=KF..+X15
10-kV-Schaltanlagenraum
Stationsleittechnik-Schrank

RIS - Bildung
Warnung und Auslösung

GM, RIS
Befehle

SA - Gas / Strömung
HU - Temperatur max

=KJ2+X12 1)
Instrumentenraum
Frequenzabhängige
Entlastungsschaltung

Befehle LS EIN / AUS

=K..+K1
10-kV-Schaltanlage

=K..+S1
10-kV-Sekundärschrank

10-kV-Schutzgerät
mit Steuerfunktion
1 - Ort-Steuerung
2
3 - Gefahrmeldung (GM)
4 - Stellungsrückmeldung (RM)
5 - Befehl 10-kV LS
6 - Messung I
7 - Aus-Kreis gestört
8 - UMZ $I_0>/t$ $I\ t>$
9 Buchholzrelais
10 HU - Temperatur max

Ort
Nah/Fern

10-kV SS-Spannungsnachbildung
525L+ (UE)
LSV
RV

SA
Gas/Strömung
HU
Temperatur max
0,4 kV Mitnahme

Automaten und
Schalter für Hilfskreise
Betätigung, Schutz, Antriebe,
Rückmeldung, Gefahrmeldung,
Servicesteckdose

Schaltfehler-
schutz

Prüfung

RIS - Warnung und Auslösung
2x

LS-EIN
LS-AUS
Frequenzabhängige-
Entlastungsschaltung

3 AC 10 kV 50 Hz U_N = 12 kV I_N = 2500 A

Aus
Ein
-Q0/Q1
EIN
AUS
M

-T1
L1,L2,L3 100/1 A
5P40
10 VA R_{CT} < 2 Ω
P1
P2
Schutz

LS-Einschub
gegen Einfahren
verriegelt

-Q8 1)
-Y8
-C1
L1 L2 L3
Selbstüberwachung

=KT..+KT1
Hausumspanner

HH-Sicherung
63 A
630 kVA
Dy5
10 kV / 0,4 kV
U_K = 4%
Buchholzrelais 2) $Q>$ $V>$
Kontakt-Therm. ϑ 80°

EIN
AUS
10 kV Mitnahme

0,4 kV Verteilung

Legende
1) — Ausbau wie Kabelabgang
2) — Ausführung auch mit Druckwächter
SA — Schutz-Aus
GM — Gefahrmeldung
RM — Rückmeldung der Schaltgeräte

Hinweis
Weitere Signale siehe Übersichtsschaltplan Leittechnik.

8	-T1 Daten	08.05.15	Kle./Schu.	Datum	05.10.2010	Stromnetz Berlin GmbH	Vattenfall Europe Netzservice GmbH im Auftrag der Stromnetz Berlin GmbH	10-kV-Schaltanlage, Schaltfeld ..	B	
6	Vor-Ort-> Ort	28.08.12	Kleessen	Bearb.	Kleessen	110/10-kV-Umspannwerke		Hausumspanner		
7	Verrieg. LS	30.04.15	Kle./Schu.	Geprüft	Przechomski			Übersichtsschaltplan	TB3544_Anlage10_V01	Blatt 1-
Ausgabe	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr. 2-0-0213-3 Bl.11	Ers. f. KG4071_Anl_10	Ers. d.		v. 1 Bl.

2-0-0177 Gez.: 08.11.2007 Kleessen dwg