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

RM, GM
Befehle, I_{L2}

=K..+S..
10-kV-Sekundärschrank
Reserveeinspeisung mit Trennwagen

RM

=KJ1+X4
Instrumentenraum
Reserve-Umschaltautomatik

Befehle LS EIN / AUS

=K..+K..
10-kV-Schaltanlage

=K..+S..
10-kV-Sekundärschrank

10-kV-Feldleitgerät
mit den Funktionen
1 - Ort-Steuerung
2
3 - Gefahrmeldung (GM)
4 - Stellungsrückmeldung (RM)
5 - Befehl 10-kV LS
6 - Messung I_{L2}
7

EAE
gekuppelt
..r
Us
10-kV SS-Spannungsnachbildung

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

Ort
Nah/Fern

-S1
LS - EIN
LS - AUS
Entriegelung

A
I_{L2}
0...2/2,4 kA
(1 A)

1)
$U<$
Ringleitungs-
überwachungen

Ar 525L+ (UE) US
-Q0
-Q1
LSV
RV

RIS - Bildung
Warnung und Auslösung
2x
RIS

LS - Ein
LS - Aus
Fernsteuerung

Gruppe Ar / Br
3 AC 10 kV 50 Hz
U_N = 12 kV
I_N = 2500 A

2x Aus
Ein
-Q0/Q1
EIN
AUS
M

I_N = 2500 A

-S1
-Y6
Elektrische Einfahrverriegelung des
LS-Einschub gegen Reserveeinspeisung
Trennwagen

-T1
L2 2000/1 A
0,2FS5 ext. 120%
10 VA
P1
P2
Messung
-Q8

-Y8
=K..+S1
Reserveeinspeisung
Trennwagen AUS

-C1
L1 L2 L3
Selbstüberwachung

Gruppe Us

Legende
1) — Hilfsspannungsüberwachung am Ende der Ringleitung mit Meldungsableitung zum Halbgruppen-EAE.
GM — Gefahrmeldung
RM — Rückmeldung der Schaltgeräte

Hinweis
Weitere Signale siehe Übersichtsschaltplan Leittechnik.

Ausgabe	Änderung	Datum	Name					
8	=K..+S1	30.04.15	Kle./Schu.	Datum	05.10.2010	Stromnetz Berlin GmbH	Vattenfall Europe Netzservice GmbH im Auftrag der Stromnetz Berlin GmbH	10-kV-Schaltanlage, Schaltfeld ..
7	Vor-Ort-> Ort	28.08.12	Kleessen	Bearb.	Kleessen	110/10-kV-Umspannwerke		Reserveeinspeisung mit Leistungsschalter
6	-C1 entf.	19.07.12	Kleessen	Geprüft	Przechomski			Übersichtsschaltplan
Norm						Urspr. 2-0-0213-3 Bl.8	Ers. f. KG4071_Anl_8	Ers. d.

B
TB3544_Anlage8_V01
Blatt 1-
v. 1 Bl.

2-0-0177 Gez.: 08.11.2007 Kleessen dwg