NØDVENDIGE INNDATA TIL TOGMODELLER I SIMTRAC

I forbindelse med simulering av nye lokomotivtyper i Simtrac trenger Jernbaneverket følgende data:

- Motortype (Asynkronmotor eller likestrømsmotor).
- Masse.
- Adhesjonsmasse.
- Dynamisk masse.
- Maksimal hastighet.
- Aktivt effektuttak for hjelpekraft, togvarme og aircondition.
  For asynkronmateriell: Det må også oppgis om det reaktive effektbehovet til lasten leveres av omformerbryggen eller fra kontaktledningen.
- Effektfaktor ved hastighet lik null for tilleggskraft.
- Maksimal og kontinuerlig trekkraftkurve og bremsekraftkurve.
- Effektfaktor ved kjøring og bremsing som funksjon av spenning.
- Virkningsgrad mellom hjul og pantograf ved maksimalt kraftuttak på hjulene, som funksjon av hastighet
- Maksimalt effektforbruk/generering som funksjon av spenningen på pantografen.
- Rullemotstand på plant og kurvefritt spor (gjelder motorvognsett og hele togstammer).

I tillegg til overnevnte trenger Jernbaneverket for tyristormateriell:

- Antall likeretterbrygger i serie for hver motor
- Maksimal tillatt spenning til motoren
- Første grenseparameter for motorene; enten flux eller strøm.