

Teknisk beskrivning av elektrisk anläggning

Anläggningsägare: Markbygden Net AB
Org. Nr: 556875-9632
Adress: Kaserngatan 2, 903 47 Umeå
Telefon: [REDACTED]

Anläggningen är planlagd av: B+S grid solutions GmbH
Telefon: [REDACTED]

Kraftleverans till anläggningen

Stamnätsstation: Svenska Kraftnäts "UT46"
Matande transformatorer: 3 st 400kV samt 2 st 150kV
Omsättning 3x 410/150
Märkeffekt 3x 550MVA
Direktjordat: x (400kV/150kV)

Nollpunktsutrustning:

Nollpunktsmotstånd:

Nollpunktsreaktor:

Systemets okompenserade jordslutningsström:*A

Systemets resulterande jordslutningsström:*A

Jordfelsskyddens känslighet: Ohm

Alt 1. Jordfel frånkopplas automatiskt efter 0,15s (400kV/150kV/33kV)

Alt 2. Jordfel signaleras och frånkoppling sker manuellt.
Frånkopplingen beräknas ske efter en tid avmin

2020-09-15

2020-101942-0012

2. Högspänningsledningar

Konstruktionsspänning 170 kV
Systemspänning (spänning som ledningen avses drivas med). 150 kV

Från	Till	Ledningsklass	Längd km	Ledningstyp	Stolpkonstruktion, ritnr.	Kortslutnings-skydd		Överlastskydd	
						A*	Sek	A*	sek
	Dubblaberget till 150kV station Blåtiden		20,49m (3080A)	Duplexledning med AAAC 910 mm ² -AL7 (AlMgSi) eller jämförbar					
	Från 150kV station Blåtiden till 150/33kV substation Storgranliden		10,65km (770A)	Duplexledning med AAAC 593, 774 eller 910 mm ² -AL7 (AlMgSi) eller jämförbar					
	Från 150kV station Blåtiden till 150/33kV substation Tjärnliden		15,52km (1347A)	Duplexledning med AAAC 593, 774 eller 910 mm ² -AL7 (AlMgSi) eller jämförbar					

* Primärström

Stolpkonstruktionen kan bestå av följande typer:

Gitterstolpe (stål)

Rörstolpe (stål)

Portalstopler fackverk (stål)

Anmärkning

Slutgiltig design för 150kV kraftledningen har inte kunnat färdigställas innan ansökan om koncession skickats in. Vi reserverar oss möjligheten att använda olika kraftledningsstolpar. Slutgiltig design samt detaljerade ritningar kommer att tas fram och skickas in efterhand.

Flertalet skyddssystem kommer att användas för 150kV kraftledningen som differentialskydd och distansskydd.

3. Anläggningarna berör

Allmän väg

Järnväg

Annan korsande ledning

2020-09-15
2020-101942-0012

4. Övriga anteckningar

- * Skyddsinställningar kommer att uppfylla de krav som starkströmsföreskrifterna erfordrar
- * Driftspänning varierar normalt +/-10% kring detta värde
- * Bolaget reserverar sig för eventuella mindre förändringar

5. Undertecknade

6. Aug. 2020

Ort och datum

[Redacted]

Underskrift

[Redacted]

Namnförtydligande (behörig installatör)

Behörig installatör nr:
Telefon:
E-post:

2020-09-15

2020-101942-0012