

Configuration manuelle des compensateurs pour les tests sur le banc d'essai

Vous devez éditer le fichier plate_control_profile.xml.

1. D'abord les voltages à l'équilibre. Remplacez les lettres à l'intérieur des guillemets par votre voltage approprié en volts mais sans les unités. Exemple : eq_point="0.25". Il y a 3 voltages à spécifier.

```
8-22T09:00:00.000000" nsamples="8" params_control_lo
... (B0 est numerateur z0 ) -->
index="0" eq_point="VEQA">
_coeff index="0" value ="b3_phi"/>
_coeff index="1" value ="b2_phi"/>
_coeff index="2" value ="b1_phi"/>
_coeff index="3" value ="b0_phi"/>
_coeff index="4" value ="a2_phi"/>
_coeff index="5" value ="a1_phi"/>
_coeff index="6" value ="a0_phi"/>
>
index="1" eq_point="VEQB">
_coeff index="0" value ="b3_theta"/>
_coeff index="1" value ="b2_theta"/>
_coeff index="2" value ="b1_theta"/>
_coeff index="3" value ="b0_theta"/>
_coeff index="4" value ="a2_theta"/>
_coeff index="5" value ="a1_theta"/>
_coeff index="6" value ="a0_theta"/>
>
index="2" eq_point="VEQC">
_coeff index="0" value ="b3_z"/>
_coeff index="1" value ="b2_z"/>
_coeff index="2" value ="b1_z"/>
_coeff index="3" value ="b0_z"/>
```

2. Ensuite les 3 compensateurs Cphi, Ctheta et Cz. Les 3 compensateurs sont similaires et suivent la même procédure.

Les valeurs vous sont données par testdiscret. Exemple :

Numérateur du compensateur discrétisé : [b3 b2 b1 b0]

Dénominateur du compensateur discrétisé : [1 a2 a1 a0]

Vous devez copier les coefficients aux endroits appropriés dans le fichier xml en remplaçant les lettres à l'intérieur des guillemets. Exemple : value="1223.32212554666563322".

Attention de garder tous les chiffres!

Pour les compensateurs d'ordre 2, supposez $b_0 = a_0 = 0$, nous vous indiquerons sur place comment procéder.