1 SYSTEMBESKRIVELSE FOR SYSTEM 35 OG 35 MS 2
1.1 Generelt 2
1.2 Anvendelse av Y-line. 2
1.3 Svakheter i systemet 2

1 SYSTEMBESKRIVELSE FOR SYSTEM 35 OG 35 MS

Kontaktledningsanlegg som bygges etter denne standarden er dimensjonert for en elektrisk overføringsevne på 600 A i den dynamiske delen .

Kjørehastighet for tog er basert på en strømavtaker og yter 150 km/h med Y-line og 130 km/h uten Y-line.

Isolatorer er av glass og utliggerne er av stål og har ledd som gir liten friksjon i opphengspunktene.

Tabellen under viser byggeparametre og materialvalg.

Komponent	Tverrsnitt i mm2	Strekk i kN	Materiale	Merknad
Bæreline	50	7,06	Cu	Bz II kan nyttes ved strekk på 10 kN
Kontakttråd	100	7,06	Cu	CuAg foretrekkes ved strekk på 10 kN
Y-line	35	0,16 0,21	Cu	Strekk utliggere Trykk utliggere

Hengetråder kan lages med programvare. Dette programmet skaffes av Jernbaneverket, Hovedkontoret. Utliggere lages i hovedsak etter tegning E – 7099 . Den opprinnelige utliggeren kan selvfølgelig nyttes og underlag for beregninger av denne finnes i tabellverket, se vedlegg 5.b [JD 540]

1.1 Generelt

Systemet er tenkt nyttet på skiftestasjoner og i sekundære togspor som ikke berører den normale trafikk over stasjoner. I disse tilfeller settes 130 km/h som en normalhastighet med flere strømavtakere. Normalt sett skal System 20 dekke System 35 og 35 MS. (MS indikerer at det ikke er Y-line).

1.2 Anvendelse av Y-line.

På fri linje og stasjoner der kurven er over 700 m i radius nyttes Y-line, ellers ikke.

1.3 Svakheter i systemet

I radier under 700 m vil systemhøyden mellom bæreline og kontakttråd i utliggeren krype sammen slik at første hengetråd blir slakk. Holder for lett direksjonsstag har to utførelser; en lav og en høy. Det anbefales å nytte den lave der det er kurver og den høye der det er rettlinje.

I system 35 og 35 MS skal det benyttes fleksible hengetråder. Originaltegningene viser massive hengetråder men disse har vist seg for svake.

Hengetråden mellom horisontalstaget og Y-linen vil føre til svingninger i anlegget. Det bør vurderes å løfte denne hengetråden til øyet under bærelineholder.

Loddavspenningene bør fortrinnsvis bygges med separat avspenning for kontakttråd og bæreline, men systemet beskriver vippe med felles loddsats.