

SIMULACION EN ATP Y REEMPLAZO DEL TRANSFORMADOR BCTRAN POR HYBRID MODEL

1. TRANSFORMADOR BCTRAN

Vamos a tomar el ejemplo *Exa_10* para las gráficas de tensiones y corriente

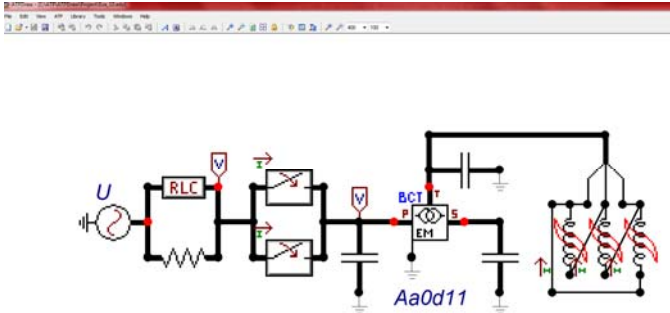


Fig. N°1: Ejemplo de ATP Exa_10

1.1 Grafica Tensiones

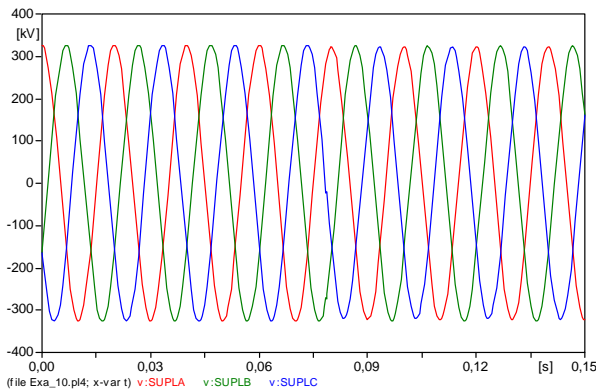


Fig. N°2: Tensión de Fuente ideal

#	File Name	# of vars	# of Points	Tmax
1	Exa_10.pl4	16	6001	0,15

Variable	X	Factor	Offset
t		1	0
v:SUPLA		1	0
v:H_BUSA		1	0

c:SUPLA -H_BUSA
 c:SUPLB -H_BUSB
 c:SUPLC -H_BUSC
 c:SUPLA -H_BUSA
 c:SUPLB -H_BUSB
 c:SUPLC -H_BUSC
 c:T_BUSB-T_BUSC
 c:T_BUSA-T_BUSB
 c:T_BUSC-T_BUSA

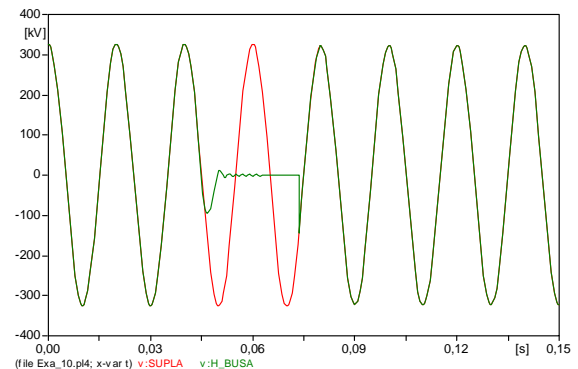


Fig. N°3: Tensión de Fuente Vs Tensión en Barras (fase A)

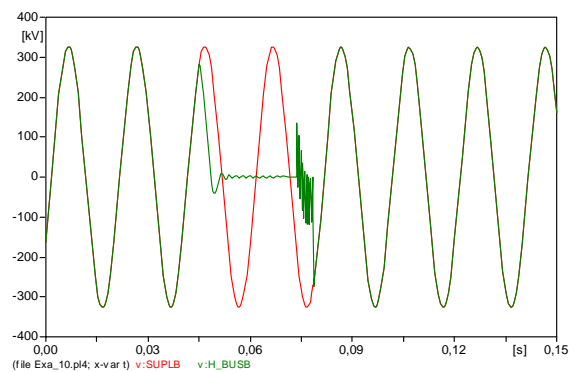


Fig. N°4: Tensión de Fuente Vs Tensión en Barras (fase B)

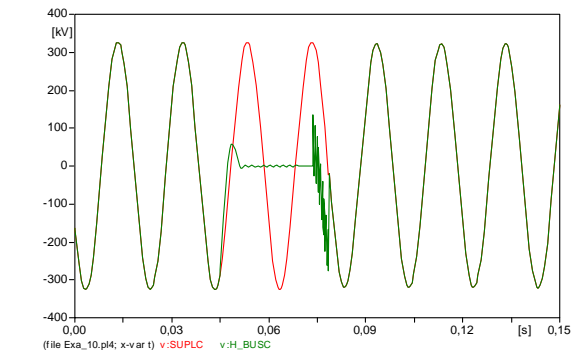


Fig. N°5: Tensión de Fuente Vs Tensión en Barras (fase C)

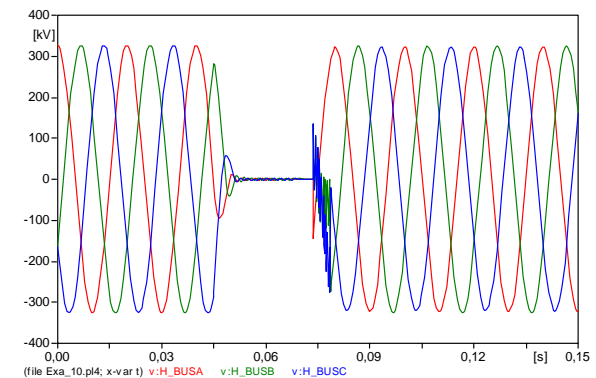


Fig. N°6: Tensión en Barras de las tres fases

1.2 Grafica Corrientes

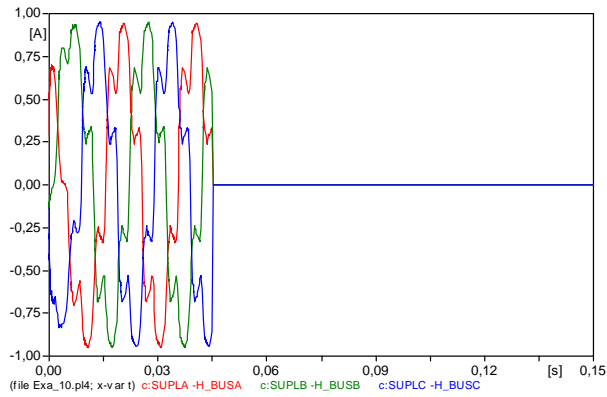


Fig. N°7: Corrientes en la fuente de las tres fases

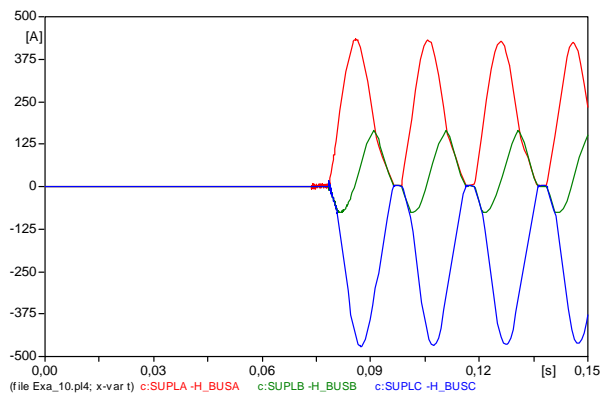


Fig. N°8: Corrientes Inrush de las tres fases

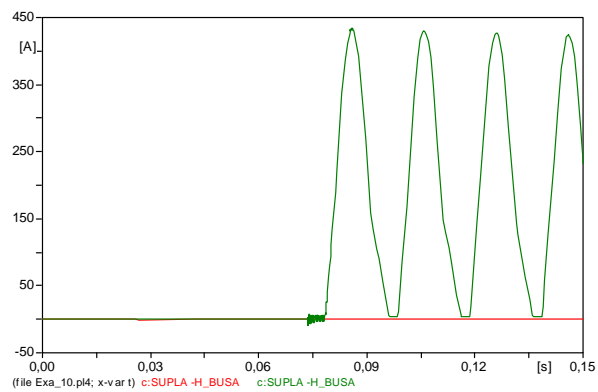


Fig. N°9: Corrientes en la fase A

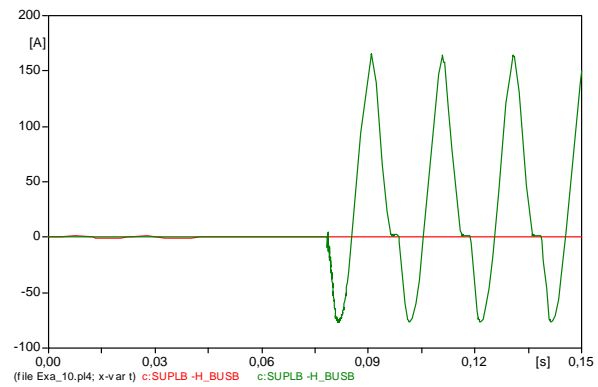


Fig. N°10: Corrientes en la fase B

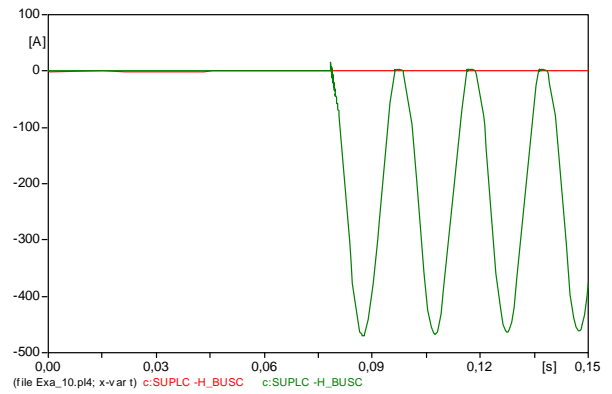


Fig. N°11: Corrientes en la fase C

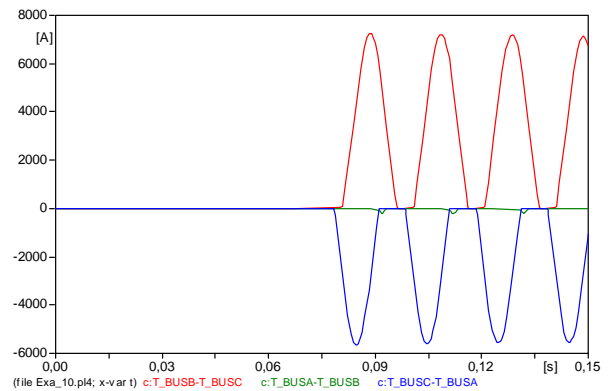


Fig. N°12: Corrientes Terciario

2. TRANSFORMADOR HYBRID MODEL

Vamos a cambiar por este transformador Hybrid model para las gráficas de tensiones y corriente

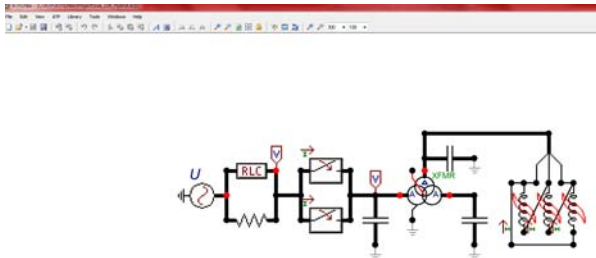


Fig. N°13: Ejemplo de ATP Exa_10

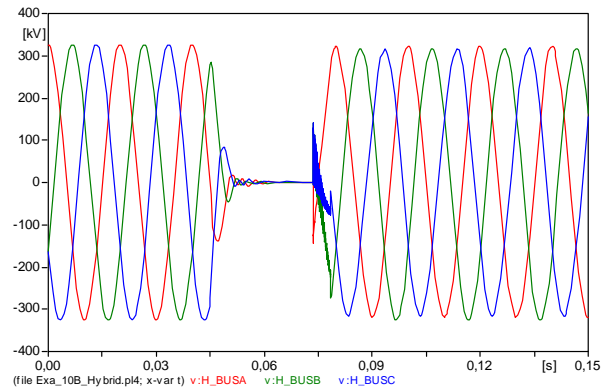


Fig. N°17: Tensión en Barras de las tres fases

2.1 Grafica Tensiones

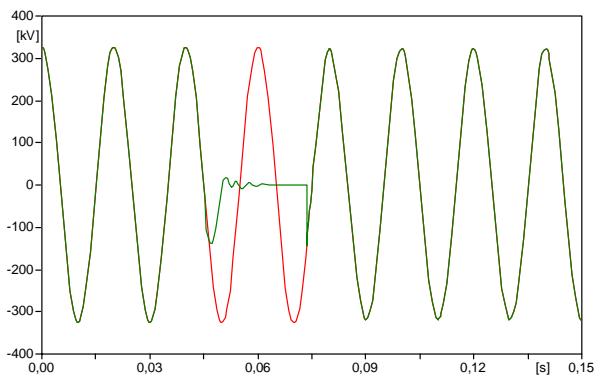


Fig. N°14: Tensión Fuente Vs Tensión Barras (fase A)

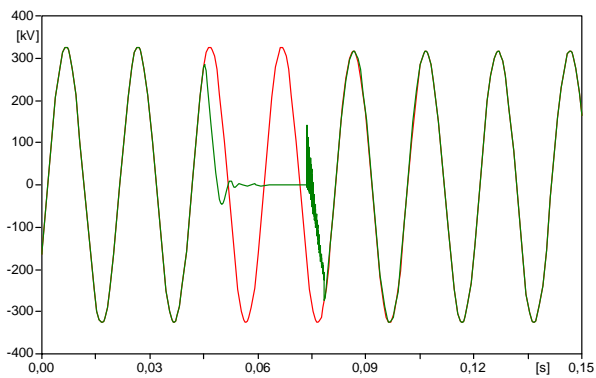


Fig. N°15: Tensión Fuente Vs Tensión Barras (fase B)

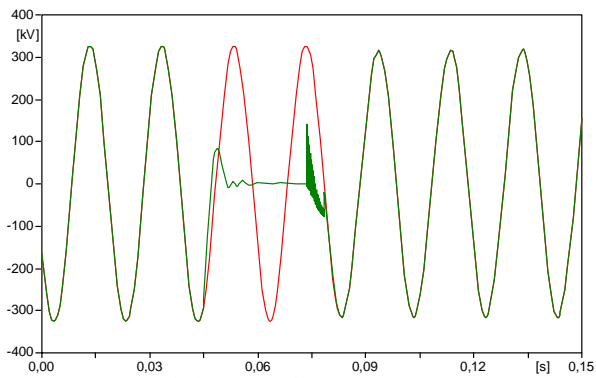


Fig. N°16: Tensión Fuente Vs Tensión Barras (fase C)

2.2 Grafica Corrientes

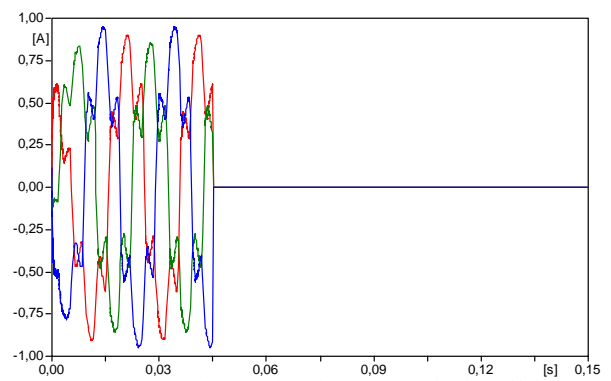


Fig. N°18: Corrientes en la fuente de las tres fases

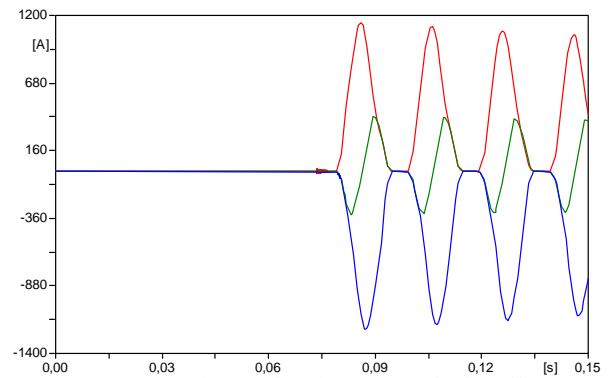


Fig. N°19: Corrientes Inrush de las tres fases

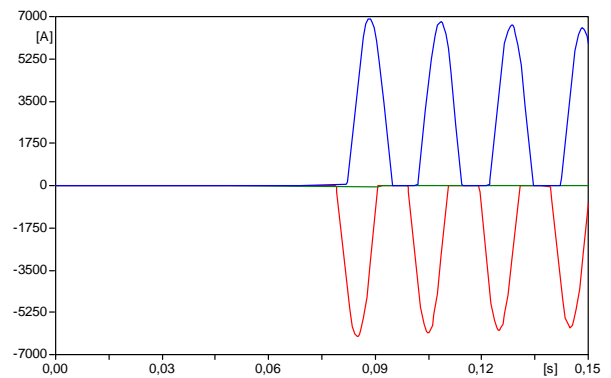


Fig. N°20: Corrientes Terciario

3. TRANSFORMADOR HYBRID MODEL SIN TACS

Quitamos el Tacs del terciario del transformador Hybrid model para las gráficas de tensiones y corriente

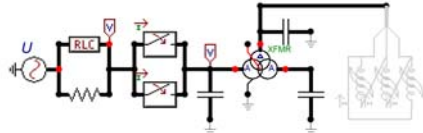


Fig. N°21: Ejemplo de ATP Exa_10

3.1 Grafica Tensiones

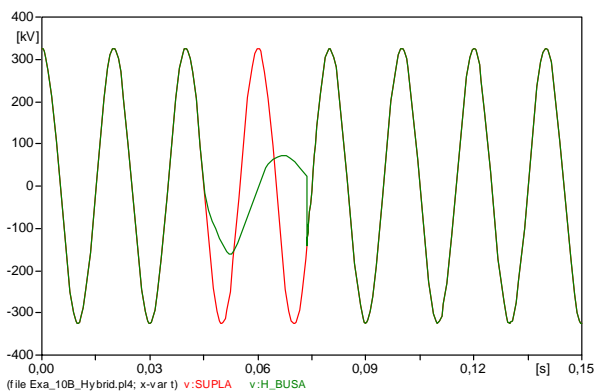


Fig. N°22: Tensión Fuente Vs Tensión Barras (fase A)

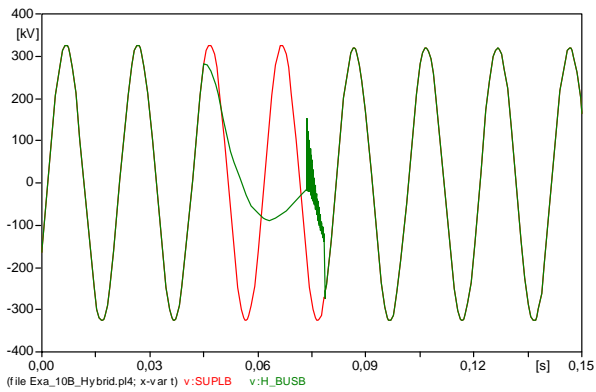


Fig. N°23: Tensión Fuente Vs Tensión Barras (fase B)

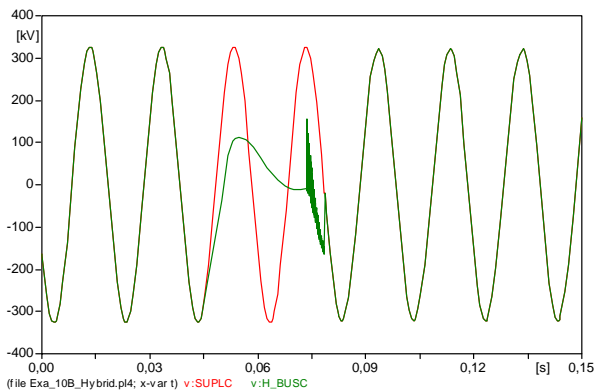


Fig. N°24: Tensión Fuente Vs Tensión Barras (fase C)

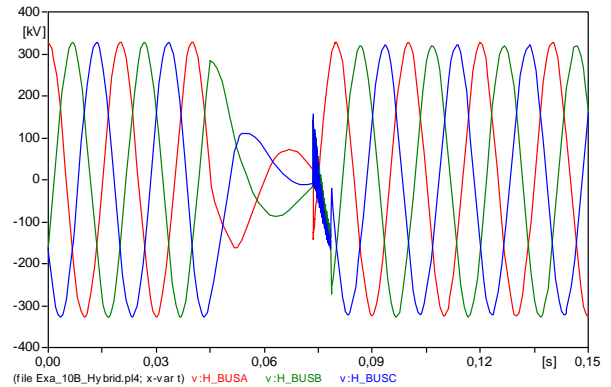


Fig. N°25: Tensión en Barras de las tres fases

3.2 Grafica Corrientes

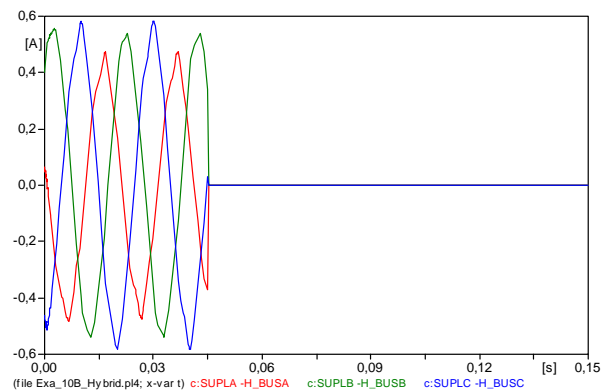


Fig. N°26: Corrientes en la fuente de las tres fases

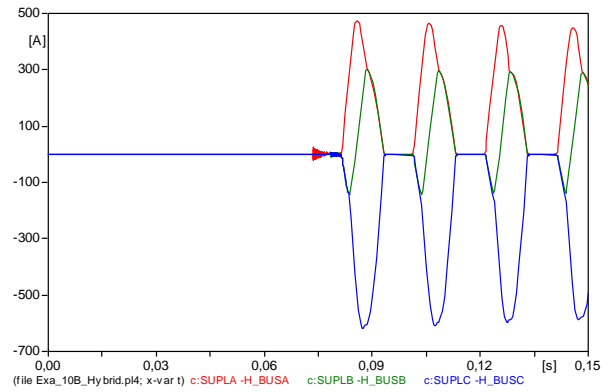


Fig. N°27: Corrientes Inrush de las tres fases