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

RIS - Bildung
Warnung und Auslösung

RM, RIS, GM

=KJ2+X12
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 $I_0>/t$ $I\ t>$

Ort
Nah/Fern

U (-T5)

10-kV SS-Spannungsnachbildung

ΔI Diff

$U<$ 2) Ringleitungs-Überwachung

525L+ (UE)
LSV
RV

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

Schaltfehler-
schutz,
Verriegelung

Prüfung

RIS - Warnung und Auslösung
2x

LS-EIN
Frequenzabhängige-
Entlastungsschaltung
und Fernsteuerung

LS-AUS

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

Aus Ein

-Q0/Q1 EIN AUS

M

-T1 3)
L1,L2,L3 500/1 A
5P20 I_{CTH} = 600 A
10 VA R_{CT} < 2 Ω
P1
UMZ-Schutz

-T2
L1,L2,L3 500/1 A
5P20 I_{CTH} = 600 A
10 VA R_{CT} < 2 Ω
P2
Ltg.-Diff.-Schutz

LS-Einschub
gegen Einfahren
verriegelt

-Q8

-Y8

-C1
L1 L2 L3
Selbstüberwachung

Kabelabgang
Kabel ...

Legende
2) — Hilfsspannungsüberwachung am Ende der Ringleitung mit Meldungsableitung zum Halbgruppen-EAE.
3) — Auslegung nach Wandlertabelle
GM — Gefahrmeldung
RM — Rückmeldung der Schaltgeräte

Hinweis
Weitere Signale siehe Übersichtsschaltplan Leittechnik.

Ausgabe	Änderung	Datum	Name	Norm				
6	Vor-Ort-> Ort	28.08.12	Kleessen	Datum	07.10.2010	Stromnetz Berlin GmbH	Vattenfall Europe Netzservice GmbH im Auftrag der Stromnetz Berlin GmbH	10-kV-Schaltanlage, Schaltfeld ..
7	LS Verriegl.	30.04.15	Kle./Schu.	Bearb.	Kleessen	110/10-kV-Umspannwerke		Kabelabgang mit Leitungsdiffschutz
8	I_{CTH}	08.05.15	Kle./Schu.	Geprüft	Przechomski			Übersichtsschaltplan
						Urspr. KG4071_Anl_4	Ers. f. 2-0-0213-3 Bl.4	Ers. d.

B
TB3544_Anlage4_V01
Blatt 1-
v. 1 Bl.

2-0-0177 Gez.: 08.11.2007 Kleessen dwg