	Motorschutz	
SPAS140C	Erdschlußrichtungsschutz, wattmetrisch	
SPAS348C	Gerichteter Überstromzeit- und Erdschlussschutz	
SPAU110	Nullspannungsschutz	
SPAU121	Über-Unterspannungsschutz	
SPAU140C	Synchrocheckrelais	
SPAU341	Spannungsregler	
SPCD2D55	Erdfehlerdifferenzialschutzmodul	
SPCU3D45	Synchrocheckrelais-Baugruppe	
BBC		
Beispiele		
CH26i	Gegenleistungsrelais	
CH90c	Rückleistungsrelais	
CUH90o	Ständererdschlussschutz	
CUW	Windungsschlussschutz	
D21se	Differentialrelais	

D2se	Differentialrelais	
DL91	Leitungsdifferenzialschutz	
DMs	Differentialschutz	
DT92	Transformatorendifferenzialschutz	
DX109a	Transformatorendifferenzialschutz	
DX110a	Transformatorendifferenzialschutz	
DX111a	Transformatorendifferenzialschutz	
GIX103	Ständererdslußschutz	
I26vg-2	Maximalstromrelais für Kondensatorbatterien	
LB	Distanzrelais	
LC	Distanzrelais	
LK	Distanzrelais	
LR91	Richtungsvergleichsschutz	
LZ91	Distanzschutz, elektronisch	
LZ92	Distanzschutz mit Unterimpedanzanregung	
LZ95	Distanzschutz mit kombinierter Überstr./Unterimped.	
LZX3	Distanzschutz	
PPX105b	Rückleistungsschutz	
RBG	Statorerdslußschutz	
RBGM	Spannungssteigerungsschutz	
RBGmax	Spannungssteigerungsschutz	
RBV	Rotorerdslußschutz	
S1	Überstromzeitrelais	
S17	Läufererdslußrelais	
S1r	Überstromzeitschutz, einpolig	
S57	Läufererdslußrelais	
SG1	Überspannungszeitschutz	
SGX116	Zeitintegrator für PPX105b	
ST1	Thermorelais, einpolig	
STa	Thermorelais, einpolig	
SX91	Schalterversagerschutz	
Ta	Leitungs-Längs-Differentialschutz	
Tb	Leitungs-Quer-Differentialschutz	
TG3	Differentialschutz für Generatoren und Zweiwicklungstransformatoren	
TGa	Transformatordifferentialschutz mit anschließender Leitung	
TGd2	Differentialschutz für Dreiwickler	
TGd3	Differentialschutz für Vierwickler	
TJ6/CH	Phasenschwenkgerät	
UZ91	Hochimpedanzschutz	
UZ921	Hochimpedanzschutz	
WT910	AWE-Relais	
WT96a	AWE-Relais	
ZSX103	Minimalimpedanzschutz	
ASEA		
Beispiele		
RADHA	Generatordifferentialschutz	
RADSB	Transformatordifferentialschutz	
RADSG	Generatordifferentialschutz	
RADSS	Hochimpedanzschutz für Sammelschienen	
RAGBC	Loss-of-excitation relay	
RAGEA	Statorerdslußschutz	
RAKZA	Distanzrelais	
RARIB	Schiefastschutz	
RARIC	Sheft-current relay	
RATUB	Over-excitation relay	
RAZFE	Distanzschutz	
RAZOA	Distanzschutz	
RAZOG	Distanzschutz	
RELZ100	Distanzschutz	
RXPE4	Rückleistungsschutz	
RXVE4	Überlastrelais, therm.	
Westinghouse		
AJUS52D,E,G	Synchrocheck and Line , Bus Voltage check	
CA	Differenzialschutz	
CA-16	Sammelschienendifferenzialschutz	
CA-26	Transformatordifferenzialschutz	
CA-6	Sammelschienen- und Trafo-Differenzialschutz	
CAP15	Power Directional	
CFV12	3 PH Undervoltage and phase sequence	
CFV16	1 PH Undervoltage	
CFVB	Voltage Balance Relay	
CFW11E	Directional Overcurrent	
CO	Überstromzeitschutz	
CV	Spannungsrelais	
CV-8	Ständererdslußschutz	
DIAC	Single Phase or Ground Overcurrent w / Instantaneous	
HAA-11, 13	Annunciator	
HAA-15	Trip Indicator	
HCB	Pilot-wire relay	
HFA71	Auxilliary	
HGA	Auxilliary	
HZ	Impedanzrelais	
HZM	Distanzrelais	
IAC51	Time Overcurrent (SPST)	
IAC52	Time Overcurrent (DPST)	
IAC53	Time Overcurrent (SPST)	
IAC54	Time Overcurrent (DPST)	
IAC55	Time Overcurrent (SPST)	

IAC56A	Time Overcurrent (DPST)	
IAC57	Time Overcurrent (SPST)	
IAC58A	Time Overcurrent (DPST)	
IAC66	Time Overcurrent (SPST)	
IAC67	Time Overcurrent (DPST)	
IAC77	Time Overcurrent (SPST)	
IAV51	Time Overvoltage	
IAV52	Time Overvoltage	
IAV53	Time Overvoltage/Undervoltage	
IAV54	Time Overvoltage/Undervoltage	
IAV55	Time Overvoltage/Undervoltage	
IAV69	Time Overvoltage/Undervoltage	
IAV70	Time Overvoltage/Undervoltage	
IAV71	Time Overvoltage	
IAV72	Time Overvoltage	
IAV73	Time Overvoltage/Undervoltage	
IAV74	Time Overvoltage/Undervoltage	
ICR51,53	Undervoltage and phase sequence	
ICW51	Time reverse Power	
ICW52/53	Power directional	
IJS51A, 52A	Synchrocheck, Bus and Line	
IJS52E, F, G	Synchrocheck Line and Bus, Voltage check, selective reclosing.	
IRT51/53	Temperature Relay	
KD-1	Distanzrelais	
KD-10	Distanzrelais	
KD-11	Distanzrelais	
KD-3	Distanzrelais, einpolig	
KD-4	Distanzrelais	
KD-41	Distanzrelais	
KD-5	Distanzrelais	
KF	Frequenzrelais	
LCBII	Leitungsdifferenzialschutz	
MDF-1	Frequenzrelais, digital	
MDF-2	Frequenzrelais, digital	
NAA27	Transferred trip aux.	
NGV12	AC Undervoltage	
NLR21	Multishot reclosure	
NSR21	Single shot reclosure	
NSR21G,H	Single sho reclosure w/RI	
PJC 1PH/2PH/3PH	Instantaneous Overcurrent	
PJV11	Instantaneous Voltage	
PJV11AM	Instantaneous Voltage	
SAM11,17	Timing (Solid State)	
SAM13	Timing (Solid State)	
SAM14, 16	Timing (Solid State)	
SAM17	Timing (Solid State)	
SBA	High speed auxiliary	
SBD	Bus differential	
SC	Instantaneous Voltage Relay	
SFF2	Under/Over frequency	
STV	Overexcitation, volts/hz	
A. Eberle		
ABCDE...		
DLP	Drehstromkalibrator	
. O .	Ortung	
. W .	Wischer	
MMU-	Multi-Messumformer	
PAN-	Pantovolt	
PQI-	Power-Quality Interface	
REG-	Regler	
SR .	Saalfeld-Regler - Äquivalent Spannungsregelung	
...-D .	Digital, Kommunikation über Bus	
...-F .	Fernwirkankopplung für Stufenstellung möglich	
.....L	Niederspannung	
...-S .	Schließkontaktreihe wird in BCD umgewandelt	
...-T .	Transformator	
...-M .	Monitoring	
...-A	Aufbau-/Schalttafeleinbaueinheit	
...-E	Ethernet	
...-P	Petersen, Protokoll-Interface	
.....V	Spannung	
Beispiele		
CPR-D	Collapse Prediction Relay / Kollaps-Vorhersage-Relais	
DA-Box2000	Dämpfungsanalysator, mobil	
DLP-03	Drehstromkalibrator	
DMR-D HV	Collapse Prediction Relay / Kollaps-Vorhersage-Relais	
DMR-D MV	Dynamic-Monitoring-Relay	
DMR-D	Dynamik Monitoring Relais	
DMR-DA2000	Dynamik Monitoring Relais, mobil	
EDCSys	Earthfault Detection and Control System	
EOR2A	Pulsortungsrelais, symmetrisch, analog	
EOR2D	Pulsortungsrelais, unsymmetrisch oder symmetrisch,digital	
EOR-1D	Erdschluss- und Kurzschlussanzeiger	
EOR-1DS	Gerichteter Erdschluss- und Kurzschlussanzeiger	
EOR-3D	Erdschluss- und Kurzschlussort	
EOR-D	Erdschlußortungsrelais digital, E-LAN-Komponente	
EOR-IES	Erd- und Kurzschlussanzeiger	
EWR20/21	Erdschlußwischerrelais	
EWR22	Erdschlußwischerrelais, digital, klassischer Wischer	

MMU-D	Multi-Meßumformer
PAN-D, PAN-A1/2	Spannungsüberwachung
PQ-Box100	Tragbarer Netzanalysator
PQI-D	Power-Quality Interface für Hoch- und Mittelspannungsnetze
PQI-DA	Power-Quality Interface für Hoch- und Mittelspannungsnetze, Aufbau-/Hutschiene
REG5A	Spannungsregler
REG5E	Spannungsregler
REG5L	Spannungsregler
REG-D	Spannungsregler
REG-DA	Spannungsregler, Aufbau
REG-DE	E-Spulenregler
REG-DK	Datenkonzentrator
REG-DM	Transformator Monitoring-System
REG-DP	Petersenspulenregler, Verstimmungsgradregler, digital
REG-L	Programmiersprache
REG-LR	Ort/Fern-Interface (Local/Remote)
REG-LVR	Spannungsregler für Niederspannung
REG-P	Leitstellenanschl.-Karte, Protokollkarte
REG-PE	Protokoll-Interfacekarte
REG-PM	Protokollkarte
REG-TM	Transformer Monitoring
REG-XX	Stellungsmelde-Interfaces generell
SR192	Spannungsregler
TMM	Transformator-Monitoring
WinCP (CPVisu)	Auswertesoftware
WinEDC	Auswertesoftware
WinPQ	Auswertesoftware
WinPQ	Auswertesoftware
WinREG	Auswertesoftware

AEG/ALSTOM/AREVA

AEG ALSTOM



Schneider Electric (siehe auch unten)

Digitaler Schutz

MiCOM

AxyzB

A	Geräteart
C...	Steuerung (Control)
M...	Messung (Measurement)
P...	Schutz (Protection)
S...	
. x . .	Anwendung, Schutzart
. 1 . .	Überstromzeitschutz
. 2 . .	Motorschutz
. 3 . .	Generatorschutz
. 4 . .	Distanzschutz
. 5 . .	(Leitungs-) Stromdifferenzialschutz
. 6 . .	Transformator-differenzialschutz
. 7 . .	Sammelschienenschutz
. 8 . .	Richtungsvergleichsschutz
. 9 . .	Zusatzgeräte (Kombigeräte)
. . y .	HW-Plattform
. . 2 .	MV-Plattform
. . 3 .	PG88
. . 4 .	HV-Plattform
. . 5 .	ESC-Plattform
. . . z	Freie Zählnummer
. . . . C	Kompakt


Beispiele




C232	Feld-Steuerung und –Überwachung
C434	Feld-Steuerung und –Überwachung
KVGC202	Spannungsregler
M720	Messung Netzqualität
M830	Störschreiber
P111	Überstromzeitschutz
P122C	Überstromzeitschutz
P125	Überstrom- und Erdschlußrichtungsschutz
P130C	Gerichteter Überstromzeit-/Frequenzschutz
P132	Überstromzeitschutz
P138	Überstromzeitschutz, gerichtet, 16%, 25, 50 oder 60Hz
P139	Überstromzeitschutz und Steuerung
P140	Überstromzeitschutz
P14x	Überstromzeitschutz
P226	Motor- u. Überstromschutz
P226C	Motor- und Überstromzeitschutz
P240	Motorschutz
P24x	Überwachung drehender Maschinen
P340	Generatorschutz
P342	Generatorschutz ohne Diff.
P343	Generatorschutz einschl. Diff.
P344	Generatorschutz einschl. Diff.
P345	Generatorschutz einschl. Diff.
P430	Distanzschutz für Mittelspannung
P430C	Distanzschutz, Compact
P432	Distanzschutz und Steuerung, Höchstspannung
P433	Distanzschutz, Höchstspannung
P436	Oberleitungsschutz, 16% Hz
P437	Distanzschutz, Höchstspannung
P438	Oberleitungsschutz, 25, 50 oder 60Hz

P439	Distanzschutz und Steuerung, Mittelspannung	
P44x	Distanzschutz	
P52x	Leitungsdifferenzialschutz	
P530C	Leitungsdifferenzialschutz	
P532	Leitungsdifferenzialschutz	
P540	Leistungs- und Transformator-differenzialschutz	
P541	Leitungsdifferenzialschutz	
P542	Leitungsdifferenzialschutz mit AWE	
P543	Leitungsdifferenzial- und Distanzschutz mit AWE	
P544	Leitungsdifferenzial- und Distanzschutz	
P547	Phase Comparison Protection	
P630C	Transformator-differenzialschutz, 2-Wickler	
P631	Transformator-differenzialschutz	
P632	Transformator-differenzialschutz	
P633	Transformator-differenzialschutz	
P638	Transformator-differenzialschutz, Bahn	
P740	Sammelschienenschutz, digital	
P741	Sammelschienenschutz, Zentraleinheit	
P742	Sammelschienenschutz, Feldeinheit	
P743	Sammelschienenschutz, Feldeinheit	
P821	Leistungsschaltversagerschutz	
P840	AWE-Relais	
P847	PMU, Netzkennwertemessung	
P92x	Spannungs- und Frequenzschutz	
P940	Frequenzrelais	
S1	Bedientechnik	
S30	Zentrale Schutz- und Steuereinheit	
P		
ABCxyz		
A	Funktion	
C	Steuerung (Control)	
M	Messung	
P	Digitaler Schutz (Protection)	
R	Relais	
. B	Anwendung, Schutzart	
. D	Distanzschutz	
. E	Erdschluß	
. F	Feldsteuerung (Field), Frequenz	
. G	Generatorschutz	
. H	Hilfseinrichtungen	
. K	AWE / KU	
. M	Überstromzeitschutz mit Zusatzfunktionen	
. Q	Differenzialschutz	
. S	Überstromzeitschutz	
. U	Über-/Unterspannung	
. . C		
. . R	Richtung	
. z		
. 1	AEG-Serie	
. 2	ALSTOM-Serie	
Beispiele		
AW11	Auslösewandler	
CA4	Auslösegerät	
CF202	Feldsteuerung MS	
CF242	Feldsteuerung HS	
MU633	Spannungsrelais für Erderfreigabe	
ÜPB761	ge	
PBB100	Sammelschienenschutz	
PD100	Distanzschutz für MS	
PD200	Distanzschutz für HS	
PD521	Distanzschutz	
PD531	Distanzschutz für MS	
PD532	Distanzschutz für MS	
PD551	Distanzschutz für HS	
PD552	Distanzschutz für HS	
PD571	Distanzschutz für Höchstspannung	
PD591	Distanzschutz für 15-kV-Bahnüberleitungen	
PD932	Distanzschutz und Steuerung	
PD982	Distanzschutz	
PDT100	Transformator-differenzialschutz	
PF352	Frequenzrelais	
PG851	Generatorschutz	
PG871	Generatorschutz	
PH411	Wandlerstromversorgung	
PK341	AWE-Relais	
PM100	Abhängiger Überstromzeitschutz	
PM430C	Überstromzeitschutz, Compact	
PM481	Unabhängiger Überstromzeitschutz	
PP411	Netzspeichergerät	
PQ721	Transformator-differenzialschutz	
PQ722	Transformator-differenzialschutz	
PQ731	Transformator-differenzialschutz 2-Wickler	
PQ741	Leitungsdifferenzialschutz	
PQ762	Trafodifferenzialschutz für Zwei-Wickler mit Nullstromdiff.	
PS421	Überstromzeitschutz wandlerstromversorgt	
PS441	Überstromzeitschutz	
PS451	Multifunktionsrelais	
PS462/482	Überstromzeitschutz	
PS982	Überstromzeitschutz und Steuerung	
PU321	Über-/Unterspannungszeitschutz	

PZSE	Zentrale Schutzdaten-Einheit	
RER259	Digitales wattmetrisches Erdschlußrichtungsrelais	
WA250	Auslösewandler	
KC-Reihe		
KBCH	Differenzialschutz	
KBCH120	Differenzialschutz, Zweiwickler	
KBCH130	Differenzialschutz, Dreiwickler	
KBCH140	Differenzialschutz, Vierwickler	
KCEG112	Erdschlussrichtungsrelais	
KCEG152	Dreipol. Überstrom- und Erdschlussrichtungsrelais	
KCEG242	Dreipol. Überstrom- und Erdschlussrichtungsrelais	
KCEU142	Dreipol. Überstromrichtungs- und Erdschlussrichtungsrelais, wattm.	
KCEU242	Dreipol. Überstromrichtungs- und Erdschlussrichtungsrelais, wattm.	
KCGG122	Einpoliges Überstrom- und Erdschlussrelais	
KCGG142	Dreipoliges Überstrom- und Erdschlussrelais	
Statischer Schutz		
S	Statisches Relais	
SD	Distanzschutz	
SF	Frequenzrelais	
Beispiele		
SD135	Distanzschutz HS	
SD335A	Distanzschutz HS	
SD35	Distanzschutz MS	
SD36	Distanzschutz MS	
SDB15	Distanzschutz für Bahn-Oberleitung	
SDy134	Distanzschutz	
SEG	Erdschlussrichtungsschutz für Generatoren, 90 %	
SER201	Erdschlussrichtungsrelais	
SEW	Erdschlußwischerrelais	
SFT10	Frequenzrelais	
SIG	Schieflastschutz	
SKU500	AWE-Relais, dreipol. AWE	
SKU510	AWE-Relais dreipol. und einpol. AWE	
SQL	Leitungsdifferenzialschutz	
SQT22	Transformatorendifferenzialschutz	
SQT33	Transformatorendifferenzialschutz	
SU155	Ständererdschlusschutz, 80 %	
Elektromechanischer Schutz		
<i>ABCxDefg</i>		
R	Relais, elektromechanisch	
S	Schnell	
Q	Quotienten, Diff.	
.A	Anzeige	
.D..	Distanz	
.G	Generator	
.I	Invers	
.R	Richtung	
.S	Strom-, Schnell-	
.U	Spannung	
.f	fein, genau	
.t	thermisch	
.Z	Zeit	
..O	Unter-	
..T	Zeit	
...1	einpolig	
...2	zweipolig	
...3	dreipolig	
....E	vierpolig	
.....g	mit Batterieanschluss	
.....k	mit Kurzschluss schnellauslöser	
.....n	mit elektron. Zeitglied	
.....s	ohne Batterieanschluss	
.....w	wandlerstrombetätigt	
.....y	mechan. Relais mit elektron. Zeitglied	
.....k	mit Hochstromstufe	
.....h	Schnellauslösung verzögert	
.....v	Hochstromstufe verzögert	
Beispiele		
AU13	Drehspannungsanzeiger	
AW10	Auslösewandler	
NK121	Netzgerät	
N-Relais	Netzschutzrelais, Distanzrelais	
Pl.Nr.109223	Distanzrelais für Mittelspannung, Biermannsrelais	
Pl.Nr.232683	Distanzrelais für Mittel- u. Hochspannung	
QS4	Differenzialschutz, Trafos und Generatoren	
QU4	Spannungs-Differenzialschutz	
RA1	Anzeigerrelais	
RA2R	Rotorerdschlusschutz	
RA3E	Erdschlussanzeigerrelais	
RAU3	Drehspannungswächter	
RAUN1	Asymmetrierelais	
RAUN2A	Asymmetrierelais	
RE	Erdschlussmelderrelais	
REL	Isolationsüberwachung	
RER	Erdschlussrichtungsrelais, wattmetrisch	
RERG	Erdschlussrichtungsrelais	
RERZG	Ständererdschlusschutz für Generatoren	
REy11g	Erdschlussmelderrelais	

REy11g	Erdschlussüberwachung, DC	
RGX10	Erregerausfallschutz für Turbogeneratoren	
RGX20	Erregerausfallschutz für Schenkelpolmaschinen	
RHE	Erdschlussmelderelais, einpol.	
RHE3	Erdschlussmelderelais, dreipol.	
RHEg	Erdschlussmelderelais	
RHEw	Erdschlussmelderelais	
RIT1	Inverse-Time-Relais, einpolig	
RIT1K	Inverse-Time-Relais mit Hochstromstufe, einpolig	
RIT3	Inverse-Time-Relais, dreipolig	
RIT3E	Inverse-Time-Relais, vierpolig	
RIT3K	Inverse-Time-Relais mit Hochstromstufe, dreipolig	
RKU32	AWE-Relais	
RKU420	AWE-Relais	
RM1-80	AWE-Zusatz	
Rmn	Überstromrelais	
RMZ350	Asymmetrierelais	
RQL	Leitungsdifferenzialschutz	
RQT	Trafodifferenzialschutz	
RR3	Leistungsrichtungsschutz	
RR3fh	Leistungsrichtungsschutz	
RR3h	Leistungsrichtungsschutz	
RRS	Überstromrichtungsrelais	
RRs7	Schnellrelais für Gleichrichter	
RRZ3	Leistungsrichtungszeitschutz	
RRZ3f	Leistungsrichtungszeitschutz	
RRZ3yf	Leistungsrichtungszeitschutz	
RRZG	Generatorrückleistungsschutz	
RS100	Überstromrelais, einpolig	
RS1a	Stromrelais, einpol.	
RS200	Überstromrelais, zweipolig	
RS300	Überstromrelais, dreipolig	
RS3a	Stromrelais, dreipol.	
RS3f	Überstromrelais	
RS3k	Kurzschlusschutzrelais, dreipolig	
RSd	Über-/Unterstromrelais	
RSf	Überstromrelais	
RSfg	Überstromrelais	
RSN11	Überstromrelais, elektronisch	
RSO355	Unterstromrelais, dreipolig	
RSs5d	Differentialschnellrelais	
RSs5r	Rückstromschnellrelais	
RSs7d	Differentialschnellrelais	
RSs7r	Rückstromschnellrelais	
RSy11	Stromrelais, transistorisch	
RSZ305	Überstromzeitrelais	
RSZ3ay	Überstromzeitschutz, abhängig, elektronisch	
RSZ3ayN	Überstromzeitschutz, abhängig, elektron., m. Netzgerät	
RSZ3bw	Begrenztabhängiges Überstromzeitrelais	
RSZ3by2	Thermisches Überstromrelais, mikroprozessorgesteuert	
RSZ3Enka	Überstromzeitschutz, vierpolig	
RSZ3Eskv	Überstromzeitschutz mit Hochstromstufe	
RSZ3fk	Überstromzeitschutz mit Schnellauslösung	
RSZ3gk	Überstromzeitschutz, gleichstrombetätigt mit Schnellauslöser	
RSZ3myN	Überstromzeitschutz, elektronisch mit Hochstromstufe	
RSZ3na	Überstromzeitschutz mit unverzögerter Anregemeldung	
RSZ3nh	Überstromzeitschutz mit verzögerter Anregemeldung	
RSZ3nkva	Überstromzeitschutz mit Schnellauslösung	
RSZ3nkvh	Überstromzeitschutz mit Schnellauslösung	
RSZ3ska	Überstromzeitschutz mit Hochstromstufe	
RSZ3t	Thermischer Überstromzeitschutz	
RSZ3td	Thermischer Überstromzeitschutz m. Sättigungsdressel	
RSZ3tdh	Thermischer Überstromzeitschutz m. Selbsthaltung	
RSZ3tw	Thermischer Überstromzeitschutz mit Sättigungswandler	
RSZ3twv	Thermischer Überstromzeitschutz mit verzögerter I->	
RSZ3wa	Überstromzeitschutz, wandlerstrombetätigt	
RSZ3wk	Überstromzeitschutz, wandlerstrombetätigt u. Schnellauslösung	
RSZ3wkh	Überstromzeitschutz, wandlerb., Schnellauslösung verz.	
RSZ3y	Überstromzeitschutz, transistorisiert	
RSZa	Abhängiges Überstromzeitrelais	
RSZay	Elektronischer Überstromzeitschutz	
RSZd	Über-/Unterstromzeitrelais, einpolig	
RSZt	Thermischer Überstromzeitschutz	
RSZyk	Überstromzeitrelais m. Schnellauslöser	
RTy22	Temperaturmessrelais, elektronisch	
RU10a	Unterspannungsrelais	
RU1a	Überspannungsrelais	
RU255	Überspannungsrelais, zweipolig	
RU30a	Unterspannungsrelais, dreipol.	
RU355	Überspannungsrelais, dreipolig	
RU3a	Überspannungsrelais, dreipol.	
RU3f	Unterspannungsrelais	
RUd	Unter-/Überspannungsrelais	
RUf	Unterspannungsrelais	
RUg	Spannungsrelais, DC	
RUN11	Überspannungsrelais, elektronisch	
RUO255	Unterspannungsrelais, zweipolig	
RUO355	Unterspannungsrelais, dreipolig	
RUOZ255	Unterspannungszeitschutz, zweipolig	
RUOZ355	Unterspannungszeitschutz, dreipolig	
RUy11	Unter-/Überspannungsrelais, elektronisch	

RUy12v	Spannungsmessrelais mit Zeitglied	
RUZ205	Überspannungszeitschutz, zweipolig	
RUZ305	Überspannungszeitschutz, dreipolig	
RUZ3f	Unterspannungszeitrelais, dreipolig	
RUZd	Überspannungszeitschutz, elektromechanisch	
RUZf	Unterspannungszeitrelais	
RUZfm	Spannungssteigerungszeitschutz	
RUZOd	Unterspannungszeitschutz, elektromechanisch	
RUZy	Überspannungszeitschutz, elektronisch	
RW3mu	Unabhängiger Überstromzeitschutz	
RZ3	Zeitrelais, dreistufig	
RZe	Langzeitrelais	
RZeh	Langzeitrelais mit Hilfsrelais	
RZf	Feinzeitrelais	
RZk	Kurzzeitrelais	
SD1	Distanzrelais für Hochspannung	
SD114	Distanzschutz für induktiv u. starr geerdete Netze	
SD124	Distanzschutz	
SD14	Distanzschutz für Mittelspannung	
SD2	Distanzrelais für Mittelspannung	
SD314	Distanzschutz für Höchstspannung	
SD324	Distanzschutz für Höchstspannung	
SD4	Distanzschutz für Mittelspannung	
SD4M	Distanzschutz für Mittelspannung	
SD4-WZD	Distanzschutz für 1110-kV-Bahnleitung	
SDW104b	Distanzschutz für 110-kV-Bahnleitung	
WA25N	Auslösewandler	
WVnay	Netzspeichergerät	
WVnth	Netzspeichergerät	
WVny	Netzgerät	
WVU	DC/DC-Wandler	
WVZy	Netzgerät, Spannungsteiler	
Z13	Unterimpedanz	
ALSTHOM		
ABCxyz		
DMR	Typenreihen TROPIC / OPN	
OPN	Typenreihe microprocessor based protective relays	
A6301	incomer - without teletransmission	
A6311	incomer - with teletransmission	
C6001	outgoing feeder - without teletransmission	
C6011	outgoing feeder - with teletransmission	
C6301	outgoing feeder - directional without teletransmission	
C6311	outgoing feeder - directional with teletransmission	
M5000	Motorschutz	
T	Typenreihe TROPIC	
DT	Transformatorerdifferenzialschutz	
T12OR	AWE, dreifach, 1x schnell u. 2x langsam	
TA	Überstromzeit-, unabhängig	
TA...C	overcurrent for logic selectivity	
TA...L	overcurrent for logic selectivity	
TAH	Erdschluss-	
TAHL	for separate impedanz networks	
TAI	Schiefelast-	
TAIS	Schiefelast-, abhängig	
TAL	Überstromzeit-	
TALS	Überstromzeit-; abhängig	
TAS	Überstromzeit-, abhängig	
TASG	Überstromzeit-, strom- u. spannungsabhängig	
TAT	thermal image protection	
TB	overfluxing	
TDB	Sammelschienendifferenzialschutz m. REF	
TDG	Generatordifferenzialschutz	
TDLC	Leitungsdifferenzialschutz	
TE3000	AWE, dreifach, schnell o. langsam	
TF	Überfrequenz-	
TOG	rotot-earth fault monitoring	
TOLD	trip circuit supervision	
TP	loss of synchronism	
TR	Zeit-	
TT	Themperatur-	
TUG	Gleichspannung-	
TV	Überspannung-	
TVAHL	for separate impedanz networks	
TVEN	positive sequence undervoltage	
TVENR	positive sequence undervoltage, energized under quies.	
TVH	zero sequence overvoltage	
TVN	Unterspannung-	
TVNR	undervoltage, energized under quiescent conditions	
TWL	Rückleistung-	
TWL4	dreiphasige maximale Rückleistung	
TWLN	Rückleistung-, minimum	
TX1603	16 signal inputs - 3 remote control outputs	
TYM	starting counter	
TZ	Impedanzrelais, Unterimpedanz	
TZG	loss of excitation - minimum capacitive impedance	
Beispiele		
DT	Transformatorerdifferenzialschutz	
TA100	Überstromzeitschutz, einstufig	
TA200	Überstromzeitschutz, zweistufig	





TA220	Überstromzeitschutz, zweistufig	
TA5213	Überstromzeitschutz	
TAH1110	Überstromrelais, einphasig	
TAHL1110	Erdschlussrichtungsrelais	
TAI3220	Schiefastrelais, zweistufig m. Zeitglied	
TAIS3110	Schiefastrelais, zweistufig m. Zeitglied stromabhängig	
TALS210	Überstromrichtungszeitschutz, zweistufig	
TAS110	Überstromzeitschutz, abhängig, einstufig	
TAS210	Überstromzeitschutz, abhängig, zweistufig	
TAS5313	Überstromzeitschutz, abhängig, dreistufig	
TAS6313	Überstromzeitschutz, abhängig, dreistufig	
TASG	Überstromzeitschutz, abhängig u. spannungsabhängig	
TAT110A	Wärmeabbildrelais	
TAT435	Motorschutz	
TDB10+PB2	Transformatorerdifferenzialschutz mit REF	
TDB30+PB2	Sammelschienendifferenzialschutz	
TDG	Generatorerdifferenzialschutz	
TDLC	Leitungsdifferenzialschutz	
TE3000	AWE-Relais f. dreifache WE	
TF0111	Überfrequenzrelais m. Zeitglied	
TF1011	Unterfrequenzrelais m. Zeitglied	
TF1111	Über-/Unterfrequenzrelais m. Zeitglied	
TOG	Rotorerdchlussrelais	
TOLD	Auslösekreisüberwachung	
TP	Schutz gegen Verlust des Synchronismus	
TR11	Zeitrelais, ansprechverzögert	
TR12	Zeitrelais, abfallverzögert	
TV100	Überspannungsrelais	
TV110	Überspannungsrelais m. Zeitglied	
TVAHL1220	Erdschlussrichtungsrelais	
TVH3110	Nullspannungsrelais	
TVN100	Unterspannungsrelais	
TVN110	Unterspannungsrelais m. Zeitglied	
TWL1110	Leistungsrelais, Überschreitung	
TWL4	Rückleistungsrelais	
TWLN1110	Leistungsrelais, Unterschreitung, m. Zeitglied	
TYM	Schutz gegen häufiges Starten	
TZ3110	Unterimpedanzrelais	
TZG	Erregerausfallrelais	
ANDRITZ		
DRS-LA4 -	AWE-Relais	
DRS-LA413 -	Leistungsschalter-Versagerschutz	
DRS-LP823 -	Lastsprungrelais	
DRS-LP824 -	Kraftwerksentkopplungsrelais	
DRS-LTS -	Light Time Server	
DRS-LLD	Leitungsdifferential-Schutzrelais	
		
ARCTEQ		
AQ110	Arc Protection Unit	
ASHIDA		
ACAG14	Erdfehlerschutz	
ACDF31A	Diff.-Schutz	
ADDR1	Distanzrelais	
ADR NNNA	Serie	
ADR1 ..	ohne Kommunikation	
ADR2 ..	mit Kommunikation	
ADR . 1 .	einpolig	
ADR . 2 .	zweipolig	
ADR . 3 .	dreipolig	
ADR . 4 .	vierpolig	
ADR . . 0	Messung	
ADR . . 1	Überstromschutz	
ADR . . 2	Über-/Unterspannungsschutz	
ADR . . 3	Stromdifferenzialschutz	
ADR . . 4	Motorschutz	
ADR . . 5	Richtungsschutz	
ADR . . 6	Power / Measurement	
ADR . . 7	Phasenwinkel / Synchrocheck	
ADR . . 8	Frequenzrelais	
ADR . . 9	Distanzschutz	
ADR . . . A	Mini Function	
ADR . . . B	Extra Function	
ADR . . . E	Special	
ADR . . . S	Self Power	
Beispiele		
ADR111A	Überstromrichtungsschutz	
ADR116A	Rückleistungsschutz	
ADR131A	Überstromzeitschutz	
ADR133A	Differenzialschutz, 2-Wickler	
ADR141A	Überstromzeitrelais	



ADR141C	Überstrom-/EF-Schutz	
ADR219B	Überstromzeitschutz	
ADR232B	Unter-/Überspannungsschutz	
ADE231A	Überstromzeitschutz	
ADR233A	Differenzialschutz, 2-Wickler	
ADR241S	Überstromzeitschutz	
ADR244B	Motorschutz	
ADR245B	Überstromzeitschutz	
AFRTU/2r	Steuergerät	
ÄPR31	Überstromzeitschutz, invers	
ÄPR32	Überstromzeitschutz, invers	
ÄPR33	Überstromzeitschutz, very invers	
ÄPR34	Überstromzeitschutz, extrm invers	
ÄPR35	Überstromzeitschutz, long time invers	
ATSR31AD	Trip circuit monitor	
AUOFMR2	Unter-/Überfrequenzschutz	
Basler		
BE1-11f	Leitungsschutz	
BE1-11g	Generatorschutz	
BE1-11i	Intertie Protection System	
BE1-11m	Motorschutz	
BE1-11t	Transformatorschutz	
BE1-24	Volts per Hertz Overexcitation	
BE1-25	Sync-Check	
BE1-25/79M	Sync-Check/Multishot Reclosing	
BE1-25/79TR	Sync-Check/Reclosing	
BE1-25A	Automatic Synchronizer	
BE1-26/79S	Sync-Check/Single Shot Reclosing	
BE1-27	Undervoltage	
BE1-27/59	Under/Overvoltage	
BE1-32O/U	Directional Over/Underpower	
BE1-32R	Directional Overpower	
BE1-40Q	Loss of Excitation	
BE1-46N	Negative Sequence Overcurrent	
BE1-47N	Negative Sequence Voltage	
BE1-49	Temperature	
BE1-50	Instantaneous Overcurrent	
BE1-50/51B	Time Overcurrent/Reclosing	
BE1-50/51M	Time Overcurrent/Reclosing	
BE1-50F	Breaker Failure	
BE1-51	Time Overcurrent	
BE1-51/27C	Time Overcurrent w/Voltage Control	
BE1-51/27R	Time Overcurrent w/Voltage Restraint	
BE1-51TC	Time Overcurrent w/Torque Control	
BE1-59	Overvoltage	
BE1-59N	Ground Fault Overvoltage	
BE1-60	Voltage Balance	
BE1-67	Phase Directional Time Overcurrent	
BE1-67N	Ground Directional Time Overcurrent	
BE1-700V	Spannungs- und Frequenzrelais	
BE1-79	Multishot Reclosing	
BE1-79M	Multishot Reclosing	
BE1-79S	Single Shot Reclosing	
BE1-81	Underfrequency	
BE1-81 O/U	Over/Underfrequency	
BE1-87G	Generator Differential	
BE1-87T	Transformator-differenzialschutz	
BE1-DFPR	Time Overcurrent/Reclosing	
BE1-DFPR	Time Overcurrent/Reclosing	
BE3-25	Sync-Check	
BE3-27	Undervoltage	
BE3-27/59	Over/Under Voltage	
BE3-27T	Undervoltage with Time Delay	
BE3-27Z/59T	Over/Under Voltage with Time Delay	
BE3-32	Reverse Power	
BE3-37	Under Current	
BE3-37/51	Under/Over Current	
BE3-47	Phase Sequence	
BE3-47N	Phase Balance	
BE3-47N/27	Phase Balance with Undervoltage	
BE3-49H	Thermocouple Overttemperature	
BE3-49R(3RTD)	Temperature Relay	
BE3-49R(6RTD)	Temperature Relay	
BE3-51	Overcurrent	
BE3-59	Overvoltage	
BE3-59T	Overvoltage with Time Delay	
BE3-74SD	Millivolt Under/Overvoltage	
BE3-74SH	Millivolt Overvoltage	
BE3-74SL	Millivolt Undervoltage	
BE3-74TD	Milliamp Under/Overcurrent	
BE3-74TH	Milliamp Overcurrent	
BE3-74TL	Milliamp Undercurrent	
BE3-74VD	DC Under/Overvoltage	
BE3-74VH	DC Overvoltage	
BE3-74VL	DC Undervoltage	
BE3-76SH	DC Overcurrent w/Inverse Time Delay	
BE3-81 O/U	Over/Underfrequency	
BE3-81O	Over Frquency	
BE3-81OT	Over Frquency with Time Delay	

BE3-81OT/UT	Over/Under Frequency with Time Delay	
BE3-81U		Under Frequency
BE3-81UT	Under Frequency with Time Delay	
DECS-250	Digitales Erregungssteuersystem	
EL200	Minimum/Maximum Excitation Limiter	
MVC112	Spannungsregler Generator	
MVC236	Spannungsregler Generator	
UFUV	Underfrequency/Overvoltage Protective Modul	
VR485	Spannungsregler für Generatoren	
VR63-4C	Spannungsregler für Generatoren	
Beckwith		
M-3425A	Generatorschutz	
M-3311A	Transformatorschutz	
M-4272	Digital Motor Bus Transfer	
M-6200	Digital Line Regulator Control	
C&C		
ARCHI 9000	Ereignis- und Fehleraufzeichnungssystem, Störschreiber	
UTXvD	Überstromschutz (UMZ und AMZ, gerichtet und ungerichtet)	
UTXvL	Überstromzeitschutz	
UTXvMR	Mehrenden-Leitungsdifferentialschutz	
UTXvMSZ	SS-Schutz Zentraleinheit	
UTXvRNT2	Spannungsregler für Zweiwickler	
UTXvRNT3	Spannungsregler für Dreiwickler	
UTXvRP	Leitungsdifferentialschutz mit Überstromschutz als Reserve	
UTXvS	Erdkurzschlusschutz	
UTXvSSZ	SS-Schutz Feldeinheit	
UTXvTR2	Trafoschutz für Zweiwickler-Transformatoren	
UTXvTR3	Trafoschutz für Dreiwickler	
UTXvTR4	Trafoschutz für Vierwickler	
UTXvZ	Distanzschutz mit Überstromschutz als Reserve	
UTXvZRP	Leitungsdifferentialschutz mit Distanzschutz und Überstromschutz als Reserve	
CEE		
DMS7000	Differenzialschutz	
NP800	Überstromzeitschutz	
NPI800	Überstromzeitschutz	
NPID800	Überstromzeitschutz	
NPIH800	Numerical Zero-sequence Overcurrent Protection	
NPIHD800	Numerical Zero-sequence Overcurrent Protection	
RMSA7992	Überstromzeitschutz, wandlerstrombetätigt, digital	
RMS700	Überstromrelais, digital	
UTS		
ChiNT	ChINT Electric Co. Ltd	
NZB6	Series Protection and Management Device	
NZB60	Digitaler Schutz	
NZB61	Digitale Schutz- und Steuergeräte	
NZB63	Protection and Management Device	
Beispiele		
NZB6010	Überstromschutz	
NZB6020	Spannungs-, Frequenz- und Übererregungsschutz	
NZB6030	Strom- und Spannungsschutz	
NZB611	Leistungsschalter-Monitoring und Steuerung	
NZB612	Kondensatorschutz- und Steuerung	
NZB616	Generatorschutz und Steuerung	
NZB617	Motorschutz und Steuerung	
NZB618	Trafoschutz und Steuerung	
NZB610	Monitoring und Steuerung	
NZB630	Control and Management Device	
NZB633	Differenzialschutz und Management Device	
NZB635	Synthesis Protection and Management Device	
NZB637	Motor- und Generatorschutz und Management Device	
CONCORDIA SPRECHER		
OPN	Multifunktionaler nimerischer Überstromzeitschutz	
COOPER		
ARIES™	AWE-Automatik	
iCP191	Kondensatorschutz	
iCP-191	Kondensatorschutz	
iCP-440	Kondensatorschutz	
iCP630	Kondensatorschutz	
iCP-630 Idea™	Kondensatorschutz	
iCP-640	Kondensatorschutz	
iDP-210	Leitungsschutz	
iXP-420	Transformatorschutz	
DEBA		
RP600	UMZ/AMZ-Relais, digital und wandlerstrombetätigt	
DEIF		

FAS-113DG	Synchronisiergerät	
G59	Kombiniertes Schutzrelais, Vektorsprung, Frequenzänderung	
GPU	Generator Protection Unit	
HAS-111DG	Synchronisierrelais	
LMR-111D	Netzausfallrelais	
MDR-2	Differenzialschutz	
RMC-111D	Überstromzeitschutz	
ch	Erdschlussrichtungsschutz	
RMF-112D	Frequenzrelais	
RMP-111D	Überlastrelais	
RMP-112D	Überlast-/Rückleistungsrelais	
RMP-121D	Rückleistungsrelais	
RMQ-111D	Untererregungsrelais	
RMQ-121D	Übererregungsrelais	
RMV-112D	Unter-/Überspannungsschutz	
Doble		
F6150	Relaisprüfeinrichtung	
TDR9000	Leistungsschalterprüfgerät	
DOHNÁLEK (s. ZPA)		
		DOHNÁLEK protection relays
EAW		
		RELAISTECHNIK
Digitaler Schutz		
ABCDx	Alpha- f. Funktion u. Num.-Zeichen f. Baureihe	
D...	Digitaler Schutz	
.D..	Distanzschutz	
.M.	Motorschutz	
.Q..	Differenzialschutz, Quotient	
.S..	Strom	
..R..	Richtung	
...E.	Erdschlußfassung, selektiv	
....W.	Wandlerstrombetätigt	
....Z.	Zeit	
.....2	Baumuster	
.....6-E	SPRECON-E-Geräteserie	
SPRECON-E-P	Sprecher Control Energietechnik Protection	
Beispiele		
DD2	Distanzschutz mit R/X-Anregung	
DD6	Integrierte Schutz- und Steuereinheit mit Distanzschutz	
DDS2	Distanzschutz mit Überstromanregung	
DDS3	Distanzschutz mit Überstromanregung u. Steuerung	
DDSE2	Distanzschutz mit I _{>} u. wattm. ED-Richtung	
DDSE3	Distanzschutz mit I _{>} u. wattm. ED und Steuerung	
DM2	Motorschutz	
DQ2S2	Transformatordifferenzialschutz 2-Wickler	
DQ2S3	Transformatordifferenzialschutz 3-Wickler	
DQ3S2	Transformatordifferenzialschutz 3-Wickler	
DSRZ2	Überstromrichtungszeitschutz	
DSRZE2	Überstromrichtungszeitschutz mit wattm. ED	
DSRZE3	Überstromrichtungszeitschutz m. wattm. ED u. Steuerung	
DSRZW2	Überstromrichtungszeitschutz, wandlerstrombetätigt	
DSZ2	Überstromzeitschutz	
DSZ3	Überstromzeitschutz u. Steuerung	
DSZ4	Überstromzeitschutz	
DSZW2	Überstromzeitschutz, wandlerstrombetätigt	
DSZW4	Überstromzeitschutz, wandlerstrombetätigt, Kondensatorauslösung	
Statischer Schutz und Sonstige		
E...	Elektronisches Relais	
I...	Strom	
R...	Elektromechanisches Relais	
T...	Transistorisiertes Relais	
Z...	Breite	
.A...	Alarmierung, Auslösung	
.H...	Hilfsrelais	
.I...	mit Hochstromstufe	
..E...	Erdschluß	
...R...	Richtung	
...Z	Zeit	
....2	Baumuster	
U...	Spannung	
.A	Asymmetrie	
.E	Erdschluß	
.F	Fenster	
.U	Unter-(Spannung)	
.O	Über-(Spannung/Strom)	
.P	Phasenfolgerelais	
..g	mit Hilfsenergie	
..w	ohne Hilfsenergie	
...z	mit Zeitstufe	
Z...	Zeitrelais	
.A...	ansprechverzögert	
.R...	rückfallverzögert	
.O...	rückfallverzögert ohne Hilfsspannung	

. T...	Taktgeber 1:1	
. M...	Multifunktion	
0..	2. Schutzgeneration, Einschubtechnik	
Beispiele		
019	Überstromzeit- und Spannungsschutz, dreipol., statisch	
026	Überstromzeit- und Spannungsschutz, vierpol., statisch	
051	Distanzschutz, statisch	
053	Distanzschutz mit AWE, statisch	
071	Trafo-Differenzialschutz, Zweiwickler, statisch	
081	Spannungszeitschutz mit einer Anregung, statisch,	
082	Spannungszeitschutz mit einer Anregung, statisch,	
083	Spannungszeitschutz mit zwei Anregungen, statisch,	
4TZ61	Zeitrelais	
ERER2	Erdschlußwischerrelais	
ERER3	Erdschlußwischerrelais	
Ilw20	Überstromrelais mit Hochstromstufe AC	
IOw10	Überstromrelais	
IOw20	Überstromrelais	
IOw70	Überstromrelais AC	
IUw70	Unterstromrelais AC	
KA4	Kondensatorauslösegerät	
UEF3w13	Dreiphasiges Spannungsmeßrelais	
UEw01	Erdschlußüberwachungsrelais	
UOg10	Überspannungsrelais DC	
UOw10	Überspannungsrelais AC	
UP3w01	Phasenfolgerrelais	
UU3w10	Drehstrom-Unterspannungsrelais	
UUg10	Unterspannungsrelais DC	
UUw10	Unterspannungsrelais AC	
ZA	Elektronisches Zeitrelais, ansprechverzögert	
ZM	Multifunktionsrelais	
ZO	Elektronisches Zeitrelais, rückfallverzögert	
ZR	Elektronisches Zeitrelais, rückfallverzögert	
ZS60	Stern-/Dreieck-Umschalter	
ZT	Taktgeber 1:1	
Elektromechanischer Schutz		
A	Anzeige-, Auslösung	
a	abfallverzögert	
BM	Betriebsmelder	
D	Distanz-	
E	Erdschluß-	
F	für Freileitungen	
f	(fein) empfindlich, genau	
G	für Generatoren	
H	Hilfs-	
i	intervall	
K	für Kabel, Kondensatorauslösung	
k	kurz	
L	Lokomotiv-Relais	
l	lang	
M	Melde-	
N	Nebenwiderstand	
P	Pendelsperre	
Q	Quotientenbildung, Quotientenanregung	
R	als erster Buchstabe: Relais, sonst: Richtung	
S	Strom, Überstrom, als erster Buchstabe: Steuerung	
SM	Steuermelder	
T	Transformator	
t	thermisch	
U	Spannung, Überspannung, Unterspannung	
V	Vergleich	
W	Wandler	
w	wandlerstrombetätigt	
Z	Zeit	
2 oder 3	als letzte Zahl: Baumuster, als erste Zahl: Bausteinbreite, sonst: zwei-, dreipolig	
Beispiele		
2RH02	Hilfsrelais Relog DC	
2RH32	Hilfsrelais Relog AC	
2RH62	Haftrelais Relog	
BM2	Quittierschalter	
KA1	Kondensatorauslösegerät	
KA4	Kondensatorauslösegerät	
M1	Schutzbaustein Distanzschutz	
M2	Schutzbaustein Distanzschutz mit AWE	
PE1	Sekundärprüfeinrichtung	
Q2	Unterimpedanzanregung	
Q4	Unterimpedanzanregung, winkelabhängig	
RA7	Fallklappenrelais	
RA70	Fallklappenrelais	
RD10	Distanzschutz MS	
RD11	Distanzschutz HS	
RD110	Distanzschutz 110 kV	
RD310+	Distanzschutz 380 kV	
RD4	Schnellimpedanzrelais, Distanzrelais	
RD7	Distanzschutz	
RD7+	Distanzschutz	
RE5	Erdschlußmeldung	
REg3	Batterieerdschlußmeldung	
REG4	Ständererdschlußschutz, Blockbetrieb	
REG5	Rotorerdschlußschutz	

REG6	Rotor doppelerdschlußschutz	
REL2	Differentialerdschlußrelais, Lokomotive	
REL4	Erdschlußrelais, Lokomotive	
RERZG	Ständererdschlußschutz, Sammelschienenbetrieb	
RH102	Zwischenrelais	
RQS2	Differenzialschutz	
RQS4G	Differenzialschutz Generatoren	
RQS4T1	Differenzialschutz Transformatoren	
RQS4Z	Dreiwicklerzusatz	
RQU2	Differenzialschutz Spannungsvergleich	
RQV	Einschaltstabilisierung für Differenzialschutz	
RR	Richtungsschutz	
RrL4	Stufenbegrenzungsrelais, Lokomotive	
RRZG	Rückleistungsschutz Generatoren	
RS3L5	3 poliges Überstromrelais, Lokomotive	
RSf5	Überstromschutz	
RSL4	Überstromrelais, Lokomotive	
RSL5	Überstromrelais, Lokomotive	
RSL7	Überstromrelais, Lokomotive	
RSL8	Fortschaltrelais, Lokomotive	
RSRg4F	Überstromrichtungsschutz Freileitung	
RSRg4K	Überstromrichtungsschutz Kabel	
RSRw5	Überstromrichtungsschutz wandlerstrombetätigt	
RSRZ2w2	Überstromrichtungszeitschutz wandlerstrombetätigt zweipolig	
RSV310	Koppelimpedanzzusatz für RD310	
RSZ2f2	Überstromzeitschutz zweipolig	
RSZ3f2	Überstromzeitschutz dreipolig	
RSZ3f2	Überstromzeitrelais	
RSZ3t	Überstromzeitschutz thermisch	
RSZ3tL3	Therm. Überstromzeitrelais, Lokomotive	
RSZ3w3	Überstromzeitschutz wandlerstrombetätigt	
RSZL6	Überstromzeitrelais, Lokomotive	
RUf5mod	Erdschlußmeldung	
RUL2	Unterspannungsrelais, Lokomotive	
RUL3	Unterspannungsrelais, Lokomotive	
RUL4	Spannungsrelais, Bremsstromrelais 16 2/3 Hz	
RUL5	Spannungsüberwachungsrelais, Lokomotive	
RZF2	Zeitrelais	
RZk3	Kurzzeitrelais	
RZlw	Langzeitrelais	
S3i2	AWE-Relais	
SM2	Steuerquittierschalter	
T1	Schutzbaustein Transformatoren Überstromzeitschutz	
T2	Schutzbaustein Transformatoren Differenzialschutz und Überstromzeitschutz	
TRER	Erdschlußwischerrichtungsschutz	
V	Spannungsvergleichsrelais	
EGÚ		
ALZT	Verstimmungsgradregler	
AR04	Automatik für Widerstandszuschaltung an Erdschlussspole	
ARL 4 V 2.0	Verstimmungsgradregler und Widerstandszuschaltung an Der	
ARNT	Spannungsregler	
ARZT	Widerstandsautomat	
FREA 16	Frequenzrelais	
GCP S1	Erdschlußrichtungsrelais	
RA08	Inselautomatik	
Elektroba		
MAS-2	Über- und Unterstromrelais für DC-Anlagen	
ELIN		
I	als erster Buchstabe Analogschutzgerät	
E	Erdschlussschutzrelais	
F	Frequenzrelais	
I	Schiefelastschutz, Inversschutzrelais	
Q	Differenzialschutzrelais	
R	Leistungsrelais	
S	Stromrelais	
U	Spannungsrelais	
Beispiele		
IIG22	analoger Schiefelastschutz, 2-stufig, Generation 2, Gerätevariante 1 (inkonsequente Typenbezeichnung)	
IS3Z2f21	analoger Überstromzeitschutz, 3-phasig, 2-stufig, Generation 2, Gerätevariante 1	
English Electric, EE		
CAG17	Erdfehlerschutz	
CAG34	High impedance circulating current relay	
CDD	Überstromrichtungsrelais	
CDD41	Erdschlußrichtungsschutz	
CDG11	IDMT-Relais	
CDG14	Extremely Inverse Relays	
CDG16	Erdschlußrelais	
CDG31	Überstromrelais	
CDM13	Very Inverse Relays	
CDV25	Generator-Überspannungsrelais	
CMM31	Unbalance relay	

CMM41	Motorschutz		
CMU	Erdschlussrelais		
DMH	Harmonic restraint relay		
CTU11	Definitive Time Over-Current Relay		
MIV	Distance Single-zone phase fault protection		
MM3T	Distance Three-zone phase and earth fault protection		
MM3V	Distance Three-zone phase and earth fault protection		
MPB	Test Plug		
MPG	Universal Test Plug		
MR3V	Distance Three-zone phase and earth fault protection, static		
M3T	Distance Three-zone phase and earth fault protection		
M3V	Distance Three-zone phase fault protection		
PCD	Mehrpoliges Richtungsrelais		
R3V	Distance Three-zone phase and earth fault protection		
SR3V	Distance Three-zone phase and earth fault protection		
SSM3V	Distanzrelais Switched three-zone phase and earth fault protection		
SSRR3V	Distanzrelais Switched three-zone phase and earth fault protection		
VAT	Zeitrelais		
YCG	Impedanzmessrelais		
ERL			
2TJM	Abhängiges Überstromzeitrelais		
5B3	Nullstromrelais		
B68F3	Sicherungsüberwachung		
B-PRO4000	Sammelschienenschutz		
B-PRO8700	Sammelschienenschutz		
B-PRO8701	Sammelschienenschutz		
ERLMG	Testblock		
F-PRO5100	Leitungsschutz, Mittelspannung		
L-PRO2100	Leitungsschutz		
L-PRO4000	Leitungsschutz		
MBT191	Frequenzrelais		
MDDA	Überstromzeitschutz		
M-PRO	Motorschutz		
S-PRO	Sub Harmonic Protection		
T-PRO4000	Transformatorschutz		
T-Pro8700	Transformatorschutz		
GE MULTILIN			
Digitaler Schutz			
Beispiele			
339	Motorschutz, klein und mittel		
350	Überstromschutz		
369	Motorschutz, klein und mittel		
469	Motorschutz, mittlere und große		
489	Generatorschutz		
489	Generatorschutz, kleine und mittlere Maschinen		
745	Transformatorschutz		
269Plus	Motor Management Relay		
735/737	Dreipoliger und Nullstrom-Schutz		
750/760	Comprehensive, Draw Out Feeder Protection		
B30	Sammelschienenschutz		
B90	Sammelschienenschutz. Multiple Section		
B95Plus	Bus Protection		
C30	I/O Logic Controller		
C60	Controller/Breaker Failure		
C70	Kondensatorbankschutz		
C90Plus	Controller		
D30	Backup Distanzschutz		
D50	Überstromrichtungsschutz für 2 Leistungsschalter		
D60	Distanzschutz		
D90plus	Distanzschutz		
DDFR	Distributed Digital Fault Recorder		
DGP	Digital Generator Protection Relay™		
DGT	Distributed Generation Trip Control		
F30	Feeder Management Relay		
F35	Multiple Feeder Protection		
F60	Überstromrichtungsschutz		
F650	Überstromrichtungszeitschutz und Steuerung		
FM2	Low Voltage Feeder Protection		
G30	Generator- und Trafoschutz		
G60	Generatorschutz		
G650	Generatorschutz		
GCX	Reaktanzrelais		
GCY	Mho-Relais		
HID	High Impedance Auxiloary Protection Module		
L30	Leitungsstromdifferenzialschutz		
L60	Phase Comparison / Leitungsdifferenzialschutz		
L90	Leitungsdifferenzialschutz		
M60	Motorschutz		
MIB	Hochimpedanz-Sammelschiebenschutz		
MIFII	Economical Feeder Protection with Recloser		
MIGII	Schutz Kleingeneratoren		
MIN	Erdschlussrichtungsschutz, digital		
MINII	Erdschlusschutz		
MVII	Spannungs- und Frequenzschutz		
MM200	Motorschutz, Niederspannung		
MM300	Motorschutz, Niederspannung		
N60	Network Stability and Synchronphasor Measurement		

RRTD	Remote RTD Meetering Module for the 369	
SPM	Synchronous Motor Protection	
T35	Transformatorschutz, 6-Wickler	
T60	Transformatorschutz	
U90Plus	Microgrid Controller	
URC	Feeder Recloser System	
W650	Wind-Gewneratorschutz	
Elektromechanischer Schutz		
Beispiele		
BDD	Trans. Diff., Harm, Rest	
BFC	Inst. O.C., Harm, Rest.	
CAP	Power Directional	
CCP	Power Directional	
CEB	Phase Offset MHO Distance	
CEH	Loss of Excitation	
CEH	Loss of Excitation	
CEX57	Angle Impedance	
CEY	Phase MHO Distance	
CEY	Phase Distance Overcurrent	
CEYG	Ground MHO Distance	
CFC	Inst. Overcurrent	
CFD	Machine Differential	
CFV	Inst. Overvoltage	
CFVB	Voltage Balance	
CFW	Over- and Underpower	
CHC	Inst. Overcurrent	
CJC	Phase Directional Overcurrent	
CJCG	Ground Directional Overcurrent	
CLPG	Carrier Ground	
GCX	Phase Reactance Distance	
GCXG	Step Ground distance	
GCTX	Phase Reactance, MHO Distance	
GCY	Phase MHO Distance	
GGP	Energierichtungsrelais	
GGP	Sensitive Power Directional	
GSY51	Gen. Out of Step	
HAA	Annunciator Auxiliary	
HEA	Auxiliary Lockout	
HFA	Multicontact Auxiliary	
HFC	Instantaneous Overcurrent	
HGA	Auxiliary	
HGA 18	Reclosing	
HMA	Auxiliary	
HSA	Auxiliary Lockout	
IAC	Time Overcurrent	
IAV	Time Over- Undervoltage	
IBC	Phase Directional Overcurrent	
IBCG	Ground Directional Overcurrent	
IBCVB	Directional Overcurrent, Voltage Rest.	
ICR	Undervoltage & Phase Seq.	
ICW	Time Overpower	
IFC	Time Overcurrent	
IFCS	Time Overcurrent with Voltage Control	
IFCV	Time Overcurrent with Voltage Restraint	
IFD	Transformer Differential	
IFV	Time Overvoltage	
IJC	Current Balance	
IJD	Machine Differential	
IJF	Frequency	
IJS	Synchronism Check	
JBC	Phase Directional Overcurrent	
JBCG	Ground Directional Overcurrent	
JBCV	Dir. Overcurrent, Volt Rest.	
NAA	Auxiliary for Pilot and Distance Relaying	
NBD	Bus Differential	
NBV	Voltage Balance	
NGA	Auxiliary	
NGV	Instantaneous Voltage	
NLR	Reclosing	
PJC	Instantaneous Voltage	
PJG	Machine Field Ground	
PJV	Over- Undervoltage	
PVD	Bus Differential	
SAM	Static Timing	
SBC23	Static Breaker Backup, Drawout	
SBC31	Static 3 Phase Overcurrent	
SBC53	Static Breaker Backup, Rack Mtd.	
SBD	Static Bus Differential	
SCA	Static Dirt. Comparison Blocking Aux.	
SFF	Static Underfrequency	
SGC	Static Negative Sequence Overcurrent	
SLJ	Static Synch. Check	
SLY	Static Phase Distance	
SLYG	Static Ground Distance	
STA	Static Transformer Auxiliary	
STD	Static Trans. Diff.	
STV	Static Volts/Hertz	
TOV	Modular Voltage	
XCA	Test Probes for "C" Case	
XLA	Test Plug for "A" Case	

XRT	Tool Kit	
XTM	Test Plugs & Card Extender	
GEC		
ABCxyz		
A ..	Schutzart	
A	Phasenwinkelvergleich	
B	Stromvergleich	
C	Strom	
D	Differenzial	
E	Richtung	
F	Frequenz	
G	Gauss	
I	Stromrichtung	
K	Stromsteigerung	
M	Hand	
O	Öldruck	
P	Mehrphasige Leistung	
R	Blindleistung	
S	Frequenzschlupf	
T	Temperatur	
V	Spannung	
P	Leistung	
X	Reaktanz	
Y	Admitanz	
Z	Impedanz	
. B .	Grundfunktion	
.A	Klappanker	
.B	Buchholz	
.C	Topfspule	
.D	Drehspule	
.G	Galvanometer	
.I	Übertrager	
.J	Mischtyp	
.M	Empfindliches Vergleichsgerät	
.P	Stecker	
.R	Gleichrichter	
.S	Synchronmotor	
.T	Statisches	
.W	Gewicht oder Masse	
.. C	Anwendung	
..A	Zusatz	
..B	Test	
..C	Träger oder Zähler	
..CB	Kondensatorenbatterie	
..D	Richtung	
..E	Erde	
..EF	Erdfehler	
..G	General oder Generator	
..GF	Generatorfeld	
..H	Einschaltstabilisierung	
..I	Verriegelung oder Industrie	
..IG	Schnellauslösung	
..J	Auslösung	
..JE oder JX	Aus elektr. Rückstellung	
..JH oder JY	Aus Handrückstellung	
..JA, JS, JZ	Aus selbständige Rückstellung	
..JB	Steuerung Aus	
..K	Test Alarm	
..L	Lastüberwachung	
..M	Motor oder Balkenanzeige	
..N	Schiefast	
..O	Pendelsperre	
..P	Potential oder Sicherheitsausfall	
..Q	Alarm	
..R	Wiedereinschaltung	
..S	Synchronisierung	
..T	Transformator oder Zeit	
..U	Stromunabhängige Zeitverzögerung	
..V	Spannungsüberwachung	
..W	Hilfsadern	
..WA	Abriegelungszusatz	
..X	Überwachung	
..Y	Rück- oder Fehl-	
..Z	Spezielle Anwendung	
..ZS	Nullsystem	
Beispiele		
CAG34	Hochimpedantendifferenzialschutz	
CAG39	Überstrom-u.Erdfehlerschutz	
CAN	Schieflastschutz	
CDD	Überstrom-u.Erdschlußrichtungsrelais	
CDG	Überstromzeit-u.Erdschlußstromrelais	
CDG11	Überstrom-u.Erdfehlerschutzrelais	
CDG12	Erdschlußrelais	
CDTP101	Schaltversagerschutz	
CFB	Transportable Relaisprüfeinrichtung für Überstromschutz	
CTMF	Motorschutz	
CTN	Schieflastschutz	
DDG	Generatordifferentialschutz	
DDGT	Generator-Transformator-Differenzialschutz	

DTH31	Differenzialschutz für zwei Wickler	
DTH32	Differenzialschutz für drei Wickler	
DVM4	Überspannungsrelais	
EPAC3000	Digitaler Distanzschutz	
FAC	Differenzialschutz, Hochimpedanz	
FMG11	Überfrequenzschutz	
FMG12	Unterfrequenzschutz	
GTT	Übererregungsschutz	
HAT	Differenzialschutz	
HO4	Differenzialschutz	
KCEG	Überstromzeitschutz, digital	
KCGG	Überstromzeitschutz, digital	
KVFG	Kominiertes Spannungs- und Frquenzrelais, digital	
LFGB	Digitaler Leitungsdifferenzialschutz	
LFZP	Distanzschutz, statisch	
LGPG111	Digitaler Generatorschutz	
MAVS03	Synchrocheck	
MBCH12	Differenzialschutz, Zweiwickler	
MBCH13	Differenzialschutz, Dreiwickler	
MBCH16	Differenzialschutz	
MBCI	Differenzialschutz	
MBCZ10	Niederimpedanzsammelschienenschutz	
MCAG11	Überstromschutz	
MCAG14	High Stability Circulation Current Relay	
MCAG19	Überstrom-u.Erdfehlerschutz	
MCGG22	Überstrom-u.Erdfehlerschutz	
MCHD	Überstromzeitschutz, thermisch	
MCHG01	Motorschutz	
MCHN02	Motorschutz	
MCND	Schiefelastschutz	
MCSU	Erdfehlerschutz, empfindlich	
MCTD01	Silicon Rectifier Protection	
MCTH	Einschaltstabilisierung für Differenzialschutz	
MCTI	Schalterversagerschutz	
MET12	Erdschlußrichtungsschutz	
MFAC	Differenzialschutz, Hochimpedanz	
MFVU21	Frequenzrelais	
MHOR04	High Speed Pilot-Wire Feeder Protection, Diff.-Schutz	
MICROMHO	Statischer Distanzschutz	
MIDAR	Störschreiber	
MML02	Prüfstecker	
MMLG	Prüfsteckdose	
MPB	Prüfsteckdose	
MRSU01	Rotorerdschlussschutz	
MRTP	Supervision for AC Pilot Circuits	
MSTZ02	Power Supply Unit (DC/DC Converter)	
MVAA	Auxiliary Relay	
MVAJ	Tripping and Control Relay	
MVAW	Interposing Relay	
MVAX	Trip Cicuit Supervision Relay	
MVGC01	Statischer Spannungsregler	
MVTC	Inspection Alarm and Maintenance Lockout Relay	
MVTD11	Spannungszeitschutz	
MVTP	Sammelschienendifferenzialschutz, Hochimpedanz	
MVTR	AWE-Relais	
MVTR51	Mehrfach-AWE-Relais	
MVTT14	Zeitrelais, digital	
MVTU01	Rückleistungsrelais	
MVTU11	Über-/Unterspannungszeitrelais	
MVTU12	Spannungsrelais	
MVTU13	Spannungsrelais	
MVTU18	Spannungsrelais	
MVTW01	Destabilising Relay	
MVTW02	Destabilising and Intertipping Relay	
MVUA	Time Delayed Auxiliary and Tripping Relay	
MX3VI	Spannungs- und Frequenzrelais, digital	
MYTU	Field Failure Relay	
MZTU31	Unterimpedanzrelais	
P10	Gegenstromschutz	
PCD	Richtungsrelais	
PCHN101	Schalterversagerschutz	
PDI	Überstromschutz	
PVS102	High Speed Fuse Failure Relay	
PYTS102	Distanzschutz	
QUADRAMHO	Statischer Distanzschutz	
SHNB	Distanzschutz, digital	
SK	Synchroscheckrelais	
SR100	Faulted Section Indication System	
TTT	Windungs-Temperaturschutz	
VAA11	Auslöse-u.Zusatzrelais	
VAI	Auslöseüberwachung	
VAK13	Melderrelais	
VAR79	AWE-Relais	
VAX71	Auslösekreisüberwachungsrelais	
VDG11	Spannungszeitschutz	
VMU21	Nullspannungsrelais	
VTT14	Statisches Zeitrelais	
VTX31B	Sammelschienenschutz	
WCG	Rückleistungsschutz	
WDG	Rückleistungsschutz	
XTF32	Fehlerortler	

YCGF	Erregerschutz
YTG31	Distanzschutz, statisch
YTG33	Reserveschutzrelais
YTO	Pendelblockierung
ZFB	Transportable Prüfeinrichtung für Distanzschutz
OPTIMHO	
LFZP112	Distanzschutz, HS, f. Freileitungen
LFZP113	Distanzschutz, HS, f. Kabel
LFZP122	Distanzschutz, MS, f. Freileitung
LFZP123	Distanzschutz, MS, f. Kabel
LFZP151	Backup only
GOSSSEN	
EDA2	
EOR2	Erdschlusswischerrelais
EOR2a	Erdschlusswischerrelais, analog
EOR2D	Erdschlusswischerrelais, digital
HYOSUNG	
HYOSUNG	
HPR_FD/S2	Überstrom- und gerichteter Rdechlusschutz
HPR-FD/G1	Überstrom- und Nullstromrelais
HPR-FD/G2	Überstrom- und Nullstromschutz
HPR-FD/S1	Überstrom- und Erdschlussrichtungsrelais
HPR-MD	Überstrom- und Nullstromrelais, Über- u. Unterspannung
HPR-OC	Überstrom- und Nullstromrelais
HPR-ROC	Über- und Nullstromschutz mit AWE
HPR-TR	Über-, Null- und Differenzialschutz
ProPAC-G1	Überstrom- und Nullstromrelais, Über- u. Unterspannung
ProPAC-G2	Überstrom- und Nullstromschutz
ProPACII-FD	Überstromrichtungsschutz
ProPACII-MT	Überstromrichtungsschutz und thermischer Schutz
ProPACII-TR	Überstromrichtungs- und Differenzialschutz
ProPAC-S1	Überstrom- und Erdschlussrichtungsrelais
ProPAC-S2	Überstrom- und gerichteter Rdechlusschutz
ProPAC-TR	Über-, Null- und Differenzialschutz
ics-schneider	
SVERKER750	Relaisprüfgerät
SVERKER760	Relaisprüfgerät
IDS	
ACOS300	Serie
ACOS331	ungerichteter Überstromzeit-/Motorschutz
ACOS333	Überstromrichtungsschutz
ACOS334	Distanzschutz
ACOS335	Leitungsdifferenzialschutz
ACOS351	Überstromzeitschutz und Steuerung
ACOS353	Überstromrichtungsschutz und Steuerung
ACOS354	Distanzschutz und Steuerung
ACOS355	Leitungsdifferenzialschutz und Steuerung
ACOS357	Motorschutz und Steuerung
ACOS392	Trafodifferenzialschutz, Zwe Wickler und Steuerung
ACOS395	Trafodifferenzialschutz, Dreiwickler und Steuerung
IDS655A . .	Arc / Lichtbogen
.B . .	Bay
.I .	Intergrated / Integriert
.O .	Over Current and Earth Fault / Überstrom- und Erdschlusschutz
.V .	Voltage / Spannung
.C .	Steuerung
.E .	Erdschluss
.F .	Frequenz
.P .	Schutz
.P	Schutz
Beispiele	
IDS650	Kompaktgerät Steuerung
IDS655APS	Lichtbogenschutz mit optischen Sensoren
IDS655BCP	Bay Control and Protection / Integrierte Schutz- und Steuereinheit
IDS655IDP	Intergrated Differenzial Protection / Transformator-, Motor-/Generatordifferenzialschutz
IDS655MOP	Motor Protection / Motorschutzrelais
IDS655OEP	Over Current and Earth Fault / Überstrom- und Erdschlusschutz
IDS655VFP	Voltage and Frequency Protection / Spannungs- und Frequenzschutz
IDS665BCP	Bay Control and Protection / Integrierte Schutz- und Steuereinheit
IDS665DOP	Directive Overcurrent Protection / Multifunktionsschutz
IDSSFS850	Schaltfehlerschutz
jacobsen elektro	
RefleX	Power System Protection
RefleX200	Overvoltage and Undervoltage relay
RefleX201	Overcurrent relay
RefleX202	Overcurrent, Non-Directional Current EF and Phase-Unbalance relay
RefleX203	Overcurrent, Non-Directional Voltage EF relay
RefleX204	Overcurrent, Directional Earth Fault and Phase-Unbalance relay
RefleX205	Overcurrent, Directional EF, Phase-Unbalance and Autoreclosure relay
RefleX206	Overcurrent, overvoltage and undervoltage protection
RefleX221	Distance to fault locator
RefleX222	Full scheme, 2+1 zone Impedance relay
RefleX223	Full scheme, 3+1 zone Impedance relay


RefleX225	Full scheme, single-pole trip, 3+1 zone impedance relay	
RefleX231	2W and 3W differential protection including REF function	
RefleX-3001	Transformator-Differenzialschutz	
KoCoS		
ACTASP260	Schalterprüfeinrichtung	
ACTASP360	Schalterprüfeinrichtung	
ARTES100	Relaisprüfeinrichtung, 1x/ und 2xU	
ARTES300II	Relaisprüfeinrichtung, 3-ph. für stat. u. dig. Relais	
ARTES330II	Relaisprüfeinrichtung, 3-ph. für elektrom., stat. u. dig. Relais	
ARTES400II	Relaisprüfeinrichtung, 3-ph., 6x/ für stat. u. dig. Relais	
ARTES440II	Relaisprüfeinrichtung, 3-ph., 6x/ u. 4xU für elektrom., stat. u. dig. Relais	
ARTES460	Relaisprüfeinrichtung, 6x/ und 4xU	
ARTES460/3	Relaisprüfeinrichtung	
ARTES560	Relaisprüfeinrichtung, 6x/ und 4xU	
Kries		
Butler-COJ	Kompakt-Fehlerortungssystem	
CAPDIS-4o	Elektronischer Spannungswandler	
CAPDIS-M	Spannungsverriegelung für Erdungstrenner	
CAPDIS-PI	Spannungsprüfsystem	
CAPDIS-PICSIM	Spannungsprüfsystem für CSIM-Anlagen	
CAPDIS-PIHR	Spannungsprüfsystem für HR-Schnittstellen	
CAPDIS-PI-Klinke	Spannungsprüfsystem für Klinkestecker, ABB-Calor-Anlagen	
CAPDIS-PILRM	Spannungsprüfsystem für LMR-Schnittstellen	
CAPDIS-PIRR3	Spannungsprüfsystem Universalgerät	
CAPDIS-PI-Weva	Spannungsprüfsystem für Wickmann-Weva-Anlagen	
CAPDIS-S	Spannungsüberwachung	
IKI-1OEDI-I2	Erdschlussrichtungsanzeiger für gelöschte oder isolierte Netze	
IKI-1OEDI-LR	Erdfehlerrichtungsanzeiger für (K)NOSPE	
IKI-20B1a	Kurzschluss- und Erdschlusserfassung u. Messung	
IKI-20PULS	Kurzschluss-/Erdschlussanzeiger für Impulsortung	
IKI-EDI-W	Erschlusswischerrelais	
IKI-Overhead	Kurzschlussstromanzeiger für Freileitungen	
PSU	Energiespeicher	
Macrodyne		
Model1690	PMU	
Model1692	PMU	
Model1698	PMU	
FOM100	Fiber Optic Modem	
Megger		
CSU600	Primärprüfgerät	
FREJA306	Dreipolige Relaisprüfeinrichtung	
INGFAR	Primärprüfgerät	
MPRT/TVI	Dreipolige Relaisprüfeinrichtung	
OdenAT	Primärprüfgerät	
PCITS200/2	Primärprüfgerät	
SVERKER780	Einpolige Relaisprüfeinrichtung	
MERLIN GERIN		
Sepam1000	Multifunktionales digitales Schutzrelais-System	
Sepam2000	Multifunktionales digitales Schutzrelais-System	
TSM2001	Tragbare Steuereinheit	
Metropolitan-Vickers Electrical Co. Ltd		
TESTLAY	Relaisprüfeinrichtung	
FZA	Distanzrelais	
Mikro		
DIN330	FI-Schutzschalter	
MK201A	Nullstromzeitschutz, digital	
MK202A	Nullstromzeitschutz, digital	
MK231A	Nullstromzeitschutz, digital	
MK232A	Nullstromzeitschutz, digital	
MK233A	Überstromzeitschutz, digital	
MK234A	Überstromzeitschutz, digital	
IMK300	FI-Schutzschalter	
MK1000A	Überstrom- und Nullstromzeitschutz, digital	
MK2200	Überstrom- und Nullstromzeitschutz	
MU2300	Über-/Unterspannungszeitschutz	
RPR415	Überstromrichtungsschutz	
mitsubishi		
DP1		
Mook		
ABC		
M		
. F	Frequenz	
. S	Synchronisierung	

. U	Spannung	
. . R	Regler	
. . W	Wächter	
Beispiele		
MFR1-2	Frequenznachführer und Regelgerät	
MFW	Unter-/Überfrequenzrelais	
MSY	Parallelschaltgerät	
MUW	Über-/Unterspannungswächter	
Microelettrica Scientifica		
Mitsubishi		
LC-4B/6	SS-Schutz-Relais	
msr Elektronik		
ASE	SPS	
DFR	Doppel-Frequenzrelais	
DSW-1	Differenzialschutz	
ESW4	Erdschlusswächter	
FRG-3	Frequenzregelgerät	
GW1-3	Überstromzeitschutz	
GWU-4	Über-/Unterspannungszeitschutz	
NG-1	Netzgerät	
SYN-4	Synchronisiergerät	
SYN-4/SP	Synchronsterrrelais	
SYNF-2	Synchron-Frequenz-Regelgerät	
TFR-1	Frequenzrelais	
VSR-1	Vektorsprungrelais	
MT		
MULTILIN		
269Plus	Motor Management Relay	
MR		
RS2001	Buchholzschutz für Stufenschalter	
NR NARI-RELAYS		
Beispiele		
PCS-221	Merging Unit	
PCS-9690	Feeder and Motor Protection and Control for Distribution System	
PCS-9691	Management Relay	
RCS-901	Line Directional Relay	
RCS-902	Line Distance Relay	
RCS-915	Busbar Protection	
RCS-917	Reactor Protection	
RCS-921	Breaker Failure Protection	
RCS-922	Stub Differential Relay	
RCS-923	Breaker Failure Protection	
RCS-924	Stub Differential Relay	
RCS-925	Voltage Relay	
RCS-931	Line Differential Relay	
RCS-941	Distanzschutz	
RCS-943	Line Differential Relay	
RCS-9611C	Feeder Management Relay	
RCS-9613C	Feeder Differential Relay	
RCS-9615C	Feeder Management Relay	
RCS-9621C	Transformer Management Relay	
RCS-9631C	Capacitor Management Relay	
RCS-9641C	Motor Management Relay	
RCS-9642C	Motor Management Relay	
RCS-9647C	Reactor Protection	
RCS-9651C	Automatic Transfer Relay	
RCS-9661C	Transformer Auxiliary Relay	
RCS-9671C	Transformer Differential Relay	
RCS-9679C	Transformer Relay	
RCS-9681C	Transformer Management Relay	
RCS-974	Transformer Auxiliary Relay	
RCS-978	Transformer Protection	
RCS-985	Generator-Transformer Unit Protection	
NSE		
DIGISAVE	Überstrom- und Erdschlussrichtungsschutz	
DIGISAVE RD	Überstrom- und Erdschlussrichtungsschutz für Bahn	
KOMBSAVE	Universelle Schutz- und Steuergeräte	
KOMBISAVE+	Universelle Schutz- und Steuergeräte einschließlich Diff.	
HI500	Relaisprüfeinrichtung	
HI200	Prüfgerät für Primärrelais und Messwandler	
Oerlikon		
BiT	Limithermrelais	

OMICRON		
CM	Sekundärprüfeinrichtung	
CP	Primärprüfeinrichtung	
Beispiele		
CAL543	Impulsladungsgenerator	
CIBANO500	Leistungsschalterprüfgerät	
CBC60	Cold Beer Carrier	
CMA156	Stromverstärker, sechsphasig	
CMASB2	Automatische Umschaltbox	
CMBIO-7	Binäre Ein-Ausgabeeinheit	
CMC156	Prüfeinrichtung, dreiphasig	
CMC256	Prüfeinrichtung, 4xU und 6xI	
CMC256plus	Prüfeinrichtung, 4xU und 6xI, hohe Genauigkeit	
CMC353	Sekundärprüfeinrichtung, 3-phasig	
CMC356	Prüfeinrichtung, 4xU und 6xI	
CMC56	Sekundärprüfeinrichtung	
CMC850	IEC 61850 Prüfung	
CMControl	Frontbedieneinheit für Prüfgeräte der CMC-Familie	
CMGPS	Synchronisiergerät für End-to-End-Prüfung	
CMLIBA	Kleinsignal-Anschluss	
CMLIBBSet	Zähler-Zubehör	
CMS151	Sekundärprüfeinrichtung, einphasig	
CMS156	Strom- und Spannungsverstärker, sechsphasig	
CMS252	Hochleistungsverstärker, zweiphasig	
CPC100	Primärprüfeinrichtung	
CPOL	Polaritätsprüfer	
C-Prob1	Stromzange	
CTAnalyzer	Stromwandlerprüfgerät	
DANEO400	hybrides Messsystem zum Aufzeichnen und Analysieren	
DIRANA	Isolationsanalyse	
EP	Erweiterte Präzision	
FRAnalyzer	Transformatorwicklungsdiagnose	
ISIO200	Binäre Ein-Ausgabeeinheit mit GOOSE	
MBX	Mobiles Prüfgerät für Kommunikation	
IM600	Verlustfaktor- und Kapazitätsmesssystem	
MPD500	Teilentladungsmesssystem	
MPD600	Teilentladungsmessung	
NetSim	Netzsimulations-Prüfmodul	
PTS103	Prüfprotokollsystem Relais/Leittechnik	
PTS-DP	Schnittstellenadapter	
RBX	Prüfgerät für Kommunikation zum Schrankeinbau	
UHF608	UHF-Konverter	
VOTANO100	Spannungswandlerprüfgerät	
ORMAZABAL		
ekor.rpa-100	Schutz- und Steuereinheit, Überstromzeitschutz	
PSC		
DIFB	Sammelschienendifferenzialschutz	
DIFL3000	Leitungsdifferenzialschutz	
DLDS3000	Fehlerortler	
DLF3000	Test set	
DRTM-RTM3000	AWE-Relais	
EMS1000	Sequential events recorder	
EPA1040	Network control and monitoring system	
PXLC3000	Distanzschutz	
PXLP3000	Distanzschutz	
TPE2000	Disturbance recorder system	
RXAP6005	Distanzrelais	
PROTECTA, VEIKI		
AZT3/0	Autonomer Überstromreserveschutz	
DFR-EP	Frequenzrelais, digital	
DFTK-EP	Frequenzrelais, digital	
DGBV-EP	Blockschutz für Gen. und Trafo, digital	
Dgyd	Sammelschienenschutz mit Drehspulrelais	
DHMBR	Schaltversägerschutz	
DKTVA-EP	Distanzschutz, digital	
DKVL1/EP+	Asymmetrieschutz für Kondensatoren mit neuer HW	
DMV-EP	Motorschutz, digital	
DRL	Verstimmungsgradregler, digital	
DRL/EP+	KNOSPE-Autromatik, digital, mit neuer HW	
DSZV-EP	Leitungs-Differenzialschutz, digital	
DTD2-EP	Differenzialschutz für Transformatoren, digital	
DTI2-EP	Überstromzeitschutz	
DTIVA2-EP	Überstromrichtungszeitschutz mit AWE	
DTRV-E1	Transformatoren-Differenzialschutz mit REF, 2-Wickler	
DTRV-E4	Transformatoren-Differenzialschutz mit REF, 3-Wickler	
DTRV-E9	Generator-Differenzialschutz	
DTSZ2-EP	Spannungsregler	
DTVA	Distanzschutz für starr gerdete Netze	
DZR2-EP	Impedanzschutz, digital	
EFR1	Frequenzrelais, digital	
EGyd	SS-Schutz	
ETIVA10	Überstromzeitschutz	

ETIVA20	Überstromzeitschutz	
EMV3t	Überstromzeitschutz, therm.	
ETV	Distanzschutz, elektron,	
GTV-100/2	Ständererdschlusschutz, 100 %	
HSZV2	Leitungsdiff, mit Tonfrequenz	
HTX3	Fehlerort	
KONDA3a	Konensatorautomatik	
KVL1	Konensator-Asymmetrieschutz	
OGYD	Sammelschienenschutz	
PVA-120	AWE-Relais, digital	
RFL		
RFL 8021	Distanzschutz	
RFL 8051	Feeder Protection Relay	
RFL 9300	Transformatordifferenzialschutz	
RU		
EPZ-1636	Distanzrelais	
S&C		
ZSD	Überstromzeitschutz	
SAC		国电南京自动化股份有限公司 GUODIAN NANJING AUTOMATION CO., LTD.
DKZ-2	Series Electrostatic Precipitator Power Supply and Control Device	
DRL600	Disturbance Recording and Distance Measuring Equipment	
PS6000+	Substation Automation System	
PS640U	Series Digital Protection and Measurement Device	
PS690U	Series Digital Protection and Measurement Device	
PSL 620	Series Digital Line Protection Device / Distanzschutz	
PSL600	Series Digital Line Protection Device / Distanzschutz	
PSL620	Series Digital Line Protection Device	
PSL621UT	Leitungsschutz	
PSL630	Series Digital Breaker Protection Device	
PST1200U	Transformer Protection Device / Differenzialschutz	
SGB750	Digital Bus Bar Protection Equipment / Sammelschienenschutz	
SGT756	Transformatorschutz	
WBKQ-01B	High-speed Busbar Transfer Device for Back-up Power	
WDK600	Digital Reactor Protection Equipment / Leitungsdifferenzialschutz	
Schneider Electric (siehe auch oben)		
VAP6	Testgerät	
VIP30	Überstromzeitschutz	
VIP300	Überstromzeitschutz	
VIP35	Überstrom- und Nullstromzeitschutz	
Sepam1000	Square D Electrical Protection And Monitoring	
A	Anwendung / Schutzobjekt	
B	Sammelschienenschutz	
C	Kondensatorenschutz	
G	Generatorschutz	
M	Motorschutz	
S	Schaltanlagen-, Leitungsschutz	
Beispiele		
B83	Sammelschienenschutz	
C86	Unsymmetrieschutz	
G82	Überstromrichtungs- und Erdschlußrichtungsschutz	
G87	Differenzialschutz für Transformatoren und Maschinen	
G88	Differentialschutz für Generator und Blocktransformator	
M81	Erdschlußrichtungsschutz	
M87	Differenzialschutz für Motor	
M88	Differenzialschutz für Motor- und Transformator	
S81	Erdschlußrichtungsschutz	
S82	Überstromrichtungs- und Erdschlußrichtungsschutz	
S84	Frequenzrelais	
T81	Erdschlußrichtungsschutz	
T82	Überstromrichtungs- und Erdschlußrichtungsschutz	
T87	Differenzialschutz für Transformatoren und Maschinen	
Schlumberger		
SEG		
ABCxyz		
.. A	Auslösekreis/Asymmetrie	
.. B	Bus/Sammelschiene	
.. C	Steuerung	
.. D	Differenzial	
.. E	Erdschluss	
.. I	Strom	
.. F	Frequenz	
.. G	Generator	
.. H	Harmonische/Oberschwingungen	
.. L	Ladung	
.. M	Motor	
.. P	Leistung	
.. U	Spannung	
.. R		
.. T	Thermisch	
.. Z	Zähler	

B	Basic Line	
BF1	Frequenzrelais	
BL18	Netz- und Batterieladegerät	
BN1-400	Netzentspanner	
BP1-R	Richtungsabhängiges Leistungsrelais	
BU1-AC	Wechselspannungsrelais	
BU1-DC2	Gleichspannungsrelais	
BUA1	Spannungs- und Asymmetrirelais	
BZ1	Drehzahlrelais	
SL	Sytem Line	
CMP	Control Monitoring Protection, Bedien- und Anzeigeeinheit	
CMP1-1	Bedien- und Anzeigeeinheit für kombinierte Schutz- und Steuergeräte	
CMP1-2	Bedien- und Anzeigeeinheit für kombinierte Schutzsysteme	
CSP	Control System Protection, Kombinierte Schutz- und Steuergeräte	
CSP1-B	Sammelschienendifferenzialschutz (Basiseinheit)	
CSP2-F	Überstromrichtungszeitschutz mit Steuerung	
CSP2-L	Leitungsdifferenzialschutz mit Steuerung	
CSP2-T	Transformatorendifferenzialschutz mit Steuerung	
CSP-B	Sammelschienendifferenzialschutz mit Steuerung	
CSP-F3	Überstromrichtungszeitschutz mit Steuerung	
CSP-F5	Überstromrichtungszeitschutz mit Steuerung	
CSP-L	Leitungsdifferenzialschutz mit Steuerung	
CSP-T	Transformatorendifferenzialschutz mit Steuerung	
DG2	Generatordifferenzialschutz	
IR		
IRD1	Differenzialschutz	
IRI1-E	Erdstromrelais	
IRI1-IEO	Überstromzeit- und Erdstromrelais	
IRU1	Wechselspannungsrelais	
MP		
MPU1-F	Multifunktionsrelais	
MPU2-S	Multifunktionsrelais	
MR	High Tech Line	
MRA1	Auslösekreisüberwachung	
MRA4	Überstromrichtungszeitschutz	
MRD1-G	Generatordifferenzialschutz	
MRD1-T	Transformatorendifferenzialschutz	
MRF3	Frequenzrelais	
MRG3	Generatorschutzrelais	
MR11-IE	Überstromzeitrelais mit Multicharakteristik	
MR11-IN	Empfindlicher Überstromrichtungszeitschutz	
MR11-IU	Spannungsabhängiges Überstromzeitrelais	
MR13-C	Überstromzeit- und Erdstromrelais mit Steuerfunktionen	
MR13-IE	Überstromzeit-/Erdstromrelais	
MR13-IH	Überstromzeit- und Erdstromrelais mit Oberschwingungsstab.	
MR13-IT	Überstromzeit- und Erdstromrelais mit thermischem Abbild	
MR1K3	Überstromzeit- und Erdstromrelais mit AWE	
MR1K3-C	Überstromzeitrelais mit AWE und Steuerung	
MRK1	Wiedereinschaltautomatik	
MRL1	Auslöse- und Hilfsrelais	
MRM3	Motorschutzrelais	
MRN3	Netzentspannungsrelais	
MRN3-3	Netzentspannungsrelais für Windkraftanlagen n. VDN	
MRP2	Leistungsrichtungsrelais	
MRP2-S	Scheinleistungsrelais	
MRQ1	Untererregungsschutz	
MRR1	Rotorerdschlussrelais	
MRS1	Schiefastrelais	
MRT1	Testeinheit	
MRU3	Wechselspannungsrelais	
MRU4	Wechselspannungüber-/unter- und Nullspannungsrelais	
MR	High Pro Tech	
MRA4	Überstromrichtungszeitschutz	
MRI4	Überstromzeit- und Erdstromrelais	
MRU4	Wechselspannungsrelais mit U _o u. Spgs.-Asymm.	
MRN4	Netzentspannungsrelais	
MRF4	Frequenzrelais mit Frequenzänderungs- und Vektorsprungschutz	
MCA4	Überstromrichtungszeitschutz mit Steuerung	
MCI4	Überstromzeit- und Erdstromrelais mit Steuerung	
SY-SP	Parallelschalt-Sperrrelais	
SY1	Parallelschaltgeräte	
PSY	Parallelschalt-/Synchronisiergeräte	
PSY4	Synchronisiergerät für Stromerzeuger	
PSY5	Synchronisiergerät für Stromerzeuger und Netze	
WI	WI Line, wandlerstrombetätigt	
WI1-3	Abhängiges Überstromzeitrelais Wandlerstromauslösung	
WI1-SZ	Schauzeichen	
WI2-3	Unabhängiges Überstromzeitrelais Wandlerstromauslösung	
WIC1	Überstromzeitrelais mit Multicharakteristik	
WIM1	Abhängiges Überstromzeitrelais mit Multicharakteristik	
WIM1-H	Wandlerstromversorgtes Überstromzeitrelais mit Multicharakteristik	
WIP1	Überstromzeitrelais mit Multicharakteristik	
WIZ1	Unabhängiges Überstromzeitrelais zweistufig	
X	Professional Line	
XA1	Asymmetrirelais	
XD1-G	Generatordifferenzialschutzrelais	
XD1-L	Leitungsdifferenzialschutz	
XD1-T	Transformatorendifferenzialschutz	
XE2	Gleichstromrelais (Erregerausfallrelais)	
XF2	Frequenzrelais 50/60 Hz	
XF2-400	Frequenzrelais 400 Hz	

XG2	Generator-/Netzwächter	
XI1-E	Erdschlussstromrelais	
XI1-I	Überstromzeitrelais	
XM1	Motorschutzrelais	
XN2-	Netzentkuppler	
XP2-R	Leistungs- und Leistungsrichtungsrelais	
XR1	Rotorerdschlussrelais	
XR11-ER	Richtungsabhängiges Erdschlussstromrelais	
XR11-IE	Kombiniertes Überstromzeit-/Erdstromrelais	
XR11-I-R	Überstromrichtungszeitschutz	
XRN2-	Netzentkuppler	
XRW1	Netzentkuppler	
XRW1*	Netzentkupplungsrelais für Windkraftanlagen	
XRW1-3	Netzentkupplungsrelais nach VDN	
XS2	Schieflastrelais	
XU1-DC	Gleichspannungsrelais	
XU1-E	Erdschlussspannungsrelais	
XU2-AC	Wechselspannungsrelais 50/60 Hz	
XU2-AC-400	Wechselspannungsrelais 400 Hz	
XUA1	Wechselspannungs- und Asymmetrirelais	
XUF2	Wechselspannungs- und Frequenzrelais 50/60 Hz	
XUF2-400	Wechselspannungs- und Frequenzrelais; 400 Hz	
SEL		
Beispiele		
SEL-2032	Communications Processor	
SEL-21	Distanzschutz	
SEL-2100	Logic Processor, Signalvergleichsschutz	
SEL-2126	Switch Fiber-Optic Communications	
SEL-221	Distanzschutz mit AWE	
SEL-2401	Satellite-Synchronized Clock	
SEL-2401	Satellite-Synchronized Clock	
SEL-2404	Satellite-Synchronized Clock	
SEL-2407	Satellite-Synchronized Clock	
SEL-2431	Voltage Regulator Control	
SEL-2488	Satellite-Synchronized Network Clock	
SEL-2600	Series RTD Module	
SEL-2664	Field Ground Module	
SEL-2701	Ethernet Processor	
SEL-279H	AWE-Relais	
SEL-287V	Voltage Differential and Control Relay	
SEL-300G	Generatorschutz	
SEL-3022	Wireless Encrypting Transceiver	
SEL-311A	Phasen- und Erd-Distanzschutz	
SEL-311B	Distanzschutz mit AWE	
SEL-311L	Distanzschutz mit AWE	
SEL-321	Leitungsstromdifferenzialschutz	
SEL-3306	Synchronphaser Processor	
SEL-3373	Station Phasor Data Concentrator	
SEL-3378	Synchrophasor Vector Processor	
SEL-3401	Digital Clock	
SEL-3505-3	Real-Time Automation Controller (RTAC)	
SEL-351	Überstromrichtungsschutz mit AWE	
SEL-351A	Distribution Protection System	
SEL-351R	Recloser Control	
SEL-351S	Distanzschutz mit AWE	
SEL-352	Schaltversagerschutz	
SEL-3555	Synchrophasor Processor	
SEL-387	Stromdifferenzial- und Überstromzeitschutz	
SEL-387	Percentage-Restrained Differential Relays	
SEL-387A	Stromdifferenzial- und Überstromzeitschutz	
SEL-387E	Stromdifferenzial- und Spannungsschutz	
SEL-387L	Leitungsstromdifferenzialschutz	
SEL-411L	Leitungsschutz (Diff. und Distanz) und Steuerung	
SEL-421	Distanzschutz	
SEL-4391	Data Courier	
SEL-451	Protection, Automation and Control System, Distribution	
SEL-487B	Sammelschienendifferenzialschutz	
SEL-487E	Transformatorschutz	
SEL-487V	Kondensatorschutz und Steuersystem	
SEL-501-2	Überstromzeitschutz für 2 Abgänge	
SEL-5073	SYNCHROWAVE® Phasor Data Concentrator Software	
SEL-5077	SynchroWAVE Server Software	
SEL-5078-2	Synchrophasor	
SEL-547	Distributed Generator Interconnection Relay	
SEL-551	Überstromzeitschutz mit AWE	
SEL-551C	Überstromzeitschutz mit AWE	
SEL-587	Stromdifferenzialschutz	
SEL-587	Percentage-Restrained Differential Relays	
SEL-587Z	Hochimpedanzdifferenzialschutz	
SEL-651R	Advanced Recloser Control	
SEL-7000	Integrated Substation System	
SEL-701	Motorschutz	
SEL-701-1	Monitor	
SEL-710	Motorschutz	
SEL-734	Revenue Metering System	
SEL-735	Phasor Measurement Unit	
SEL-749M	Motorschutz	
SEL-751A	Feeder Protection Relay	

SEL-787	Transformatorschutz	
SEL-849	Motorschutz	
SEL-T400L	Time-Domain Protection Performance	
SELCO		
SIEMENS		
Digitaler bzw. Statischer Schutz		
aABxyz		
a...	Geräteart	
. A	Hauptgruppe	
3...	HS- u. NS-Schalttechnik	
3A...	Leistungsschalter	
3C...	Last-, Lasttrennschalter	
3RU	Thermisch verzögerte Überlastrelais	
3RV	Thermische Leistungsschalter	
3S...	Befehls- und Meldegeräte	
3T...	Schütze	
3V...	Leistungsschalter, Leitungsschutzschalter	
3W...	Offene Leistungsschalter	
4...	Trafos, Strom- u. Spannungswdl., Drossel u. Kondens.	
4A...	Trockentrafos bis 16 kVA	
4AM...	Anpassungswandler für Differenzialschutz	
4B...	Trockentrafos über 16 kVA	
4G...	Gießharz- u. andere Trockentransformatoren	
4H...	Flüssigkeitsgefüllte Transformatoren TUMETIC	
4J...	Flüssigkeitsgefüllte Transformatoren TUNORMA	
4L...	HS-Strom- und Spannungswandler	
4M...	MS-Strom- und Spannungswandler	
4N...	NS-Strom- und Spannungswandler	
6...	Leitsysteme	
6MB...	Feldleitgerät	
7...	Schutz, Zähler	
7A...	Wechselstromzähler	
7B...	Drehstrom-Dreileiterzähler	
7C...	Drehstrom-Vierleiterzähler	
7E...	Elektronische Elektrizitätszähler	
7F...	Fernzählgeräte	
7G...	Sonderzähler	
7K...	Elektr. u. elektron. Meßgeräte, Zeitzähler	
7KA	Analoge Meßgeräte	
7KB	Digitale Meßgeräte u. Meßmodule	
7KC	Schreibende Meßgeräte	
7KE	Meß- u. Prüfeinrichtung, PMU	
7L...	Schaltuhren	
7P...	Schaltrelais	
7PA	Hilfsrelais	
7PG	Melderelais	
7PS	Elektronische Zeitrelais	
7PL	Zeitrelais	
7R...	Meßrelais	
7RC	Stromrelais	
7RE	Spannungsrelais	
7RG	Spannungsrelais	
7RM	Wattmetrische Relais (Leistungsrelais)	
7RN	Richtungsrelais	
7RR	Rundsteuerung-Frequenzrelais	
7RW	Meßrelaiskombinationen	
7RX	Zubehör	
7S...	Netzschutz	
7 . . 8 .	Siprotec 5	
7SA	Komplette Netzschutz-Anlagen	
7SC	Controller	
7SD	Leitungsdiff.-Schutz-Aderüberwachung	
7SE	Fehlerortler	
7SJ	Unabhängiger Überstromzeitschutz	
7SK	Abhängiger Überstromzeitschutz	
7SL	Distanzschutz	
7SM	Zusatzeinrichtung für Distanzschutz	
7SN	Erdschlußschutz	
7SP	Überstromrichtungsschutz	
7SR	Überstromschutz Reyrolle	
7SS	Sammelschienenschutz	
7ST		
7SV	Netzschutz-Einrichtungen für versch. Aufgaben	
7SW	Netzschutz-Zusatzgeräte	
7T...	Baugruppen f. Schutzgeräte in Einschubtechnik.	
7TR	Relaisbaugruppen in Einschubtechnik	
7U...	Maschinenschutz	
7UA	Komplette Generatorschutzanlage	
7UD	Maschinendifferenzialschutz	
7UE	Ständererdschlußschutz	
7UM	Digitaler Maschinenschutz, Mehrfachfunktion	
7UP	Elektrische Meßeinrichtung für Maschinen	
7UQ	Quer-Differenzialschutz	
7UR	Läufererdschlußschutz	
7US	Unsymmetrieschutz	
7UT	Transformator-differenzialschutz	

7UU	Erregungsüberwachung	
7UV	Spannungszeitschutz	
7UW	Zusatzgeräte für Maschinenschutz	
7V...	Einrichtungen für verschiedene Aufgaben	
7VC	Isolationswächter	
7VE	Parallelschaltgeräte	
7VH	Relais u. Relaiskombinationen für spez. Anwendung	
7VK	AWE / KU	
7VM	Synchron-, Pendelsperren	
7VP	Relaisprüfeinrichtungen	
7VU	Umschaltgeräte für Eigenbedarfsanlagen	
7X	Zubehör für Zähler und Schutzrelais	
8...	Fabrikfertige Schaltanlagen, Verteiler	
8T...	Schaltfehlerschutz	
8TH	Elektropneumatische Schaltfehlerschutzgeräte	
8TK	Elektronische Schaltfehlerschutzgeräte	
... x ..		
... 4 ..	Digitaler Schutz SIPROTEC easy	
... 5 ..	Digitaler Schutz	
... 6 ..	Digitaler Schutz SIPROTEC4	
Beispiele		
3RV1611	Spannungswandler Schutzschalter	
3VE3	Spannungswandler Schutzschalter	
4AM50	Auslösehilfswandler	
4AM51	Anpassungswandler	
4AM512	Mischwandler	
6GC14	Spannungsregler, statisch	
6GC15	Spannungsregler, statisch	
6GC16	Spannungsregler	
6GCG61	Spannungsregler TAPCON, Aufbau	
6GCG62	Spannungsregler TAPCON, Einbau	
6GCG63	Spannungsregler TAPCON, Einbau	
6MD85	Feldleitgerät für Steuerung/Verriegelungsaufgaben mit PMU und Monitoring	
6MD86	Feldleitgerät für Steuerung/Verriegelungsaufgaben mit PMU und Monitoring	
7AT20	Auslösematrix	
7AT21	Auslösematrix	
7AT22	Auslösematrix	
7KB2	Zeitmesser, digital	
7KE4531	DAKON-Stördatencentralgerät	
7KE604	PMU	
7KE6000	SIMEAS R Oszillostore	
7KE85	Störschreiber und Netzqualitätsschreiber	
7PA10	Hilfsrelais	
7PA23	Bistabiles Schnell-Relais	
7PA26	Hilfsrelais, monostabiles Relais, 8 Wechsler	
7PA27	Hilfsrelais, monostabiles Schnellrelais, 4 Wechsler	
7PG24	Alarmrelais	
7PH16	Thermoblinkrelais	
7PN50	Erdschlussortung	
7PR10	Zeitrelais	
7PS21	Zeitrelais	
7RC64	Stromrelais	
7RC6515	Stromrückgangsrelais	
7RC69	Stromrelais	
7RE21	Spannungssteigerungsschutz, statisch	
7RE22	Spannungsrückgangszeitschutz, drehfeldabhängig	
7RE26	Ständererdschlusschutz	
7RE27	Gleichspannungszeitschutz	
7RE28	Spannungswaage	
7RE64	Erdschlussmelderrelais	
7RE66	Ständererdschlusschutz	
7RG32	Spannungsrückgangszeitrelais, statisch	
7RG35	Spannungsrückgangszeitschutz, drehfeldabhängig	
7RG3501	Unterspannungsschutz	
7RG36	Übererregungsschutz, elektronisch	
7RG37	Spannungsrelais mit Oberschwingungsfilter	
7RM12	Leistungsrelais, mehrpolig, statisch	
7RM14	Rückleistungsschutz	
7RM17	Rückleistungsschutz	
7RM18	Erdschlussrichtungsrelais, wattmetrisch	
7RM19	Maschennetzrelais	
7RM27	Rückleistungsschutz	
7RM30	Leistungsrelais, einpolig, statisch	
7RM31	Rückleistungsschutz	
7RM33	Rückleistungsschutz, dreiphasig	
7RM8001	Rückleistungsschutz	
7RP21	Frequenzrelais, statisch	
7RP22	Frequenzrelais, statisch mit Mikroprozessor, einstufig	
7RP23	Frequenzrelais, statisch mit Mikroprozessor, zweistufig	
7RP72	Frequenzrelais, statisch	
7RW600	Spannungs-, Frequenz- u. Übererregungsschutz	
7RW80	Spannungs- und Frequenzschutz	
7SA10	Distanzschutz, statisch (7SL24 und 7SE12)	
7SA11	AWE-Relais, statisch	
7SA500	Distanzschutz für Mittelspannung	
7SA501	Distanzschutz	
7SA502	Distanzschutz für Hochspannung	
7SA506	Distanzschutz für 110-kV-Bahnstromleitung	
7SA510	Distanzschutz, MS, statisch	
7SA511	Distanzschutz für Mittel- u. Hochspannung	
7SA513	Distanzschutz für Höchstspannung	

7SA517	Distanzschutz für 15-kV-Bahnüberleitungen	
7SA18/519	Distanzschutz für Bahnüberleitung 50 und 60 Hz	
7SA522	Distanzschutz für Höchstspannung	
7SA526	Distanzschutz für 110- bzw. 132-kV-Bahnstromleitungen	
7SA61	Distanzschutz	
7SA63	Distanzschutz und Steuerung	
7SA64	Distanzschutz	
7SA82	Distanzschutz	
7SA84	Distanzschutz mit PMU und Steuerung	
7SA86	Distanzschutz mit PMU und Steuerung	
7SA87	Distanzschutz mit PMU und Steuerung	
7SC80	Verteilnetzcontroller	
7SD10	Leitungsdifferenzialschutz, statisch	
7SD20	Leitungsdifferenzialschutz, statisch	
7SD30	Leitungsdifferenzialschutz	
7SD31	Stromphasenvergleichsschutz HS, einsystemig, statisch	
7SD32	Phasenvergleichsschutz	
7SD33	Stromphasenvergleichsschutz HS, dreisystemig	
7SD501	Leitungsstromvergleichsschutz	
7SD502	Leitungsstromvergleichsschutz mit Drahtverbindung	
7SD503	Leitungsstromvergleichsschutz mit Drahtverbindung	
7SD51	Leitungsstromvergleichsschutz, Phasenvergleich	
7SD510	Leitungsdifferenzialschutz	
7SD511	Phasenvergleichsschutz	
7SD512	Leitungsdifferenzialschutz für Höchstspannung	
7SD52	Leitungsstromvergleichsschutz mit dig. Kommunikation u. Distanz	
7SD522	Leitungsstromvergleichsschutz	
7SD523	Leitungsstromvergleichsschutz	
7SD53	Leitungsstromvergleichsschutz mit dig. Kommunikation u. Distanz	
7SD600	Leitungsstromvergleichsschutz	
7SD610	Leitungsstromvergleichsschutz mit Distanzschutz	
7SD7..	Leitungsstromvergleichsschutz	
7SD74	Leitungsstromvergleichsschutz, statisch	
7SD76	Leitungsdifferenzialschutz	
7SD80	Leitungsdifferenzialschutz	
7SD84	Leitungsdifferenzialschutz mit PMU und Steuerung	
7SD86	Leitungsdifferenzialschutz mit PMU und Steuerung	
7SD87	Leitungsdifferenzialschutz mit PMU und Steuerung	
7SE12	Fehlerortler, statisch	
7SE72	Fehlerortler, statisch	
7SF11	Sammelschienendifferenzialschutz, statisch	
7SG23	MSCDN-Schutz	
7SJ31	Überstromzeitschutz, unabhängig, statisch	
7SJ32	Überstromzeitschutz, unabhängig und abhängig	
7SJ45	Überstromzeitschutz, wandlerstromversorgt	
7SJ46	Überstromzeitschutz, batteriebetätigt	
7SJ50	Überstromzeitschutz, digital	
7SJ511	Überstromzeitschutz	
7SJ512	Überstromrichtungszeitschutz	
7SJ517	Überstromzeitschutz für Bahnanwendungen	
7SJ520.	Überstromzeitschutz	
7SJ531	Motorschutz	
7SJ600	Überstromzeit- und Motorschutz	
7SJ602	Überstromzeitschutz, multifunktional	
7SJ61	Überstromz.-, Überl.- u. Motorschutz	
7SJ62	Multifunktionsschutz	
7SJ63	Multifunktionsschutz und Vor-Ort-Steuerung	
7SJ631	Überstromzeitschutz und Steuerung	
7SJ64	Überstromzeitschutz, dreistufig und Steuerung	
7SJ647	Überstromzeitschutz	
7SJ66	Überstromrichtungszeitschutz mit Schutzfunktionen für Einspeiser	
7SJ72	Unabhängiger Überstromzeitschutz, statisch	
7SJ73	Überstromzeitschutz, unabhängig und abhängig	
7SJ78	Überstromzeitschutz	
7SJ80	Überstromzeitschutz	
7SJ81	Überstromzeitschutz mit Kleinsignalwandler-Eingängen	
7SJ85	Überstromzeitschutz mit PMU, Steuerung und Power Quality	
7SJ82	Überstromzeitschutz	
7SJ86	Überstromzeitschutz	
7SK22	Generator-Überlastschutz, statisch	
7SK511	Motorschutz	
7SK52	Motorschutz mit Erdschlußrichtung	
7SK72	Überlastschutz	
7SK80	Motorschutz	
7SK88	Abhängiger Überstromzeitschutz, statisch	
7SL13	Distanzschutz, MS, statisch	
7SL16	Distanzschutz, statisch, 15-kV-Oberleitung	
7SL17	Distanzschutz, statisch, MS, Einschub	
7SL18	Generator-Distanzschutz, statisch	
7SL21	Distanzschutz	
7SL24	Distanzschutz, statisch, HS, Einschub	
7SL30	Distanzschutz, HöS, sechssystemig, statisch	
7SL31	Distanzschutz, HS, sechssystemig, statisch	
7SL32	Distanzschutz, statisch, sechssystemig, Polygonanregung	
7SL40	Distanzschutz, dreisystemig, HöS	
7SL70	Distanzschutz, statisch, MS	
7SL73	Distanzschutz, statisch, HS	
7SL82	Leitungsdifferenzialschutz	
7SL84	Konduktanzschutz, elektromechanisch	
7SL86	Kombinierter Leitungsdifferenzial- und Distanzschutz mit PMU und Steuerung	
7SL87	Konduktanzschutz, elektromechanisch	

7SL87	Kombinierter Leitungsdifferenzial- und Distanzschutz mit PMU und Steuerung	
7SL93	Distanzschutz	
7SL96	Unterimpedanzschutz	
7SM12	Doppelleitungszusatz	
7SM20	Unterimpedanzanregung	
7SM23	Anregezusatz, statisch	
7SM5	Zusatz Erweiterung Checkzone SS-Schutz	
7SM7000	Distanzschutz	
7SM83	Unterimpedanzanregung	
7SM85	Unterimpedanzanregung	
7SM93	Speichereinheit	
7SN11	Erdschlusswischerrelais kombiniert wattmetrisch (früher RNW1)	
7SN20	Erdstromrichtungs-Vergleichsschutz, statisch	
7SN21	Erdfehlerrichtungsvergleichsschutz, statisch	
7SN33	Erdschlußrichtungsschutz für Generatoren	
7SN34	Rückleistungsschutz, einphasig	
7SN35	Erregerausfallschutz	
7SN600	Erdschlusswischerrelais	
7SN70	Erdschlusswischerrelais	
7SN71	Erdschlußwischerrelais	
7SN90	Spannungsregler	
7SN90	Erdschlusswischerrelais	
7SN92	Spannungsregler	
7SN93	Zusatz für Erdschlussrichtungsrelais	
7SP11/7SP88	Gerichteter Überstromzeitschutz, statisch	
7SP20	Richtungszusatz für Überstromzeitschutz	
7SP88	Richtungszusatz, statisch	
7SR17	Motorschutzrelais	
7SR157	Synchrocheckrelais	
7SR191	Kondensatorschutz	
7SR511	Überstromzeitschutz	
7SS10	Sammelschienen-Diff.-Schutz, statisch	
7SS50	Sammelschienenendifferenzial-/Schalterversagerschutz, digital	
7SS51	Sammelschienenendifferenzialschutz	
7SS52	Sammelschienenendifferenzial-/Schalterversagerschutz, statisch	
7SS526	Sammelschienenenschutz, Bahn, Zentralgerät	
7SS527	Sammelschienenenschutz, Bahn, Feldgerät	
7SS60	Sammelschienen-/Schalterversagerschutz, zentraler	
7SS83	Sammelschienenenschutz	
7SS85	Kompakter Sammelschienenenschutz	
7SS90	SS-Stromkreisüberwachung	
7ST10	Leitungsdifferentialschutz, statisch, Einschub	
7ST22	Leitungsdifferenzialschutz, statisch, mit 2 Hilfsadern	
7ST32	Phasenvergleichsschutz, einsystemig	
7ST33	Phasenvergleichsschutz, dreisystemig	
7ST61	Distanzschutz, digital, 15-kV-Oberleitung	
7ST74	Leitungsdifferentialschutz, statisch	
7ST85	Bahnleitungsschutz	
7SV10	Stromversorgungsgerät	
7SV11	Stromversorgungsgerät, statisch	
7SV512	Schalterversagerschutz, statisch	
7SV600	Schalterversagerschutz, digital	
7SV70	Stromversorgungsgerät für digitale Relais	
7SV7320	Stromversorgungsgerät	
7SX800	Universal Protection Device	
7SX85	Universalgerät Schutz- und Leittechnik, Z, I _{di} , I _t , je nach Erweiterungsmodul	
7SW11	Schalterversagerschutz	
7SW22	Schalterversagerschutz, statisch	
7SW67	Kontaktvervielfältigung für Meldungen u. Kommandos	
7SW82	Erdschlussrichtungsrelais	
7SW83	Zusatz zu 7SN11 und 7SN90 (früher RN403a)	
7TA20	Auslösematrix	
7TA21	Auslösematrix	
7TA22	Auslösematrix	
7TD31	Erdstromdifferenzialschutz	
7TD32	Transformatorendifferenzialschutz	
7TD33	Transformatorendifferenzialschutz	
7TG12	Überstromzeitschutz	
7TG14...17	UMZ-Relais, statisch	
7TG20	Erdschlussschutz	
7TG21	Erdschlussschutz	
7TG23	Erdschlusswischerrelais	
7TG30/7TG32	AMZ-Relais, statisch	
7TM70	Stabilisierungs-Baugruppe	
7TN43	Stromversorgungs-Baugruppe	
7TR11	Transrapidsschutz (in Vorbereitung)	
7TR19	Hilfsrelaisbaugruppen in Einschubtechnik	
7TR26	Hilfsrelaisbaugruppen in Einschubtechnik	
7TR33	Kommandorelaisbaugruppen in Einschubtechnik	
7TR35	Hilfsrelaisbaugruppen in Einschubtechnik	
7TR41	Kommandorelaisbaugruppen in Einschubtechnik	
7TR51	Transrapid-Schutz	
7TR52	Hilfsrelaisbaugruppen in Einschubtechnik	
7TR54	Kommandorelaisbaugruppen in Einschubtechnik	
7TR56	Hilfsrelaisbaugruppen in Einschubtechnik	
7TR70	Trennerabbild-/Bevorzugungs-Baugruppe	
7TU10	Spannungsschutz	
7TU20	Spannungsschutz	
7TW800	Stationäre Prüfeinrichtung	
7UD21	Generatordifferenzialschutz, statisch	

7UD71	Differenzialschutz, Generator	
7UE22	Ständererdschutz mit 100-%-Schutzbereich	
7UM511	Maschinenschutz	
7UM512	Maschinenschutz	
7UM515	Maschinenschutz	
7UM516	Maschinenschutz	
7UM518	Maschinenschutz, Bahn	
7UM611/612	Multifunktionaler Maschinenschutz	
7UM62	Maschinenschutz	
7UP21	Leistungssprungrelais	
7UP31	Kraftwerksentkupplung	
7UQ21	Generator-Quer-Differenzialschutz	
7UR21	Läufererdschutz, einstufig	
7UR22	Läufererdschutz, zweistufig	
7US22	Schiefelastschutz, elektronisch	
7US90	Schiefelastschutz	
7US91	Schiefelastschutz	
7US92	Schiefelastschutz	
7UT10	Transformatordifferenzialschutz	
7UT22	Transformatordifferenzialschutz, statisch, 2-Wickler	
7UT23	Transformatordifferenzialschutz, statisch, 3-Wickler	
7UT24	Differenzialschutz, Generator, Zweibein	
7UT25	Transformator-Differenzialschutz, Dreibein	
7UT26	Differenzialschutz	
7UT31	Transformatordifferenzialschutz	
7UT512	Transformatordifferenzialschutz für 2-Wickler	
7UT513	Transformatordifferenzialschutz für 3-Wickler	
7UT612	Transformatordifferenzial-Multifunktionsschutz für 2-Wickler	
7UT613	Transformatordifferenzial-Multifunktionsschutz für 3-Wickler	
7UT633	Differenzialschutz, Mehrenden, Multifunktion	
7UT635	Differenzialschutz, Mehrenden, Multifunktion	
7UT72	Transformatordifferenzialschutz, statisch, 2-Wickler	
7UT73	Transformatordifferenzialschutz, statisch, 3-Wickler	
7UT75	Differenzialschutz	
7UT82	Zweiwickler-Differenzialschutz	
7UT85	Zweiwickler-Differenzialschutz mit PMU, Steuerung, Monitoring	
7UT86	Dreiwickler-Differenzialschutz mit PMU, Steuerung, Monitoring	
7UT87	Fünfwickler-Differenzialschutz mit PMU, Steuerung, Monitoring	
7UT92	Transformatordifferenzialschutz	
7UT95	Differenzialschutz	
7UV21	Überspannungszeitschutz, statisch	
7UW13	Kommandogebersatz	
7UW20	Eingabeinheit	
7UW50	Auslösematrix für Generatorschutz	
7VC16	Isolationswächter	
7VE1	Parallelschaltgerät	
7VE21	Parallelschaltgerät, statisch	
7VE51	Parallelschaltgerät, digital	
7VE511	Parallelschaltgerät für Netze	
7VE512	Parallelschaltgerät für Generatoren	
7VE61	Parallelschaltgerät für Netze, digital	
7VE62	Parallelschaltgerät für Generatoren, digital	
7VE63	Parallelschaltgerät, digital	
7VH600	Hochimpedanzschutz, einphasig	
7VK19	AWE-Relais, statisch	
7VK311	AWE-Relais, statisch	
7VK332	AWE-Relais, statisch	
7VK512	AWE-Relais	
7VK61	AWE-Relais	
7VK81	AWE-Relais	
7VK83	AWE-Relais	
7VK85	Leistungsschaltermanagementgerät mit PMU und Steuerung	
7VK87	Schaltermanagementgerät	
7VM21	Wiedereinschaltsperrung, statisch	
7VP151	Prüfeinrichtung, dreiphasig, Omicron CMC156	
7VP152	Prüfeinrichtung, einphasig, Omicron CMS151	
7VP153	Stromverstärker, sechsphasig, Omicron CMA156	
7VP155	Strom- und Spannungsverstärker, sechsphasig, Omicron CMS156	
7VP22	Prüfeinrichtung für 8 Auslösekreise	
7VP22	Prüfeinrichtung, stationär	
7VP23	Prüfeinrichtung für 18 Auslösekreise	
7VP23	Prüfeinrichtung, stationär	
7VP44	Prüfeinrichtung	
7VP48	Prüfeinrichtung, tragbar, dreiphasig, Strom	
7VP49	Prüfeinrichtung, tragbar, dreiphasig, Spannung	
7VP81	Prüfeinrichtung für Erdschlussrichtungsrelais (früher RNP403)	
7VP85	Prüfeinrichtung, frühere Bezeichnung RNP403	
7VP93	Prüfeinrichtung, stationär	
7XG225	Test Block system	
7XP20	Gehäuse	
7XP9010	Stecksockel für Hilfsrelais 7PA26, Schalttafeleinbau	
7XP9011	Stecksockel für Hilfsrelais 7PA27, Schalttafeleinbau	
7XP9012	Stecksockel für Hilfsrelais 7PA26, Schalttafelauflaufbau	
7XP9013	Stecksockel für Hilfsrelais 7PA27, Schalttafelauflaufbau	
7XR50	Schutzdatenübertragungsgerät	
7XR85	Ankoppelgerät für 7RM31	
7XR96	Kabelumbauwandler 60/1 A	
7XR9	Kabelumbauwandler	
7XR50	Handbediengerät	
7XR51	Aufsteckbediengerät	
7XR96	Kabelumbauwandler	

7XS59	GOOSE-Inspector	
7XV5450	Ministernkoppler	
7XV5662	Schnittstellenkonverter, TemperaturmesserZ	
7XV5664	GPS-Zeitsynchronisierung	
7XV5673	Kommunikation Zubehör I/O-Unit	
7XV64	Prüfadapter	
7XV72	Prüfschalter	
7VX5673	SICAM I/O Unit Box	
P513	Oszillostor, tragbar	
P560	Melddrucker Oscillostore	
PG685	Parametriegerät, tragbar	
PG750	Auswertegerät	
R9H480	AWE-Automatik (7VK83)	
RV12	Entkupplungseinrichtung	
RV14	Spannungsrelais	
RV15g	Spannungssteigerungsschutz, statisch	
SK80	Überlastschutz	
Elektromechanischer Schutz		
ABC		
C	Kondensatorschutz	
R	Relais	
. A	Strom-	
. B	Blindleistung-	
. G	Generator-	
. H	Hilfsrelais	
. K	Konduktanz-	
. N		
. S oder s	Zeit-	
. T	Transformator-	
. V	Spannungs-	
. W	Richtung-	
. Z	Impedanz- / Quotient-	
Beispiele		
CA4	Kondensatorauslösegerät	
R1325	Bimetallrelais	
R12H489	Einpoliges AWE-Relais	
R19H480	AWE-Relais	
R1A15	Überstromzeitschutz, TRA 217 Hz	
R1As11k	Überstromzeitschutz	
R1KZ23	Distanzschutz HS	
R1KZ4a	Konduktanzschutz	
R1KZ7	Konduktanzschutz	
R1W3a	Erdschlusswischerrelais	
R1W3g	Erdschlußrichtungsschutz, wattmetr.	
R1Z23	Distanzrelais	
R1Z23a	Vielzweck-Distanzschutz	
R1Z23B	Abzweigschutz	
R1Z24	Konduktanzschutz	
R1Z24a	Distanzschutz	
R1Z25	Distanzschutz	
R1Z25a	Distanzschutz	
R1Z27a	Distanzschutz	
R1Z80	Fehlerortler	
R2AH25	Überstromzeitschutz, zweipol.	
R3AS11	Überstromzeitschutz, dreipolig, wandlerstrombetätigt	
R2As50	Überstromzeitschutz	
R2AS7	Überstromzeitschutz, zweipolig, gleichstrombetätigt	
R2Z1	Quotientenanregung, zeipol.	
R3As52k	Überstromzeitschutz, wandlerstrombetätigt	
R3AW1	Überstromzeitschutz	
R3Z2	Unterimpedanzanregung	
R3Z24	Distanzschutz	
R3Z25	Distanzrelais	
R3Z25A	Quotientenanregung	
R3Z27	Distanzschutz HS	
R3Z3	Quotientenanregung, dreipol.	
R3Z4	Unterimpedanz	
R3Z7	Unterimpedanzanregung/Impedanzwaage	
R9H480	AWE-Relais	
RA14+Rs6	Überstromzeitschutz, zweipol.	
RA30	Stromstoßrelais	
RAS4	Überstromzeitschutz, einpol.	
RBW150	Blindleistungsrelais	
RDZ25	Distanzrelais	
REGV901	Spannungsregler	
RG20	Generatordifferenzialschutz	
RG21	Generatordifferenzial- und Ständererdschlußschutz	
RG22	Generatorschutz	
RG491	Stationäre Prüfeinrichtung für Generatorschutz	
RG60	Läufererdschlusschutz	
RG80	Schieflastschutz	
RG81	Schieflastschutz	
RG82	Schieflastschutz	
RH531	Hilfsrelais	
RK4	Konduktanz-/Impedanzrelais	
RK4a	Konduktanzschutz	
RKG1	Generatorschutzkombination	
RKT1	Kombination f. Transformatoren, Überstromzeit- und Differenzialschutz	
RN1	Generatorschutz	
RN20	Leitungsdifferenzialschutz	

RN23	Sammelschienendifferenzialschutz
RN24	Mischwandler für Dopelerschlußstabilisierung
RN25	Leitungsdifferenzialschutz mit 3 Adern
RN27	Leitungsdifferenzialschutz mit 2 Adern
RNP403	Relaisprüfeinrichtung, spätere Bezeichnung 7VP85
RQ4	Transformatorendifferenzialschutz
RRSw	Überstromrichtungsrelais, wandlerstrombetätigt
Rs6	Zeitrelais
RsAs50	Überstromzeitschutz, zweip.
RT20	Transformatorendifferenzialschutz
RT22	Transformatorendifferenzialschutz
RT22c	Transformatorendifferenzialschutz
RV14	Spannungsrelais
RW6	Richtungsrelais
Rz14	Schnellimpedanzrelais, Distanzrelais
Rz1b	Eilimpedanzrelais, Distanzrelais
Rz4	Eilimpedanzrelais, Distanzrelais
RΩ2	Distanzrelais
SWT2000D	Signalübertragungsgerät

SIFANG



CSC101	Leitungsschutz
CSC102A	HV line longitudinal direction protection device
CSC103	HV line longitudinal differential protection device
CSC120	Enclosure and circuit breaker auxiliary protection device
CSC121	Breaker Protection
CSC150	Bus differential protection device
CSC161	Leitungsschutz
CSC200	Series Digital Protection, Measurement and Control Unit
CSC2000	Distributed substation automation system
CSC211	Digital line protection, measurement and control unit
CSC221A	Digital capacitor protection, measurement and control unit
CSC221B	Digital capacitor protection, measurement and control unit
CSC241C	Digital plant (station) service system protection, measurement and control unit
CSC241E	Digital earthing transformer protection, measurement and control unit
CSC246	Digital automatic change-over unit of standby power
CSC306	Generatorschutz
CSC-326	Transformer protection device
CSG300A	Large generator-transformer unit protection device
CSL101	Digital line protection device
CSL103	Digital optical fiber longitudinal differential protection device
CSL160A	Digital line protection device
CSL200A	Digital line protection device
CSPA2000	Electric automation device in power plant
CSS	Area security & stability device of power system
CSS100BE	Digital security stability control device
CSS200	electric automation device in power plant
CST100B	Transformer protection
CST200A	Digital transformer protection device
CST30A	Series digital transformer differential protection device

Sprecher Automation



SPRECON® -	SPREcher CONtrol
E-	Energieanlagen
E-C	Multifunktionsgeräte für Leit- und Fernwirkgeräte
E-T3	Kompaktmodule für Automatisierung und Fernwirktechnik
E-P	Schutzgeräte und kombinierte Schutz- und Steuergeräte
E-P-D...6-0	Kompaktschutzrelais mit Steuerung
E-P-D...6-1	Schutzrelais mit Steuerung
E-P-D...6-2	Modulare Schutz- und Steuergeräte
E-P74	
E-P94	
D	Digital / Distanzrelais als 2. Buchstabe
E	Erdschlussrichtung, wattmetrisch
R	Richtung
S	Überstrom(zeit)
Z	Zeit
Y	Synchrocheck
6	Integrierte Schutz- und Steuereinheit
Beispiele	
E-C-AVR	Spannungsregler
E-C-SYNC	Synchronüberwachung
E-C-FLS	Frequenzrelais
E-C-PDC	Schutzdatenzentralgerät
E-C-SIG	Störmeldeinheit
E-P74-DDE6	Distanzschutz m. wattm. Erdschlussrichtung und Steuerung
E-PQ	Power Quality
E-P74-DDY6	Distanzschutz mit Synchrocheck
E-P74-DS6	Überstromzeitschutz
E-P74-DSE6	Überstromzeitschutz mit Erdschlussrichtung und Steuerung
E-P74-DSR6	Überstromrichtungszeitschutz und Steuerung
E-P74-DSRE6	Überstromrichtungszeitschutz m. Erdschlus. u. Steuerung
E-P74-DSREY6	Überstromrichtungszeitschutz m. Erdschlus., Syn. u. Steuerung
E-P94-DD	Distanzschutz bis 110 kV
E-P-DM2	Motorschutz
E-P-DQS2	Differenzialschutz, Zweiwickler
E-P-DQS3	Differenzialschutz, Dreiwickler
E-P-D2Q6	Kombiniertes Schutz- und Steuergerät Differentialschutz, 2-Wickler
E-P-D3Q6	Kombiniertes Schutz- und Steuergerät Differentialschutz, 3-Wickler

SPRECHER ENERGIE		
RN1-CD	Überstromrichtungsschutz	
RN1CIT	Überstromzeitschutz mit Hochstromstufe und thermischer Überwachung	
RN1-DT	Transformatorendifferenzialschutz	
Sprecher & Schuh		
MU	Unabhängiger Überstromzeitschutz	
MUT	Thermischer Überstromzeitschutz mit Hochstromauslösung	
MT	Thermischer Überstromzeitschutz	
TENGEN		
STS361G	Generatorschutz, digital	
STS362G	Generatorschutz, digital	
UE		
MDT-45B	Distanzschutz	
MDTB-101	Distanzschutz	
VA TECH Reyrolle		
Digitaler Schutz		
2C21	Differenzialschutz für Trafos	
A	Klappankerrelais	
AT	Klappankerzeitrelais	
B1	Klappankerrelais	
B10	Hilfsrelais	
B51	Auslösekreisüberwachung	
BA2	Schalterstellungsanzeiger	
BD	Mitnahmerelais	
CA	Hilfsschutz	
CC	Zeitrelais	
CF1	Klappankerrelais	
CF11	Solkor-Leitungsschutz	
CHL	Warnrelais mit Einschaltsperr	
CJ1	Verriegelungs-Überstromrelais	
DA14	AWE-Relais	
ES	Rückleistungsrelais	
GAB	Überstrom- und AWE-Relais, rechnergestützt	
OHMEGA300	Distanzschutz, Hochspannung	
OHMEGA400	Distanzschutz, Höchstspannung	
OTK/CC	Kombiniertes elektro-magn. Thermorelais	
QT	Klappankerrelais	
Solkor-B-Schutz	Differenzialrelais	
TC31	Synchro-Check-Relais	
TCD	Transistor-Zeitrelais	
TDB	Statisches Überstrom- und Erdschlussrelais	
TDS	Zeitrelais	
THS	Distanzschutz	
TJA	BMZ-Relais	
TJEV	Gerichtetes Überstromzeit- und Erdschlussrelais	
TJG	Induktionsrelais für Längsdifferenzialschutz	
TJV	BMZ-Relais	
TJX	BMZ-Relais	
TS	Statischer Distanzschutz	
US	Über- und Unterspannungsrelais	
USD	Trafoüberstromrelais	
W	Merz-Price-Schutz	
VA TECH SAT / ELIN / ANDRITZ		
Digitaler Schutz		
DRS	Digitales Relais System	
DRS-BB	Dezentraler Sammelschienenschutz (busbar)	
DRS-CBB	Sammelschienenschutz, Feldgerät Typ 2	
DSR-C2BB	Sammelschienenschutz, einpol., Einfach-SS	
DRS-LA	Stromrelais, Motorschutz	
DSR-LA413	Circuit Breaker Failure Relay	
DRS-LBB	Sammelschienenschutz, Feldgerät (Light) Typ 1	
DRS-LL	Leitungsdifferenzialschutz	
DRS-LP	Strom-/Spannungsrelais	
DRS-LV	Spannungsrelais	
DRS-MBB	Sammelschienenschutz, Zentralgerät (Master)	
Beispiele		
DRS-LIGHT	Multifunktionssch. f. Abzw., Mot. u. kleine Gen.	
DRS-COMPACT	Multifunktionssch. f. Abzw., Transformatoren	
SYN3000	Digitales Synchronisiergerät	
Kombigeräte		
ACP	Automation Control & Protection	
BC1703	Bay Controller	
Beispiele		
A55	Feldgerät mit/ohne dreipol. Messung	
AP55	Überstromzeitschutz und Steuerung	
AP56	Überstromrichtungszeitschutz und Steuerung	
AP57	Distanzschutz und Steuerung	
BC1703ACP/C	Schutz und Steuerung für Mittel- und Hochspannung, Compact	

BC1703ACP/M	Schutz und Steuerung für Hoch- und Höchstspannung, Modular	
MSTAB	Mikroprozessor Stabilitätsschutz Relais	
Statischer und Elektromechanischer Schutz		
ABCx		
I	Statisches	
.S	Stromrelais	
.U	Spannungsrelais	
.Q	Differenzialschutz	
.F	Frequenzschutz	
.R	Leistungsrelais	
.I	Schieflastrelais, Inversstromrelais	
.E	Erdschlußfassung	
...Z	Zeitstufe	
...2	zweistufig	
...f	mit Schauzeichen oder LED	
.....2	Gerätegeneration	
.....1	Gerätevariante	
Beispiele		
IIG22	Schieflastschutz zweistufig	
IQ201	Differenzialschutz Zwei-Wickler, zweipolig	
IS3Zf21	Überstromzeitschutz, dreipolig, zweistufig	
Reyrolle		
REYROLLE		
2TJM		
Argus1	Überstrom- und Erdschlussschutz	
Argus2	Überstromrichtungs- und Erdschlussschutz	
Argus3	Überstromrichtungs- und Erdschlussschutz, AWE	
Duobias	Transformatorschutz	
FM	Feeder Manager	
Gamma	Generatorschutz	
Microphase	Leitungsdifferenzialschutz	
OHMEGA	Distanzschutz, digital	
Phi	Phasenwinkelüberwachung	
Rho	Motorschutz	
Sigma	Stationsüberwachung	
Solkor	Leitungsdifferenzialschutz	
SuperTAPP	Tap change control	
TJM60	Überstromzeitschutz, elektromechanisch	
THR	Distanzschutz, elektromechanisch	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>		
GRB100	Niederimpedanz-Sammelschienenschutz	
GRB150	High Impedance Differential Relay	
GRC100	Breaker Failure Protection	
GRD100	Überstromschutz	
GRD110-5	Overcurrent Protection Relay	
GRD130	Unter-/Überspannungsschutz	
GRD140	Directional Overcurrent Protection	
GRD150	Feeder integrated protection	
GRF100	Frequency/Voltage Protection	
GRL100	Leitungs-Differenzialschutz	
GRL150	Leitungs-Differenzialschutz	
GRR100	Auto-Reclose Controller	
GRT100	Differenzialschutz	
GRZ100	Distanzschutz	
TRENCH		
EPSY Erdschluss-Schutzsystem		
ABC		
A	Arc / Lichtbogen	
C	Capacitor / Kondensator	
E	Earth / Erd	
.F	Fault / Fehler	
.P	Protection / Schutz	
.S	Suppression / Unterdrückung	
..C	Coil / Spule, Compensation / Kompensation	
..R	Relais	
Beispiel		
CPR04	Schutz Kondensator-/Filterbank	
CPR99	Kondensatorschutz	
Eci	Stromeinspeisegerät	
EFC	Earth Fault Compensation controller	
EFC20	Verstimmungsgradregler	
EFC20i	Verstimmungsgradregler mit Stromeinspeisung	
EFC50	Verstimmungsgradregler	
EFC50i	Verstimmungsgradregler mit Stromeinspeisung	
EFD	Earth Fault Detection system / Erdschlußfehlerortungssystem	
EFD20c	Kompaktgerät Regelung und Ortung	
EFX20	Erweiterungsgerät	
EZA3	Elektronische Widerstandssteuerung	
VAMP (s.a. Schneider Electric)		
VAM 10L	Slavemodul für VAMP221	
VAM 4C	Slavemodul für VAMP221	
VAM3L	Slavemodul für VAMP221	
VAMP121	Störlichtbogenschutzsystem	

VAMP221	Störllichtbogenschutzsystem	
VAMP321	Arc Flash Protection System	
VISHAY		
ESTAsym	Kondensatorunsymmetrirelais	
VRS		
OLS-41	Überleitungsschutz	
KES-40	Kesselschutz, 16,7 oder 50 Hz	
UES-40	Übergeordneter Schutz, SS-, Summenstrom- und Schaltersversagerschutz	
WOODWARD / Leonhard (s.a. SEG)		
ESDR4	Differenzialschutz	
MFR1	Multy Function Relay	
WALCHER		
BW140	Blindlastwächter	
DSY200	Synchronisiergerät	
WA-AY200	Asymetrie-Stromrelais	
WA-FR6E/A	Frequenzrelais	
WA-FR6G	Frequenzrelais	
WA-RW140	Rückleistungsrelais	
WA-U2E	Spannungsrelais	
ZIV		
IDV	Differential Protection, Control and Metering	
IRV-Z	Bus Differential / Feeder Protection Bay Unit	
ZPA		
DOHNALEK protection relays		
ABCxyz		
A		
C		
D		
G		
R		
T	Zeitrelais	
. R	Rotor	
. . D	Fabrikat Dohnalek	
. . . X	statisch	
Beispiele		
A1	Stromquelle für Prüfungen	
A11	Überstromrelais, einpolig	
A12	Überstromrelais, zweipolig	
A13	Überstromrelais, dreipolig	
A15	Überstromrelais	
A15S1	Überstromrelais	
A2B1	Überstromrelais, thermisch	
A2S	Überstromrichtungsrelais	
A3B1	Überstromrelais, thermisch	
A3T11	Überstromzeitschutz	
AB21	Überstromzeitschutz, thermisch	
AG11	Überstromrelais für Tonfrequenzgeneratoren	
AGR10	Differentialrelais für 600 bis 10000 Hz	
ALOXAX100	Überstromzeitschutz	
ALOXAX200	Überstromzeitschutz	
ALOXMX100	Überstromzeitschutz, statisch	
ALOXV100	Leitungsschutz, statisch	
AM11	Überstromzeitschutz, einpolig	
AM12	Überstromzeitschutz, zweipolig	
AM13	Überstromzeitschutz, dreipolig	
AM14X	Überstromzeitschutz	
AM22X	Überstromzeitschutz	
AM32X	Überstromzeitschutz	
AN10	Leiterbruchschutz	
AN10P	Leiterbruchschutz	
AN10PT	Leiterbruchschutz	
AOT	Nullkomponentenschutz	
AP1	Überstrom- und Kurzschlussrelais	
AP2	Überstrom- und Kurzschlussrelais	
AP3	Überstrom- und Kurzschlussrelais	
AP4-K	Überstromzeitschutz, abhängig	
AP5	Überstromrelais, abhängig	
AS31	Überstromrichtungsschutz	
AS32	Überstromrichtungsschutz	
A32DX	Überstromzeitschutz, statisch	
ASOT	Nullkomponenten-Richtungsschutz	
AT12X	Überstromzeitschutz	
AT12X1	Überstromzeitschutz	
AT21X1	Überstromzeitschutz	
AT31DX	Überstromzeitschutz	
AT31X1	Überstromzeitschutz	
B100	Blinkrelais	

B11	Blinkrelais	
B21	Blinkrelais	
BD10	Impulszeitrelais	
BD20	Impulszeitrelais	
C11	Kondensatorgerät	
C32/300	Kondenstorauslösegerät	
CV1	Kondensatorgerät	
D111	Distanzschutz	
D111A	Distanzschutz mit mho	
D114	Distanzschutz	
D115	Distanzschutz, geerdete Netze	
D15X2	Impedanzschutz für Generatoren	
D20	Distanzschutz für Generatoren	
D21	Untererregungsschutz für Generatoren	
D210	Distanzschutz für geerdete Netze	
D40	Distanzschutz, einsystemig	
D400	Distanzschutz, HöS	
D41X2	Distanzschutz, statisch	
D90	Distanzschutz für geerdete Netze	
DLP1	Fehlerort	
F11	Spannungsrelais, frequenzabhängig, als Ständererdschlussschutz	
F11X	Ständererdschlussschutz	
F11X	Windungs- oder Ständererdschlussschutz, Blockbetrieb	
F13	Frequenzrelais	
F15	Frequenzrelais	
G15X2	Ständererdschlussschutz, Blockbetrieb, statisch	
GR	Rotorerdschlussschutz	
GR11	Läufererdschlussrelais	
GR12S	Rotorerdschlussschutz	
GR12S1	Rotorerdschlussschutz	
GR21	Läuferdoppelerdschlussrelais	
GSC11	Erdschlussrichtungsschutz für kompensierte Netze	
GSC12	Überstromrichtungsschutz, kompensierte Netze	
GSC11	Ständererdschlussschutz für Generatoren, wattmetrisch	
GSC12-S1	Erdschlussrichtungs- u. Rückleistungsrelais f. Generatoren	
GSC12X	Turbinenrückleistungsrelais, statisch	
GSC12X1	Rückleistungsrelais für Generatoren	
GSM1	Erdschlussrelais	
GSS11	Überstromrichtungsschutz, isolierte Netze	
GSS12	Überstromrichtungsschutz, isolierte Netze	
GSS12-S1	Erdschlussrichtungs- u. Rückleistungsrelais f. Generatoren	
GTX1G	Generatorschutzschränk	
GTY1	Generatorschutzschränk	
GV1	Erdschlussmelderrelais	
GV12	Erdschlussmelderrelais, isolierte u. kompensierte Netze	
GV12KC	Erdschlussmelderrelais	
GV12KC	Erdschlussmelderrelais	
GV2	Erdschlussmelderrelais	
GV22	Erdschlussmelderrelais, DC-Netze	
GZ12	Isolationsüberwachungsgerät	
KZ3	Prüfeinrichtung für Distanzschutz	
MR	Quecksilberrelais	
N11	Schiefelastschutz	
N12	Schiefelastschutz	
N12X	Schiefelastschutz	
OZ110	AWE-Relais, einpolig	
OZ111X	AWE-Relais	
OZ111X	AWE-Relais	
OZ31	AWE-Relais, dreipolig	
OZ32	AWE-Relais, dreipolig	
OZ33X	AWE-Relais	
PAR	Speicherrelais	
PS600	Störungssignalisation	
P5	Polüberwachung für einpolige Leistungsschalter	
RAX1	Differenzialschutz mit Überstromzeitschutz	
RD5	Hilfrelais mit Verstärker	
RD6	Hilfrelais mit Verstärker	
RR3a	Richtungsrelais	
RS	Überstromrelais	
RSg1	Überstromrelais	
R21G	Differenzialschutz für Generatoren	
R21T	Differenzialschutz für Transformatoren	
R23	Sammelschienenschutz	
R30	Differentialschutz, statisch	
RAX1	Differentialschutz, statisch	
RN1	Melderrelais	
RN101	Melderrelais	
RN102	Melderrelais	
RN2	Melderrelais	
RN21	Melderrelais	
RN3	Melderrelais	
RN91	Melderrelais	
RN92	Melderrelais	
RP100	Hilfsrelais	
RP100U	Hilfsrelais	
RP210	Hilfsrelais	
RP30	Hilfsrelais	
RP40	Hilfsrelais	
RP46	Hilfsrelais	
RP50	Hilfsrelais	
RP60	Hilfsrelais	

RP80	Hilfsrelais	
RP90A	Hilfsrelais	
RT101	Hilfsrelais, transistorisiert	
RU-A	Spannungsrelais	
S1	Zeitmesser	
STL1	Isolationsübertrager	
S103B	Phasenwinkelvergleichsschutz, stromabhängig	
S105	Phasenwinkelvergleichsschutz, stromabhängig	
S201	Phasenwinkelvergleichsschutz	
S30A	Leitungsdifferenzialschutz	
S30B	Leitungsdifferenzialschutz	
S31	Vergleichsschutz	
S32	Vergleichsschutz	
T	Zeitrelais	
T11X	Zeitrelais, elektronisch	
TB11	Zeitrelais, thermisch	
TC11A	Zeitrelais, abfallverzögert	
TD1	Zeitrelais, elektronisch	
TIM1	Impulsrelais	
TK1	Kurzzeitrelais	
TM10	Langzeitrelais	
TMP1	Langzeitrelais	
TMP2	Langzeitrelais	
TMP3	Programmrelais	
TX11	Zeitrelais, statisch	
U105	Netzgerät	
UCR1	Messrelais	
UCR2	Messrelais	
V10	Über-/Unterspannungsrelais	
V11	Spannungsrelais, einpolig	
V12	Spannungsrelais, zweipolig	
V13	Spannungsrelais, dreipolig	
V15	Über-/Unterspannungsrelais	
V23	Unterspannungsschutz, zweistufig	
VG11	Spannungsrelais	
VG21	Spannungsrelais	
VN1	Phasenfolgeüberwachungsrelais	
VN22	Drehfeldrelais	
VS1	Unterspannungsrelais	
VS2	Unterspannungsrelais	
VS300X	Maschennetzrichtungsschutz	
VS31	Maschennetzschutz	
VTG2	Überspannungsschutz, frequenzabhängig für Generatoren	
VT11	Überspannungsrelais, einpolig	
VT12	Über-/Unterspannungsschutz	
VT12X	Über-/Unterspannungsschutz	
VTM11	Zeitrelais	
VTM15	Batterieüberwachung	
VZ1	Überspannungsrelais	
VZ2	Unterspannungsrelais	
W2G	Generatorrückleistungsrelais	
W2U	Leistungsfaktorrelais für Generatoren und Motoren	
Z11	Relaisprüfeinrichtung	
Z400	Zusatzeinrichtung zum D115	
Hinweise		
	Die Funktion verschiedener Schutzrelais und die Bedeutung der Relaisanzeigen ist in [1] und [2] zusammengestellt.	
	Die Zusammenstellung wurde nach bestem Wissen erarbeitet, eine Garantie kann jedoch nicht übernommen werden.	
	Für Korrektur- bzw. Ergänzungshinweise ist der Bearbeiter jederzeit dankbar.	
Literatur		
	[1] Schossig, W.: Arbeitsmappe Schutz- und Automatisierungseinrichtungen in neuen Elektroenergie-Übertragungs- und Verteilungsanlagen >1 kV bis 110 kV. Erfurt, März 1996, TEAG Thüringer Energie AG	
	[2] Schossig, W.: Arbeitsmappe Bedeutung der Anzeigen bei Schutz- und Automatisierungseinrichtungen in älteren mit elektromechanischen Relais ausgerüsteten Elt-Übertragungs- und Verteilungsanlagen über 1 kV bis 110 kV. Erfurt, unveränderter Nachdruck 1998 der Ausg. v. 01.02.1968, TEAG Thüringer Energie AG	
Links		
A. Eberle	http://www.a-eberle.de	
ABB	http://www.abb.com/substationautomation	
ALSTOMGrid	http://www.alstom.com/grid/sas	
ANDRITZ	http://www.andritz.com	
ARCTEQ	http://www.arcteq.fi/	
AREVA	http://www.aveva-td.de	
ASHIDA	http://www.ashidaelectronics.com/	
Basler Electric	http://www.basler.com/	
Beckwith Electric	http://www.beckwithelectric.com	
BPG	http://www.baivungroup.com.cn	
C&C	http://www.computers-and-control.de/produkte/schutzrelais/	
CEE	http://www.ceerelays.co.uk/	
ChiNT	http://en.chintelectric.com	
DEBA	http://www.deba.biz	
doble	http://www.doble.com/contactus/	
DOHNALEK	http://www.dohnalek.cz	
EAW	http://www.eaw-relaistechnik.de	

EGU	http://www.egu.cz	
Elektroba	http://www.elektroba.ch	
ERL	http://www.erlphase.com	
ERL PHASE	http://www.erlphase.com	
GE	http://www.gedigitalenergy.com/multilin	
HYOSUNG	http://www.hyosung.com/eng/product/power/propac.jsp	
ics	http://www.ics-schneider.de	
ids	http://www.ids.de	
IRV	http://www.gridautomation.ziv.es/doc-downloads/literature/manuals.html	
KoCos	http://www.kocos.com	
Kries	http://www.kries.com	
Macrodyne	http://www.macrodyneusa.com/	
Megger	http://www.megger.com/	
Mikro	http://www.itmikro.com/	
MR	http://www.reinhausen.com	
MS	http://www.microelettrica.com/	
NR	http://www.nari-relays.com	
NSE	http://www.nse.ch	
MT	http://www.mtrele.ru/	
OMICRON	http://www.omicronenergy.com	
Ormazabal	https://www.ormazabal.com/de	
Protecta	http://www.protecta.hu	
S&C	http://www.sandc.com/default.asp	
SAC	http://www.sac-world.com	
Schneider Electric	http://www.schneider-electric.de	
SEL	http://www.selinc.com	
SELCO	http://www.selco.com/	
Siemens	http://siemens.siprotec.de	
SIFANG	http://www.sf-auto.com	
Sprecher Automation	http://www.sprecher-automation.at/de	
TENGEN	http://www.tengen.net	
Toshiba	http://www.toshiba.co.jp www.toshiba-relays.com	
Trench	http://www.trench.at	
VAMP	http://www.vamp.fi www.e2solution.at	
VISHAY	http://www.vishay.com	
Woodward	http://www.woodward.com/kempen.aspx	
ZIV	http://www.zivpmasc.com/index.html	