


Typenschlüssel	
für Digitale, Statische und Elektromechanische Schutzrelais	
Bearbeiter: W. Schossig info@walter-schossig.de	
Stand: 18.01.2024	
<i>Bei den Typenbezeichnungen wurden für Suchzwecke eventuell verwandte Leerzeichen weggelassen</i>	
<i>Hinweise auf Link zu den Herstellern s. letzte Seite.</i>	
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 integriertem 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	Transformatorschutz, 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	Transformatorschutz	
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, Utergrundbahnen	
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	Transformatordifferenzialschutz	
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	Ständererschlußschutz	
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	Statorerschlußschutz	
RBGM	Spannungssteigerungsschutz	
RBGmax	Spannungssteigerungsschutz	
RBV	Rotorerschlußschutz	
S1	Überstromzeitrelais	
S17	Läufererschlußrelais	
S1r	Überstromzeitschutz, einpolig	
S57	Läufererschlußrelais	
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	Transformatorendifferenzialschutz 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	Transformatorendifferenzialschutz	
RADSG	Generatordifferentialschutz	
RADSS	Hochimpedanzschutz für Sammelschienen	
RAGBC	Loss-of-excitation relay	
RAGEA	Statorerschlußschutz	
RAKZA	Distanzrelais	
RARIB	Schieflastschutz	
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	Transformatorendifferenzialschutz	
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	Ständererschlußschutz	
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 auxilliary	
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 .	Fernwirkkoppelung für Stufenstellung möglich	
.....L	Niederspannung	
...-S .	Schließkontaktreihe wird in BCD umgewandelt	
...-T .	Transformator	
...-M .	Monitoring	
...-A	Aufbau-/Schalttafeleinbauehäuse	
...-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-PED	Leittechnikanschlussbaugruppe	
REG-PM	Protokollkarte	
REG-TM	Transformator 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

AREVA

Schneider Electric (siehe auch unten)

Schneider Electric

Digitaler Schutz

MiCOM

AxyzB

A

C...

M...

P...

S...

. x . .

. 1 . .

. 2 . .

. 3 . .

. 4 . .

. 5 . .

. 6 . .

. 7 . .

. 8 . .

. 9 . .

. . y .

. . 2 .

. . 3 .

. . 4 .

. . 5 .

. . . z

. . . . C

Geräteart

Steuerung (Control)

Messung (Measurement)

Schutz (Protection)

Anwendung, Schutzart

Überstromzeitschutz

Motorschutz

Generatorschutz

Distanzschutz

(Leitungs-) Stromdifferenzialschutz

Transformatordifferenzialschutz

Sammelschienenschutz

Richtungsvergleichsschutz

Zusatzgeräte (Kombigeräte)

HW-Plattform

MV-Plattform

PG88

HV-Plattform

ESC-Plattform

Freie Zählnummer

Kompakt

Beispiele

C232

C434

KVGC202

M720

M830

P111

P122C

P125

P130C

P132

P138

P139

P140

P14x

P226

P226C

P240

P24x

P340

P342

P343

P344

P345

P430

P430C

P432

P433

P436

P437

Geräteart

Steuerung (Control)

Messung (Measurement)

Schutz (Protection)

Anwendung, Schutzart

Überstromzeitschutz

Motorschutz

Generatorschutz

Distanzschutz

(Leitungs-) Stromdifferenzialschutz

Transformatordifferenzialschutz

Sammelschienenschutz

Richtungsvergleichsschutz

Zusatzgeräte (Kombigeräte)

HW-Plattform

MV-Plattform

PG88

HV-Plattform

ESC-Plattform

Freie Zählnummer

Kompakt

Feld-Steuerung und –Überwachung

Feld-Steuerung und –Überwachung

Spannungsregler

Messung Netzqualität

Störschreiber

Überstromzeitschutz

Überstromzeitschutz

Überstrom- und Erdschlußrichtungsschutz

Gerichteter Überstromzeit-/Frequenzschutz

Überstromzeitschutz

Überstromzeitschutz, gerichtet, 16%, 25, 50 oder 60Hz

Überstromzeitschutz und Steuerung

Überstromzeitschutz

Überstromzeitschutz

Motor- u. Überstromschutz

Motor- und Überstromzeitschutz

Motorschutz

Überwachung drehender Maschinen

Generatorschutz

Generatorschutz ohne Diff.

Generatorschutz einschl. Diff.

Generatorschutz einschl. Diff.

Generatorschutz einschl. Diff.

Distanzschutz für Mittelspannung

Distanzschutz, Compact

Distanzschutz und Steuerung, Höchstspannung

Distanzschutz, Höchstspannung


Oberleitungsschutz, 16% Hz

Distanzschutz, Höchstspannung

P438	Oberleitungsschutz, 25, 50 oder 60Hz	
P439	Distanzschutz und Steuerung, Mittelspannung	
P44x	Distanzschutz	
P52x	Leitungsdifferenzialschutz	
P530C	Leitungsdifferentialschutz	
P532	Leitungsdifferenzialschutz	
P540	Leistungs- und Transformator-differentialschutz	
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	Leistungsschalter-versagerschutz	
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-Bahn-oberleitungen	
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 wandlerstromversorg	
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	Ständererdschlußschutz, 80 %
Elektromechanischer Schutz	
ABCxDefg	
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 Kurzschlussschnellauslöser
.....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
PI.Nr.109223	Distanzrelais für Mittelspannung, Biermannsrelais
PI.Nr.232683	Distanzrelais für Mittel- u. Hochspannung
QS4	Differenzialschutz, Trafos und Generatoren
QU4	Spannungs-Differenzialschutz
RA1	Anzeigerrelais
RA2R	Rotorerdschlußschutz
RA3E	Erdschlußanzeigerrelais
RAU3	Drehspannungswächter
RAUN1	Asymmetrirelais
RAUN2A	Asymmetrirelais
RE	Erdschlußmelderrelais
REL	Isolationsüberwachung
RER	Erdschlußrichtungsrelais, wattmetrisch
RERG	Erdschlußrichtungsrelais
RERZG	Ständererdschlußschutz für Generatoren





REy11g	Erdschlussmelderelais	
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	Generatorkückleistungsschutz	
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 unverzügter 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. Sättigungsdrossel	
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 110-kV-Bahnleitung	
SDW104b	Distanzschutz für 110-kV-Bahnleitung	
WA25N	Auslösewandler	
WNnay	Netzspeichergerät	
WNth	Netzspeichergerät	
Wny	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	Transformator differenzialschutz	
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	Transformatordifferenzialschutz	
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	Transformatorendifferenzialschutz mit REF	
TDB30+PB2	Sammelschienendifferenzialschutz	
TDG	Generatorendifferenzialschutz	
TDLC	Leitungsdifferenzialschutz	
TE3000	AWE-Relais f. dreifache WE	
TF0111	Überfrequenzrelais m. Zeitglied	
TF1011	Unterfrequenzrelais m. Zeitglied	
TF1111	Über-/Unterfrequenzrelais m. Zeitglied	
TOG	Rotorerdschlussrelais	
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 -	Kraftwerkseinkuppelungsrelais	
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	
APR31	Überstromzeitschutz, invers	
APR32	Überstromzeitschutz, invers	
APR33	Überstromzeitschutz, very invers	
APR34	Überstromzeitschutz, extrm invers	
APR35	Überstromzeitschutz, long time invers	
ATSR31AD	Trip cicut 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 Dalay	
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 Overtemperature	
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	Milivolt Overvoltage	
BE3-74SL	Milivolt 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	DCOvercurrent 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 Frquency	
BE3-81UT	Under Frquency 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 füt Generatoren	
VR63-4C	Spannungsregler füt Generatoren	
Beckwith		
M-3425A	Generatroschutz	
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		
NZB6	Series Protection and Management Device	
NZB60	Digitaler Schutz	
NZB61	Digitale Schutz- und Steuergeräte	
NZB63	Protection and Management Devider	
Beispiele		
NZB6010	Überstromschutz	
NZB6020	Spannungs-, Frquenz- 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.	Erdschlußerfassung, 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 u. wattm. ED-Richtung	
DDSE3	Distanzschutz mit I _u 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
O...	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	Falkklappenrelais
RA70	Falkklappenrelais
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	Rotordoppelerdschlußschutz	
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	Koppelimpedanzusatz 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 ½ 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 Erdschlussspule	
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	Erdschlusschutzrelais	
F	Frequenzrelais	
I	Schiefastschutz, Inversschutzrelais	
Q	Differenzialschutzrelais	
R	Leistungsrelais	
S	Stromrelais	
U	Spannungsrelais	
Beispiele		
IIG22	analoger Schiefastschutz, 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 / Diff.-Schutz	
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	
MIVII	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	
J	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	Schieflast	
..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 Relaiprüfeinrichtung für Überstromschutz	
CTMF	Motorschutz	
CTN	Schieflastschutz	

DDG	Generatorendifferentialschutz	
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	Komminiertes Spannungs- und Frquenzrelais, digital	
LCFB	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	Schieflastschutz	
MCSU	Erdfehlerschutz, empfindlich	
MCTD01	Silicon Rectifier Protection	
MCTH	Einschaltstabilisierung für Differenzialschutz	
MCTI	Schalterversagerschutz	
METI12	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	Rotorerdchlusschutz	
M RTP	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 Cicut 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 Intertripping 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	
ITT	Windungs-Temperaturschutz	
VAA11	Auslöse-u.Zusatzrelais	
VAI	Auslöseüberwachung	
VAK13	Melderelais	
VAR79	AWE-Relais	
VAX71	Auslösekreisüberwachungsrelais	
VDG11	Spannungszeitschutz	
VMU21	Nullspannungsrelais	
VTT14	Statisches Zeitrelais	
VTX31B	Sammelschienenschutz	
WCG	Rückleistungsschutz	

WDG	Rückleistungsschutz	
XTF32	Fehlerort	
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	
GOSSEN		
EDA2		
EOR2	Erdschlusswischerrelais	
EOR2a	Erdschlusswischerrelais, analog	
EOR2D	Erdschlusswischerrelais, digital	
HYOSUNG		HYOSUNG
HPR_FD/S2	Überstrom- und gerichteter Rdechlussschutz	
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 Rdechlussschutz	
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 Erdschlussschutz	
.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 Erdschlussschutz	
IDS655VFP	Voltage and Frequency Protection / Spannungs- und Frequenzschutz	
IDS665BCP	Bay Control and Protection / Integrierte Schutz- und Steuereinheit	
IDS665DOP	Directive Overcurrent Protection / Multifunktionsschutz	
IDS665S850	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-Differenzschutz	
KoCoS		
ACTASP260	Schalterprüfeinrichtung	
ACTASP360	Schalterprüfeinrichtung	
ARTES100	Relaisprüfeinrichtung, 1xI 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., 6xI für stat. u. dig. Relais	
ARTES440II	Relaisprüfeinrichtung, 3-ph., 6xI u. 4xU für elektrom., stat. u. dig. Relais	
ARTES460	Relaisprüfeinrichtung, 6xI und 4xU	
ARTES460/3	Relaisprüfeinrichtung	
ARTES560	Relaisprüfeinrichtung, 6xI 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 Klinkenstecker, 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	
MK300	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	
MFV	Unter-/Überfrequenzrelais	
MSY	Parallelschaltgerät	
MUW	Über-/Unterspannungswächter	
Microelettrica Scientifica		
Mitsubishi		
LC-4B/6	SS-Schutz-Relais	
msr Elektronik		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	
CMSB2	Automatische Umschaltbox	
CMBIO-7	Binäre Ein-Ausgabereinheit	
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	
DANEQ400	hybrides Messsystem zum Aufzeichnen und Analysieren	
DIRANA	Isolationsanalyse	
EP	Erweiterte Präzision	
FRAnalyzer	Transformatorwicklungsdiagnose	
ISIO200	Binäre Ein-Ausgabereinheit mit GOOSE	
MBX	Mobiles Prüfgerät für Kommunikation	
MI600	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	Schalterversagerschutz	
DKTVA-EP	Distanzschutz, digital	
DKVL1/EP+	Asymmetrieschutz für Kondensatoren mit neuer HW	
DMV-EP	Motorschutz, digital	
DRL	Verstimmungsgradregler, digital	
DRL/EP+	KNOSPE-Automatik, 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	Ständererdschlussschutz, 100 %	
HSZV2	Leitungsdiff, mit Tonfrequenz	
HTX3	Fehlerortler	
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	Kondensatorschutz	
G	Generatorschutz	
M	Motorschutz	
S	Schaltanlagen-, Leitungsschutz	
Beispiele		
B83	Sammelschienenschutz	
C86	Unsymmetrieschutz	
G82	Überstromrichtungs- und Erdschlußrichtungsschutz	
G87	Differenzialschutz für Transformatoren und Maschinen	
G88	Differenzialschutz 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	Netzentkuppler	
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	
IR11-E	Erdstromrelais	
IR11-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	Netzentkopplungsrelais	
MRN3-3	Netzentkopplungsrelais für Windkraftanlagen n. VDN	
MRP2	Leistungsrichtungsrelais	
MRP2-S	Scheinleistungsrelais	
MRQ1	Untererregungsschutz	
MRR1	Rotorerschlussrelais	
MRS1	Schieflastrelais	
MRT1	Testeinheit	
MRU3	Wechselspannungsrelais	
MRU4	Wechselspannungüber-/unter- und Nullspannungsrelais	
MR	High Pro Tech	
MRA4	Überstromrichtungszeitschutz	
MR14	Überstromzeit- und Erdstromrelais	
MRU4	Wechselspannungsrelais mit U _o u. Spgs.-Asymm.	
MRN4	Netzentkopplungsrelais	
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	Schalterversagerschutz	
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	
6MU	Merging Unit	
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	Läufererschlußschutz	
7US	Unsymmetrieschutz	
7UT	Transformator-differenzialschutz	
7UU	Errregungsüberwachung	
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	
6MU86	Merging Unit	
7AT20	Auslösematrix	
7AT21	Auslösematrix	
7AT22	Auslösematrix	
7KB2	Zeitmesser, digital	
7KE4531	DAKON-Stördatenzentralgerät	
7KE604	PMU	
7KE6000	SIMEAS R Oszillstore	
7KE85	Störschreiber und Netzqualitätsschreiber	
7PA10	Hilfsrelais	
7PA23	Bistabiles Schnell-Relais	
7PA26	Hilfsrelais, monostabiles Relais, 8 Wechsler	
7PA27	Hilfsrelais, monostabiles Schnellrelais, 4 Wechsler	
7PG21	Pilotdraht-Stromdifferentialschutz	
7PG24	Alarmrelais	
7PH16	Thermoblinkrelais	
7PJ13	Auslöseüberwachungsrelais	
7PJ5	Hochgeschwindigkeits-Auslöserelais	
7PN50	Erdschlusssortung	
7PR10	Zeitrelais	
7PG11	Hilfsauslöserelais	
7PG13	Auslösekreis-Überwachungsrelais	
7PS21	Zeitrelais	
7RC64	Stromrelais	
7RC6515	Stromrückgangsrelais	
7RC69	Stromrelais	
7RE21	Spannungssteigerungsschutz, statisch	
7RE22	Spannungsrückgangszeitschutz, drehfeldabhängig	
7RE26	Ständererschlußschutz	
7RE27	Gleichspannungszeitschutz	
7RE28	Spannungswaage	
7RE64	Erdschlußmelderelais	
7RE66	Ständererschlußschutz	
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-Bahnoberleitungen	
7SA518/519	Distanzschutz für Bahnoberleitung 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	
7SD86	Leitungsstromvergleichsschutz	
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	Leitungsdifferentialschutz	
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	
7R110	UMZ-Relais	
7SR12	Überstromrichtungsrelais, wandlerstrombetätigt	
7SR120	Überstromrichtungsrelais	
7SR17	Motorschutzrelais	
7SR157	Synchrocheckrelais	
7SR191	Kondensatorbankschutz	
7SR210	Ungerichtetes Überstromschutzrelais	
7SR242	Reyrolle Transformatorschutzrelai	
7SR511	Überstromzeitschutz	
7SR57	Numerisches Motorschutzrelais	
7SS10	Sammelschienen-Diff.-Schutz, statisch	
7SS50	Sammelschienendifferenzial-/Schalterversagerschutz, digital	
7SS51	Sammelschienendifferenzialschutz	
7SS52	Sammelschienendifferenzial-/Schalterversagerschutz, statisch	
7SS526	Sammelschienenschutz, Bahn, Zentralgerät	
7SS527	Sammelschienenschutz, Bahn, Feldgerät	
7SS60	Sammelschienen-/Schalterversagerschutz, zentraler	
7SS83	Sammelschienenschutz	
7SS85	Kompakter Sammelschienenschutz	
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 _a , I ² 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	Transrapid-Schutz (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	Ständererschlußschutz mit 100-%-Schutzbereich	
7UM511	Maschinenschutz	
7UM512	Maschinenschutz	
7UM515	Maschinenschutz	
7UM516	Maschinenschutz	
7UM518	Maschinenschutz, Bahn	
7UM611/612	Multifunktionaler Maschinenschutz	
7UM62	Maschinenschutz	
7UP21	Leistungssprungrelais	
7UP31	Kraftwerkseinkupplung	
7UQ21	Generator-Quer-Differenzialschutz	
7UR21	Läufererschlußschutz, einstufig	
7UR22	Läufererschlußschutz, 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	Zwe Wickler-Differenzialschutz	
7UT85	Zwe Wickler-Differenzialschutz mit PMU, Steuerung, Monitoring	
7UT86	Dre Wickler-Differenzialschutz mit PMU, Steuerung, Monitoring	
7UT87	Fünfwickler-Differenzialschutz mit PMU, Steuerung, Monitoring	
7UT92	Transformatordifferenzialschutz	
7UT95	Differenzialschutz	
7UV21	Überspannungszeitschutz, statisch	
7UW13	Kommando-Gebersatz	
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	
7VU85	Sammelschienenschnellumschaltautomatik	
7XG225	Test Block system	
7XG31	Lichtbogenschutzrelais	
7XP20	Gehäuse	
7XP9010	Stecksocket für Hilfsrelais 7PA26, Schalttafeleinbau	
7XP9011	Stecksocket für Hilfsrelais 7PA27, Schalttafeleinbau	
7XP9012	Stecksocket für Hilfsrelais 7PA26, Schalttafelauflaufbau	
7XP9013	Stecksocket für Hilfsrelais 7PA27, Schalttafelauflaufbau	
7VR50	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	Parametriergerät, 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 Ständererdschlusschutz
RG22	Generatorschutz
RG491	Stationäre Prüfeinrichtung für Generatorschutz
RG60	Läufererdschlusschutz
RG80	Schiefelastschutz
RG81	Schiefelastschutz
RG82	Schiefelastschutz
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	Transformatordifferenzialschutz
RRSw	Überstromrichtungsrelais, wandlerstrombetätigt
Rs6	Zeitrelais
RsAs50	Überstromzeitschutz, zweip.
RT20	Transformatordifferenzialschutz
RT22	Transformatordifferenzialschutz
RT22c	Transformatordifferenzialschutz
RV14	Spannungsrelais
RW6	Richtungsrelais
Rz14	Schnellimpedanzrelais, Distanzrelais
Rz1b	Eilimpedanzrelais, Distanzrelais
Rz4	Eilimpedanzrelais, Distanzrelais
RQ2	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	Kompaktenschutzrelais 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	Synchronüberachung
E-C-FLS	Frequenzrelais
E-C-PDC	Schutzdatenzentralgerät
E-C-SIG	Störmeldeinheit
E-P74-DDE6	Distanzschutz m. wattr. Erschlusrichtung und Steuerung
E-PQ	Power Quality
E-P74-DDY6	Distanzschutz mit Synchrocheck
E-P74-DS6	Überstromzeitschutz
E-P74-DSE6	Überstromzeitschutz mit Erdschlusrichtung und Steuerung
E-P74-DSR6	Überstromrichtungszeitschutz und Steuerung
E-P74-DSRE6	Überstromrichtungszeitschutz m. Erdschlusstr. u. Steuerung
E-P74-DSREY6	Überstromrichtungszeitschutz m. Erdschlusstr., 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	Transformatordifferenzialschutz

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	Hilfsschütz
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 Schanzeichen oder LED	
...2	Gerätegeneration	
...1	Gerätevariante	
Beispiele		
IIG22	Schieflastschutz zweistufig	
IQ201	Differenzialschutz Zwei-Wickler, zweipolig	
IS3Z2f21	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	
TOSHIBA / BPG TOSHIBA BPG 白云电气		
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	Erdschlussschutzsystem	
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	Störlichtbogenschutzsystem	
VAMP321	Arc Flash Protection System	
VISHAY		
ESTAsym	Kondensatorunsymmetrirelais	
VRS		
OLS-41	Oberleitungsschutz	
KES-40	Kesselschutz, 16,7 oder 50 Hz	
UES-40	Übergeordneter Schutz, SS-, Summenstrom- und Schalterversagerschutz	
WOODWARD / Leonhard (s.a. SEG)		
ESDR4	Differenzialschutz	
MFR1	Multy Function Relay	
WALCHER		
BW 140	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	
ALOX A100	Überstromzeitschutz	
ALOX A200	Überstromzeitschutz	
ALOX M100	Überstromzeitschutz, statisch	
ALOX V100	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	Fehlerortler	
F11	Spannungsrelais, frequenzabhängig, als Ständererdschlusschutz	
F11X	Ständererdschlusschutz	
F11X	Windungs- oder Ständererdschlusschutz, Blockbetrieb	
F13	Frequenzrelais	
F15	Frequenzrelais	
G15X2	Ständererdschlusschutz, Blockbetrieb, statisch	
GR	Rotorerdschlusschutz	
GR11	Läufererdschlussrelais	
GR12S	Rotorerdschlusschutz	
GR12S1	Rotorerdschlusschutz	
GR21	Läuferdoppelerdschlussrelais	
GSC11	Erdschlussrichtungsschutz für kompensierte Netze	
GSC12	Überstromrichtungsschutz, kompensierte Netze	
GSCT11	Ständererdschlusschutz für Generatoren, wattmetrisch	
GSCT12-S1	Erdschlussrichtungs- u. Rückleistungsrelais f. Generatoren	
GSCT12X	Turbinenrückleistungsrelais, statisch	
GSCT12X1	Rückleistungsrelais für Generatoren	
GSM1	Erdschlussrelais	
GSS11	Überstromrichtungsschutz, isolierte Netze	
GSS12	Überstromrichtungsschutz, isolierte Netze	
GSST12-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	Schieflastschutz	
N12	Schieflastschutz	
N12X	Schieflastschutz	
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	Melderelais	
RN101	Melderelais	
RN102	Melderelais	
RN2	Melderelais	
RN21	Melderelais	
RN3	Melderelais	
RN91	Melderelais	
RN92	Melderelais	
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 besten 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 Eit-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/	
ChiINT	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.equ.cz	
Elektroba	http://www.elektroba.ch	
ERL	http://www.erlphase.com	
ERL PHASE	http://www.erlphase.com	
GE	http://www.gedigitalenergy.com/multiin	
HYOSUNG	http://www.hyosung.com/eng/product/power/propac.isp	
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	
Omazabal	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.zivmasc.com/index.html	