

## Anexo 2. Parámetros Técnicos Unidad ST2 – Flores IV

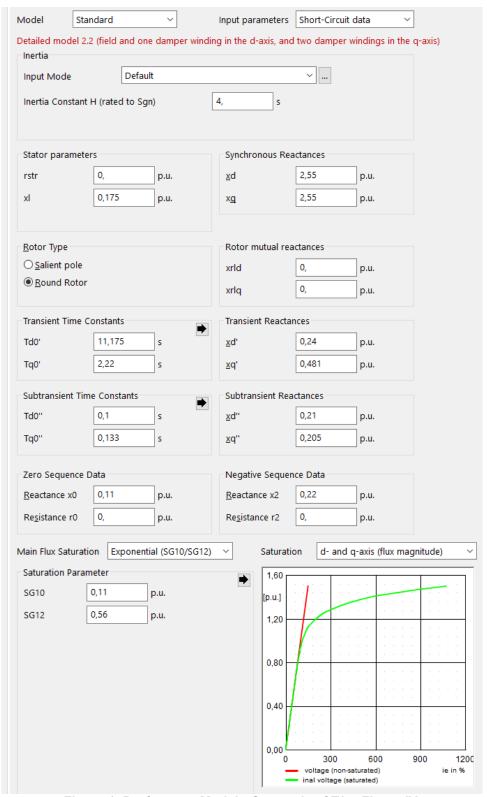


Figura 1. Parámetros Modelo Generador CT2 - Flores IV



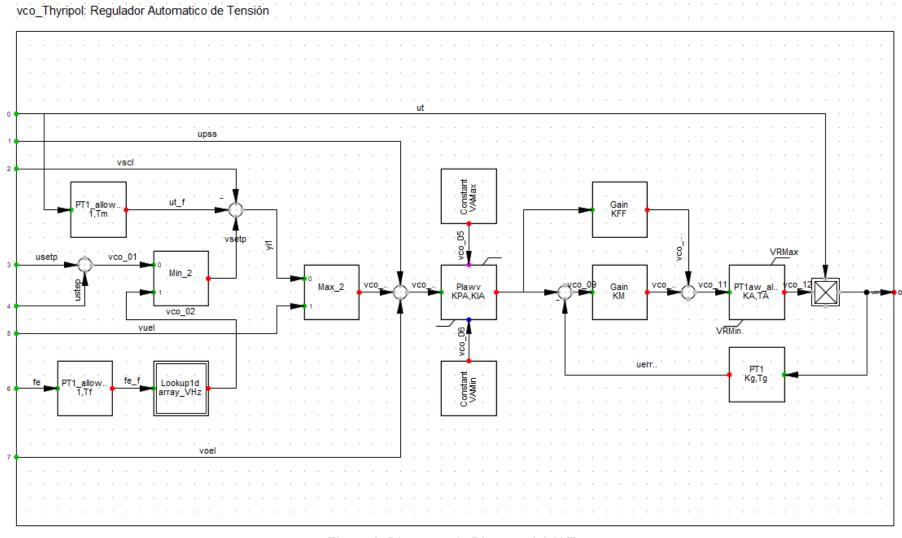


Figura 2: Diagrama de Bloques del AVR.



	Parameter
Tm Cte. de tiempo de medicion de tension [s]	0,
Kg Ganancia de realimentacion de tension de campo [	0,5
Tg Cte. de tiempo de realimentacion de tension de ca	0,02
Tf Cte. de tiempo de medicion de frecuencia [s]	0,
VAMax Limite superior de excitacion [pu]	5,5
VAMin Limite inferior de excitacion [pu]	-4,7
KM Ganancia del control de tension de campo [pu]	0,2
KPA Ganancia proporcional del controlador [pu]	3,45
KIA Ganancia integral del controlador [1/s]	3,9
KFF Ganancia feed-forward del control de tension de ca	4,2
KA Ganancia del puente rectificador [pu]	8,5
TA Cte. de tiempo del puente rectificador [s]	0,
VRMin Limite inferior de consigna de campo [pu]	-6,1
VRMax Limite superior de consigna de campo [pu]	6,8

Tabla 1. Parámetros del AVR.

	VHz_x	VHz_y
Size	3,	3,
1	0,	0,
2	0,9	0,9
3	1,	1,05

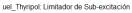
Tabla 2. Parámetros del limitador V/Hz

Figura 3: Diagrama de bloques de Modelo OEL



	Parameter
IFLim Limite de Corriente rotorica [pu]	1,
K_OEL Ganancia Proporcional del OEL [s]	0,125
Umbral Umbral de control del OEL [pu]	0,
T_OEL Constante de Tiempo de Integracion del OEL [s]	5,
IFD_GEN Corriente de campo base de generador [A]	341,48
IFD AVR Corriente de campo base de AVR [A]	1151,
T_lfd Constante de tiempo de medicion de corriente de c	0,
Factor Seleccion de temporizacion. 1: Cuadratica, 2: Line	2,
StartValue Preset Value de Temporizacion del OEL [pu]	0,6

Tabla 3. Parámetros del Modelo OEL.



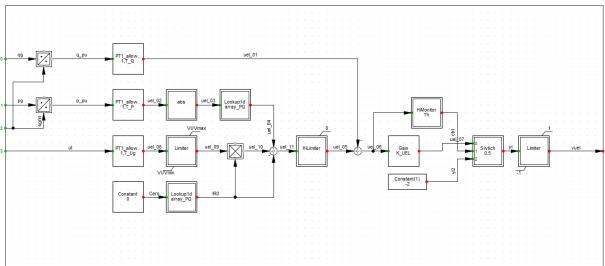


Figura 4: Diagrama de bloques de Modelo UEL

	Parameter
T_P Cte. de tiempo de medicion de potencia activa [s]	1,
T_Q Cte. de tiempo de medicion de potencia reactiva [s]	0,1
T_Ug Cte. de tiempo de medicion de tension [s]	0,1
K_UEL Ganancia proporcional del UEL [pu]	0,135
Th Umbral de actuacion [pu]	-0,019
VUVmin Tension minima de correccion [pu]	-2,
VUVmax Tension maxima de correccion [pu]	2,



	PQ_x	PQ_y
Size	6,	6,
1	0,	-0,275
2	0,363	-0,275
3	0,72633	-0,163
4	1,22475	0,
5	2,	0,
6	2,	0,

Tabla 4. Parámetros del Modelo UEL



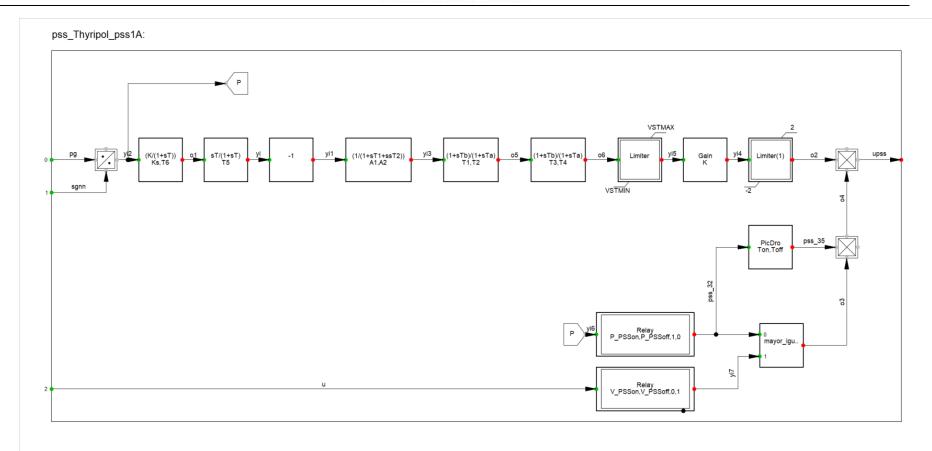


Figura 5: Diagrama de bloques de Modelo del PSS1A desarrollado



	Parameter
Ks Ganancia del PSS [pu]	1,5
T6 Cte. de tiempo medicion de potencia [s]	0,005
Ton Retardo de activacion de PSS [s]	6,
Toff Retardo de desactivacion de PSS [s]	4,
T5 Cte. de tiempo primer washout [s]	2,
P_PSSon Umbral de pot. activa de activacion de PS	0,2
P_PSSoff Umbral de pot. activa de desactivacion de	0,2
V_PSSon Umbral de tension de activacion de PSS [	0,88
V_PSSoff Umbral de tension de desactivacion de PS	0,8976
T1 Cte. de tiempo de adelanto primer lead-lag [s]	0,15
T2 Cte. de tiempo de atraso primer lead-lag [s]	0,4
T3 Cte. de tiempo de adelanto segundo lead-lag	0,15
T4 Cte. de tiempo de atraso segundo lead-lag [s]	0,4
A1 Cte. de tiempo A1 filtro [s]	0,03
A2 Cte. de tiempo A2 filtro [s]	0,0009
K Ganancia salida PSS [pu]	4,5
VSTMIN Límite mínimo de salida del PSS [pu]	-0,05
VSTMAX Límite máximo de salida del PSS [pu]	0,05

Tabla 5. Parámetros del Modelo del PSS1A