

Schaltanlage nach VDE 0101

Nennspannung Un = 380kV
 Bemessungsfrequenz f = 50Hz
 Höchste Spannung f. Betriebsmittel Um = 420kV
 Bemessungs-Bliztstossesspannung Urb = 1300kV
 Bemessungs-Schaltstossesspannung Urs = 950kV
 Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I'k3p = 83kA
 Stosskurzschlussstrom ip3 = 203kA
 Mindestabstand Leiter-Leiter = 3600mm
 Mindestabstand Leiter-Erde = 2900mm
 Schutzabstand nach VDE 0105 Tabelle 103 = 2900mm
 Primäre Blitzschutzmaßnahmen durch Blitzschutzstangen (BSS)

Leitermaterial

Sammelschiene: Rohr 250/12EN AW-6101B-T6
 Geräteverbindungen: Rohr 160/6EN AW-6101B-T6 bzw. Rohr 250/12EN AW-6101B-T6 bzw. Seil 2x1000-AL1
 Bündelleiterabstand 100mm

Dämpfungseil

Über die gesamte Rohrlänge eingelegtes einseitig befestigtes Al-Seil 626-AL1

Leitrohrhaltung

Ex = Expansionsklemme
 F = feste Lagerung
 L = lose Lagerung

* Befestigung der Antriebe herstellerepezifisch anpassen
 ** Anzahl und Nenquerschnitt der Leerrohre sind projektbezogen festzulegen

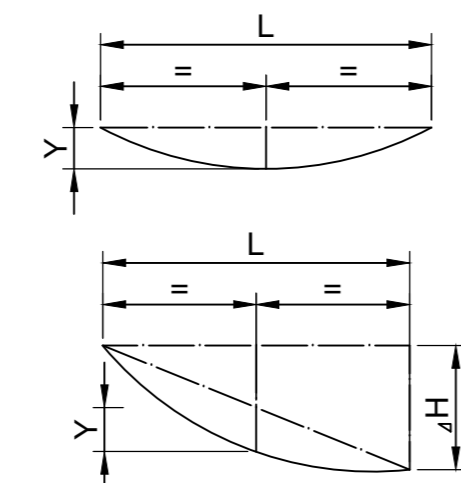
Eisseparator
 Phasenfestpunkt
 Erdungspunkt
 Abstandhalter

Durchgangstabelle für Geräteverbindungen

Pos	Seil	Zmax	ΔH	L	Y	Ymin	Ymax	Lg
1	2xAL 1000	2x500	55	340	16	10	27	650
2	2xAL 1000	2x500	0	368	18	12	29	650
3	2xAL 1000	2x500	55	376	19	13	30	450
4	2xAL 1000	2x500	153	400	20	14	32	400
5	2xAL 1000	2x500	128	304	19	---	---	580
6	2xAL 1000	2x500	250	250	16	---	---	250

Längemaße in cm L = Stützlänge Lg = Geräteabstand
 Zmax=stat. Setzlag in N Y = Durchhang bei +20° C
 ΔH=Höhenunterschied Montagetemperatur

Positionen 5 und 6 Durchhang Y graphisch ermittelt (enpolige Verbindungen)



380-kV-Ltg. Husum Nord – Niebüll Ost
 LH-13-321

Umspannwerk Niebüll_Ost
 Grundriss, Schnitt 380kV Trafofeld
Deckblatt

Planfeststellungsunterlage

Aufgestell: 19.09.2016
 Bearb: T. S. G. H.

10.3.2016

10.3.2016

10.3.2016

10.3.2016

10.3.2016

10.3.2016

10.3.2016

10.3.2016

10.3.2016