دارات في النمذجة والمحاكاة باستخدام الماتلاب

اعداد المهندس:حسن صالح هايس الحلو

سوريا-ديرالزور-سعلو

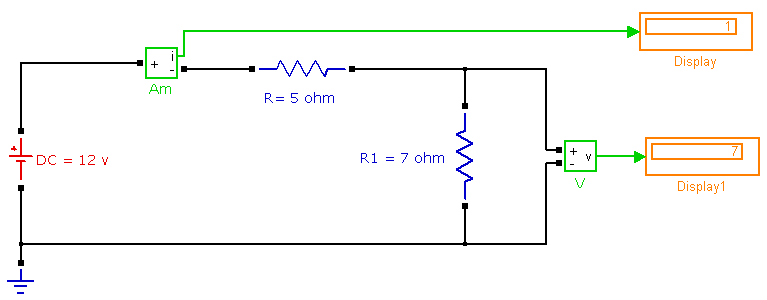
[hsn.haes@yahoo.com](mailto:hsn.haes@yahoo.com)

[hsn.haes@hotmail.com](mailto:hsn.haes@hotmail.com)

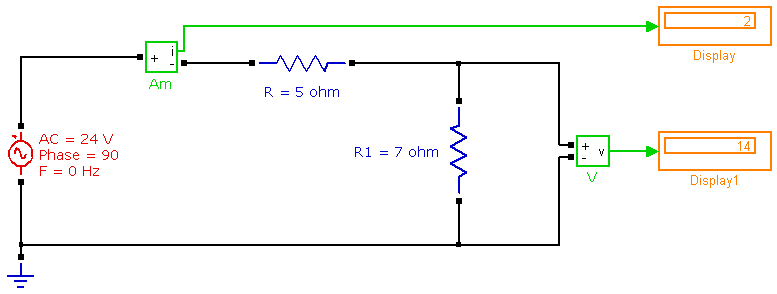
ارجو الافادة للجميع والدعاء

نمذجة2010

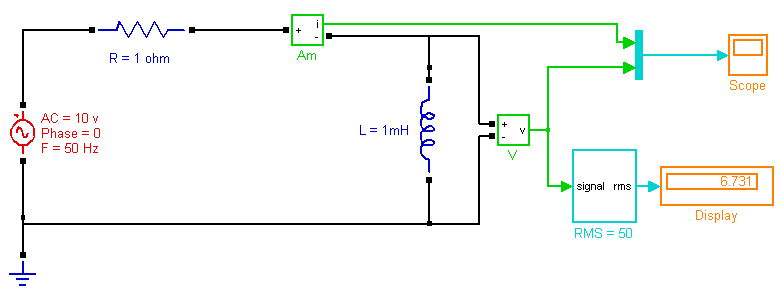
1. *دار لحساب قيمة الجهد و التيار المار في مقاومة : (T = 0,02)*



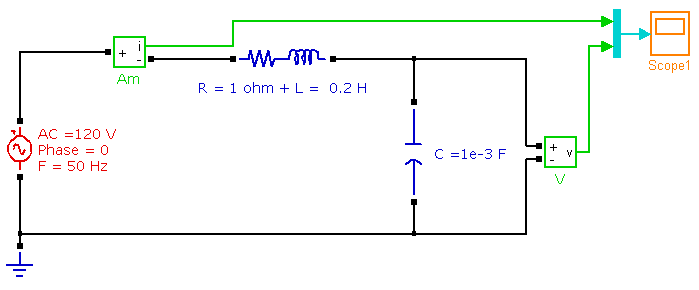
1. *دار لحساب قيمة الجهدو التيار المار في مقاومة لكن بمنبع متناوب : (T = 0,02)*



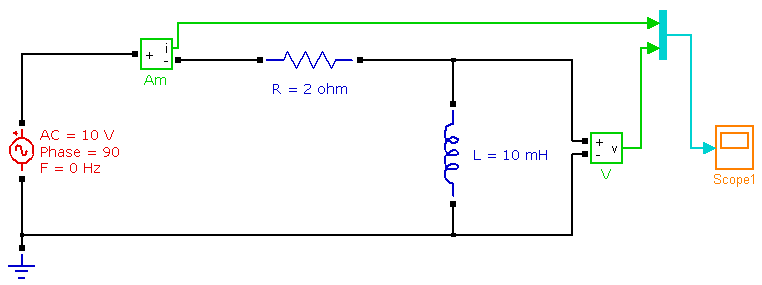
1. *دار لحساب ورسم قيمة الجهدو التيار المار في مقاومة وملف بمنبع متناوب : (T = 0,02)*



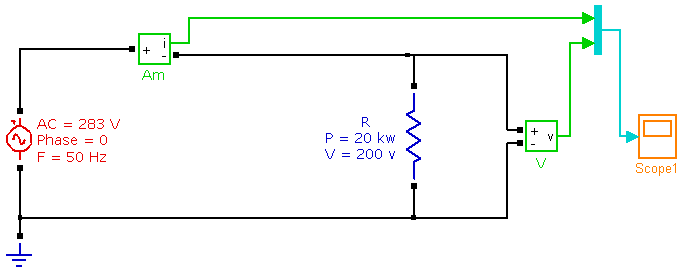
1. *دارة تيار متناوب مقاومة وملف ومكثف : (T = 0,05)*



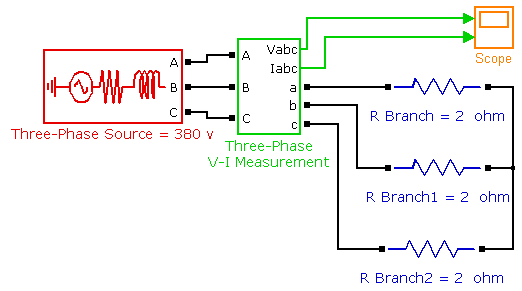
1. *دارة تيار متناوب مقاومة وملف: (T = 0,04)*



1. *دارة تيار متناوب بمقاومة (Branch): (T = 0,04)*

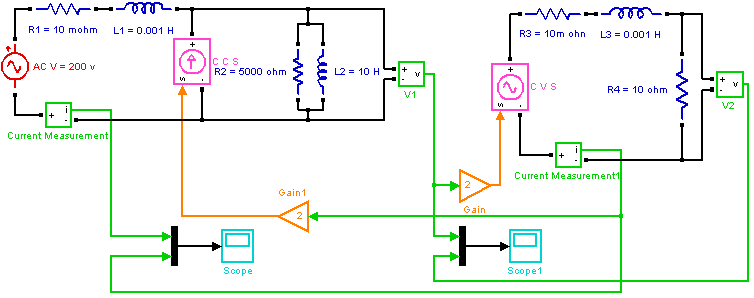


1. *دارة تيار متناوب ثلاثية الأطوار : (T = 0,04)*

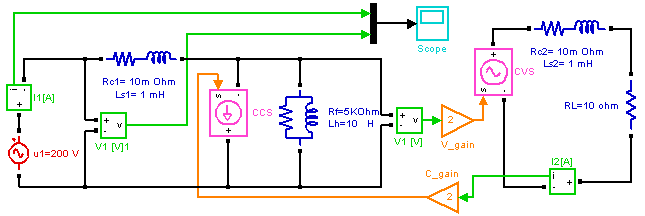


1. *الدارة المكافئة لمحولة أحادية الطور (T = 0,04): (ode23tb)*

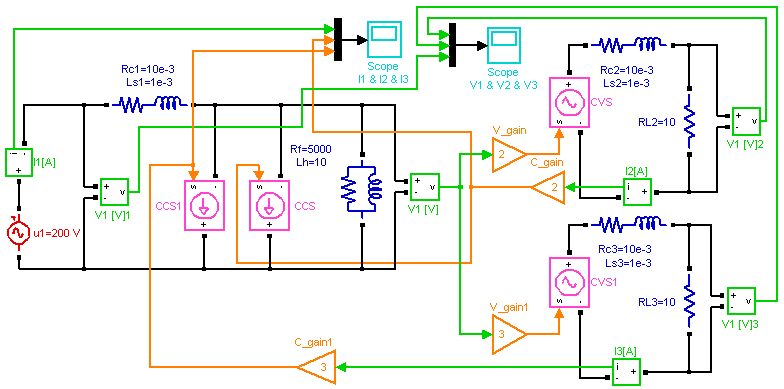
C C S = Controlled Current Source – C V S = Controlled Voltage Source



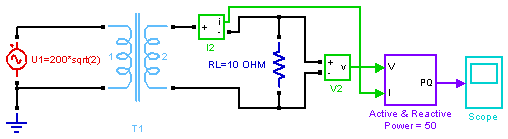
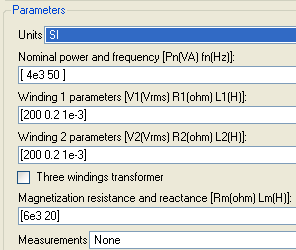
1. *الدارة المكافئة لمحولة أحادية الطور : (T = 0,04)*



1. *نموذج محولة أحادية الطور ثلاثية الملفات (T = 0,04) (ode23tb)*

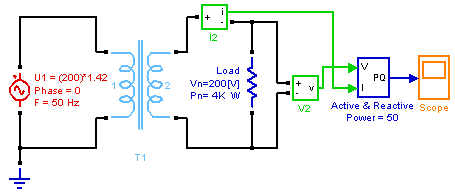
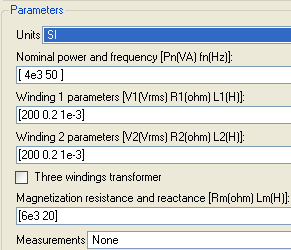


1. *محولة أحادية الطور لإظهار الاستطاعة كمنحني ورقم: (T = 0,04) (ode23tb)*



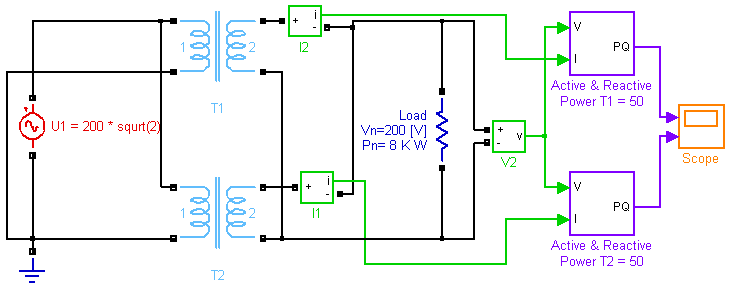
1. *محولة أحادية لإظهار الاستطاعة كمنحني ورقم باستخدام مقاومة Load : (T = 0,04)*

*(ode23tb)*

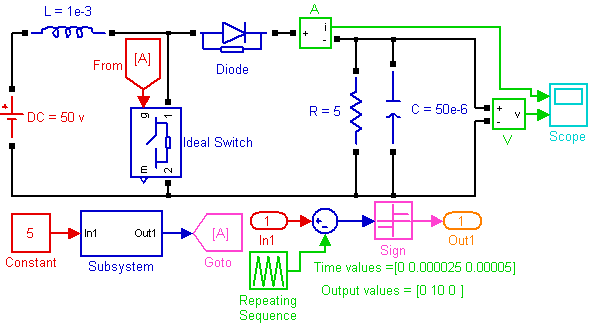


1. *ربط محولتين أحاديتي الطور على التوازي مع رسم منحنيات الاستطاعة (T = 0,04):*

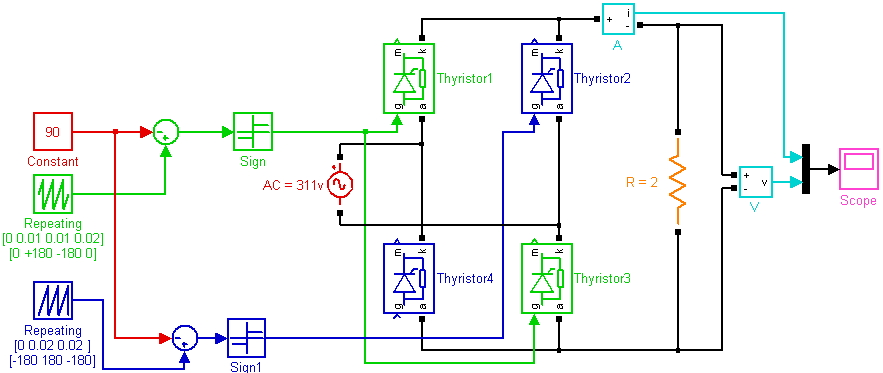
*بارامترات المحولتين نفس الدارة السابقة. (ode23tb)*



1. *دارة رافعة للجهد (Boost Converter) (T = 0,04):*



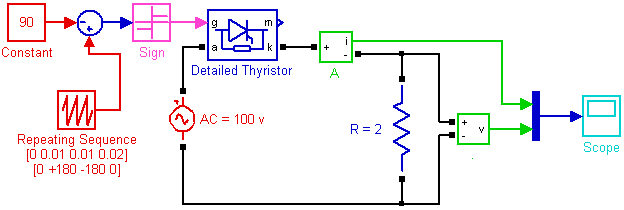
1. *دارة مبدلة ثايرستورية أحادية الطور مع حمولة أومية فقط (T = 0,06) (ode23tb)*



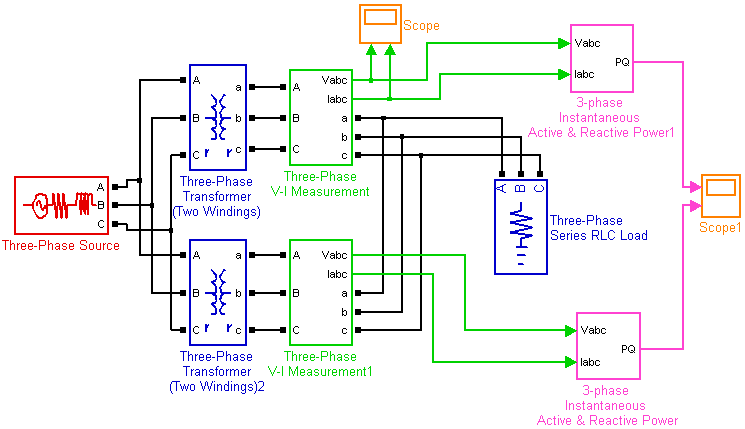
1. *نفس الدارة السابقة لكن باستخدام GoTo و From (6 :(T = 0,0*

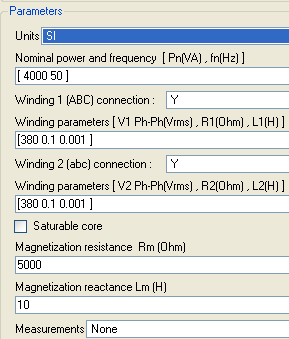
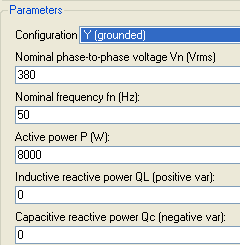


1. *دارة المقارن (T=0.06) (ode23tb)*

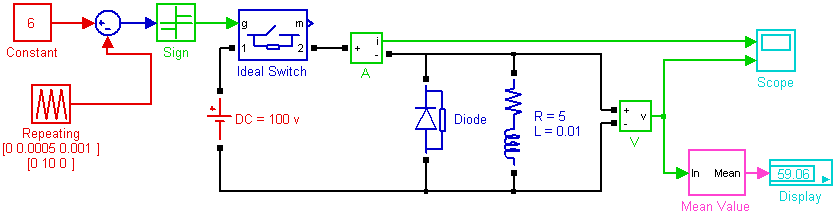


1. *محولتين ثلاثيتي الطور موصولتين على التوازي(التوصيل الداخلي للمحولات نجمي) (T = 0,06 )*

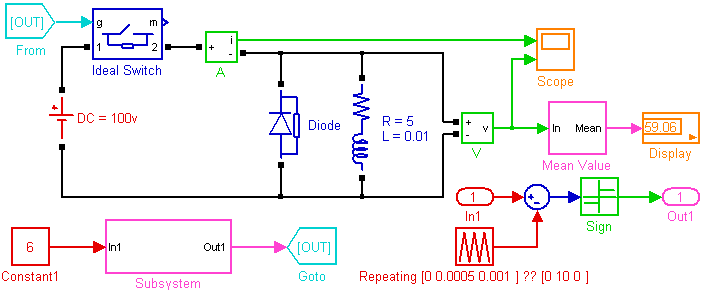


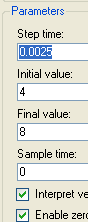
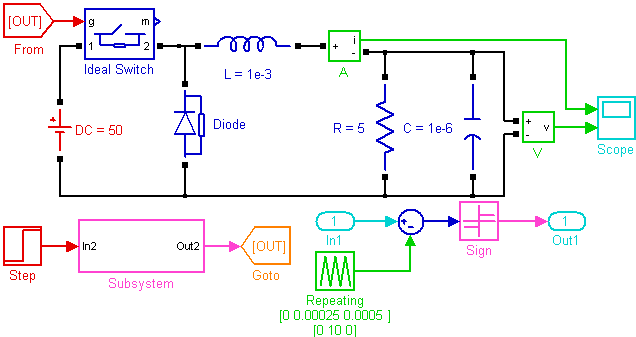
1. *دارة خافضة جهد مستمر (Buck Converter) (T = 0,04 )*



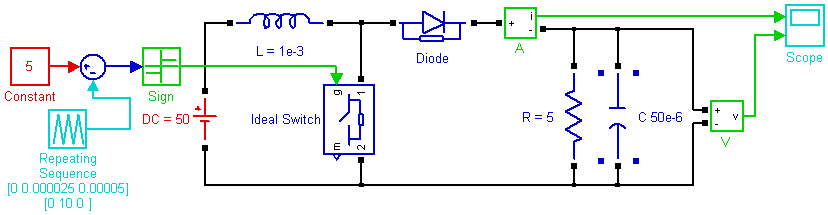
1. *نفس الدارة السابقة لكن باستخدام GoTo و From (T = 0,04 )*



1. *نفس الدارة السابقة لكن باستخدام مكثف للتنعيم (T = 0,05)*

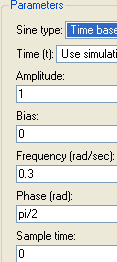
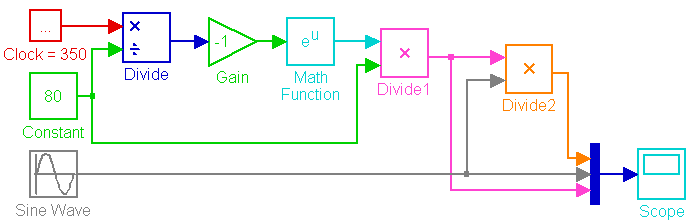


1. *دارة رافعة للجهد(Boost Converter) (T = 0,005) (ode23tb)*

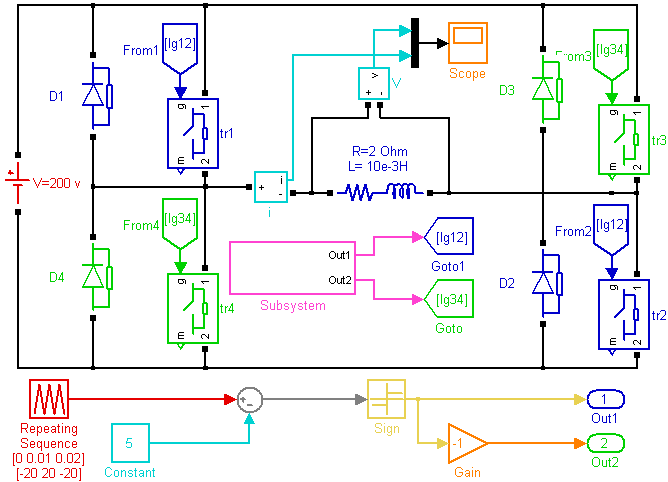


1. *إيجاد خرج المعادلة التالية كنتيجة (T = 350) (ode23tb)*

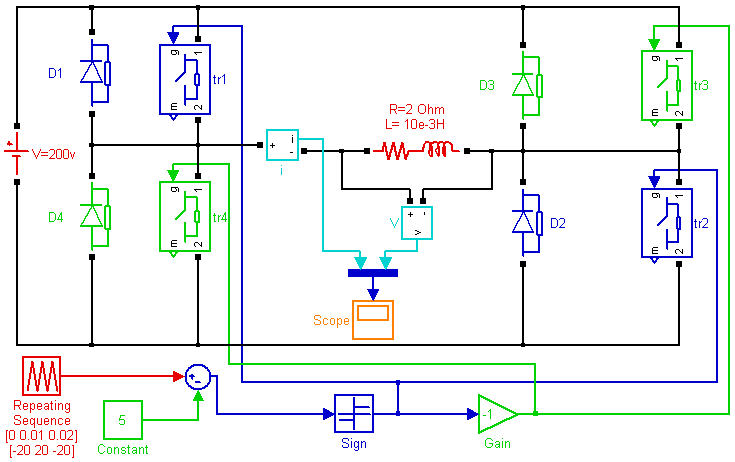




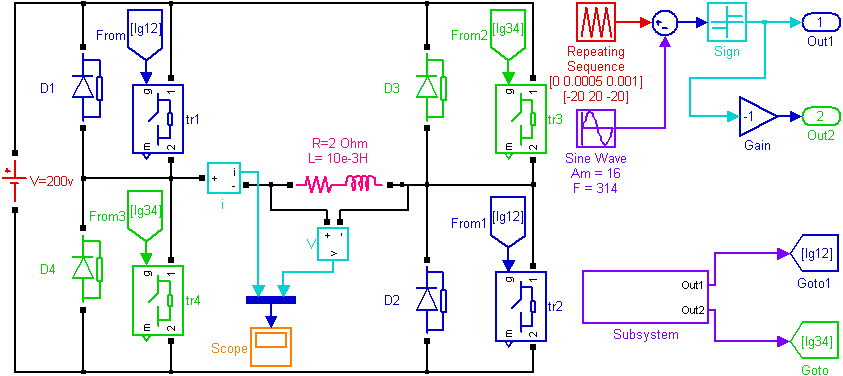
1. *قالبة جسرية أحادية الطور باستخدام GoTo و From (T = 0,1)*



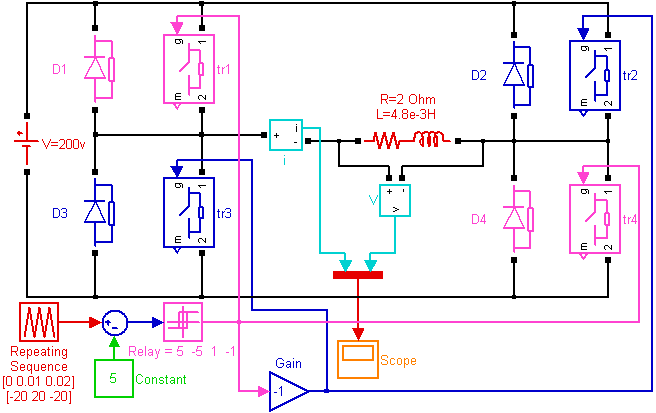
1. *قالبة جسرية أحادية (T = 0,1)*



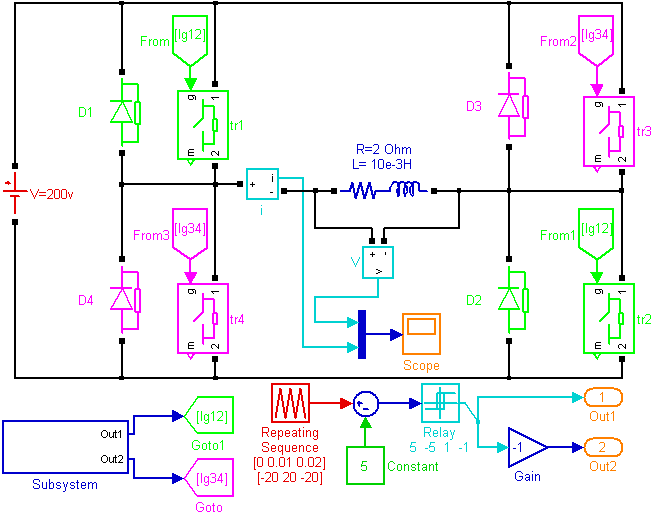
1. *قالبة جسرية أحادية الطور باستخدام GoTo و From (T = 0,1)*



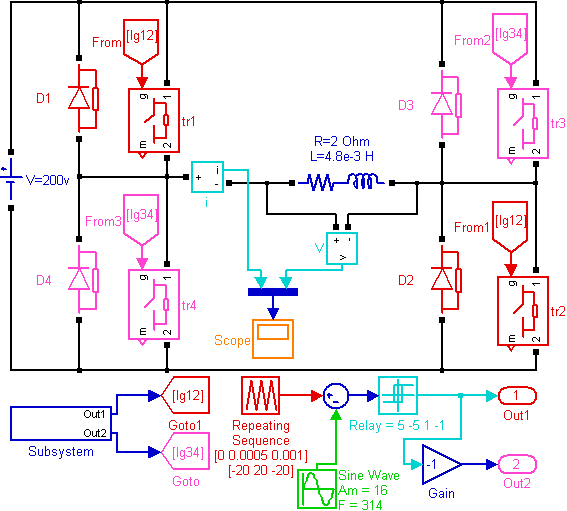
1. *قالبة جسرية أحادية (T = 0,1)*

******

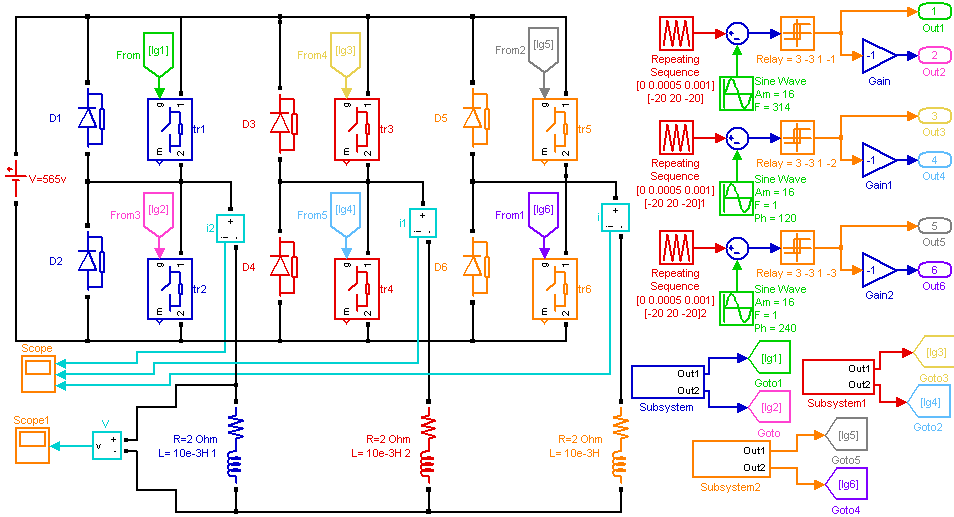
1. *قالبة جسرية أحادية باستخدام Relay (T = 0,1)*



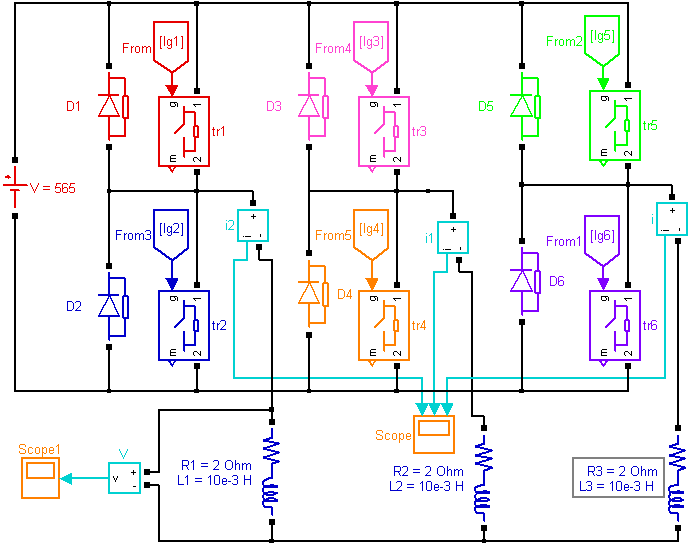
1. *قالبة جسرية أحادية الطور باستخدام GoTo و From وكذلك Relay (T = 0,1)*

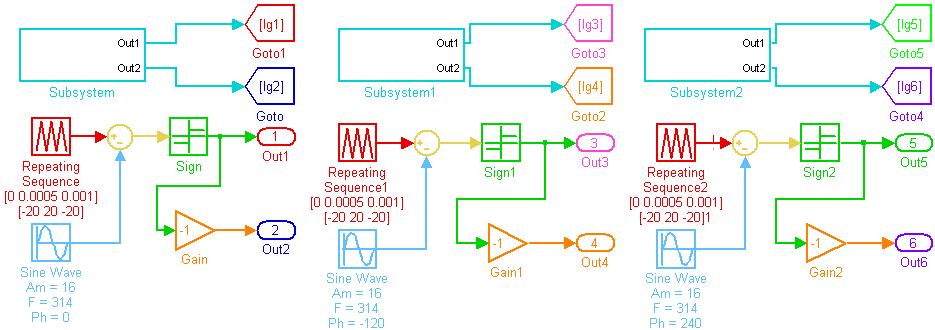


1. *قالبة جسرية ثلاثية الطور (T = 0,1)*

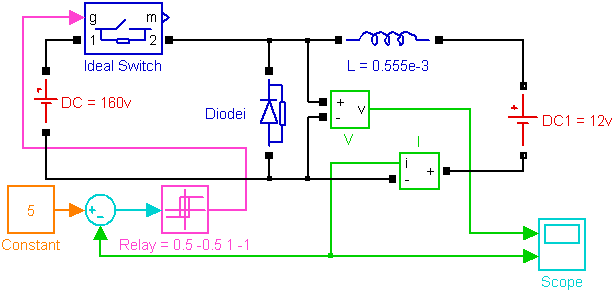


1. *قالبة جسرية ثلاثية الطور (T = 0,1)*

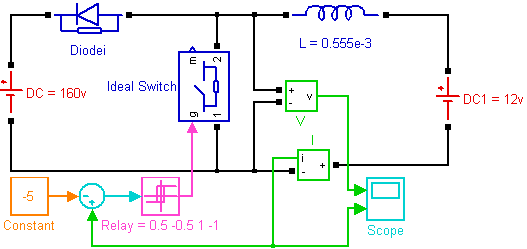




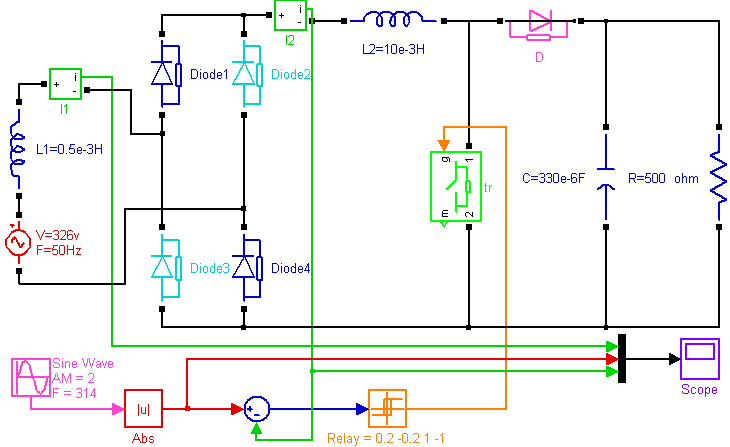
1. *شحن بطارية 12v من بطارية قابلة للشحن 160v (T = 0,001)*

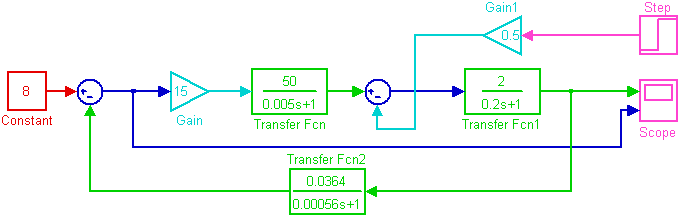


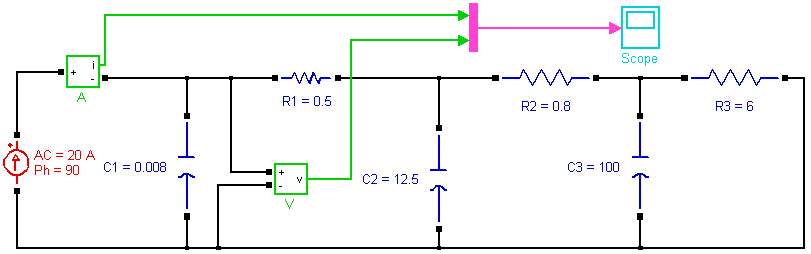
1. *شحن بطارية 12v من بطارية قابلة للشحن 160v بتيار -5A (T = 0,001)*



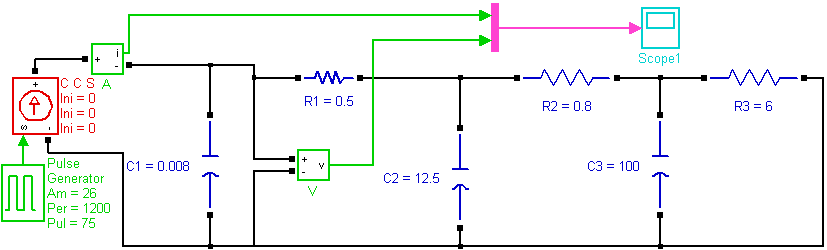
1. *تحسين عامل الإستطاعة (T = 0,04) : تم تعديل في الـScope الخيار حيث نختار Data history نلغي تفعيل الخيار الأول ونفعل الخيار الثاني.*



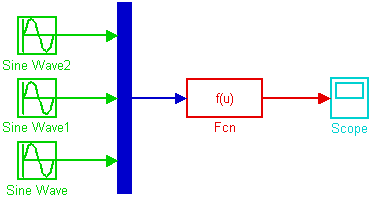
1. *منظم جهد (T=0.4) :*
2. *الدارة الحرارية لجسم التبريد (T = 5000 )*

**

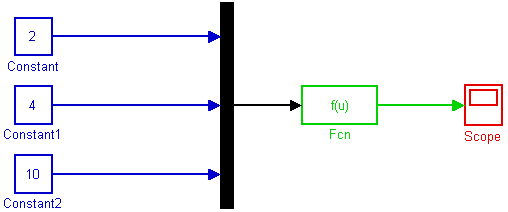
1. *الدارة الحرارية لجسم التبريد باستخدام مولد نبضات (T = 5000 )*



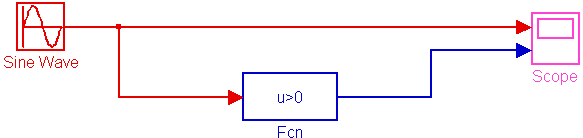
1. *توحيد الإشارات وجمعها (T = 0.1)*

**

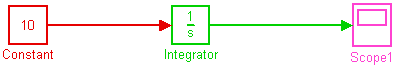
1. *توحيد الإشارات وجمعها (T = 0.1)*

**

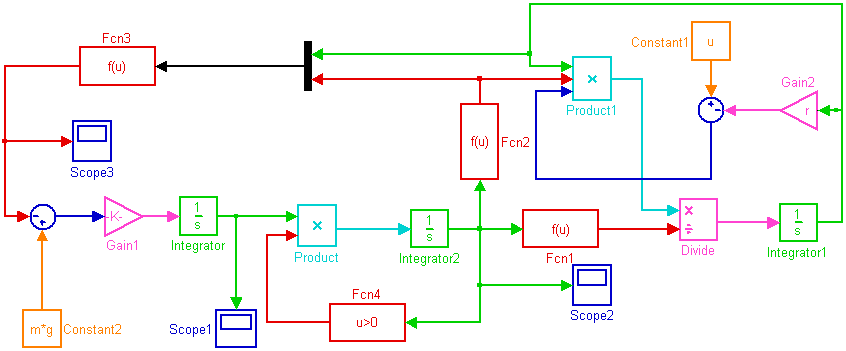
1. *مقارنة وتوحيد الإشارة (T = 0.1) :*



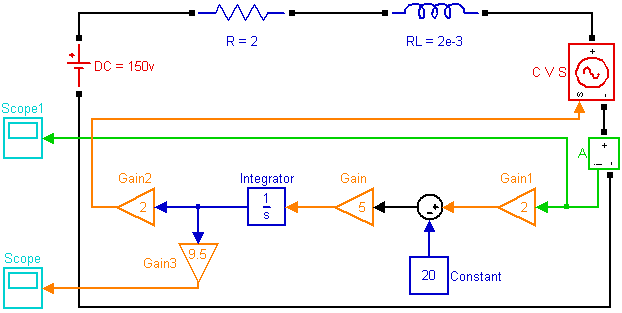
1. *تحديد قيمة التكامل (T = 5 ) :*

**

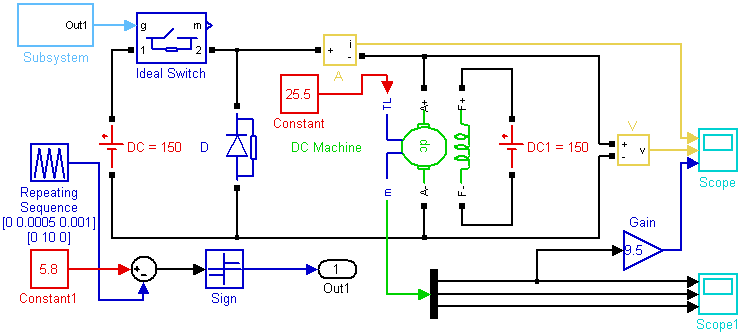
1. *الدارة التحريضية لنموذج القلب الحديدي (T = 2 ) :*

**

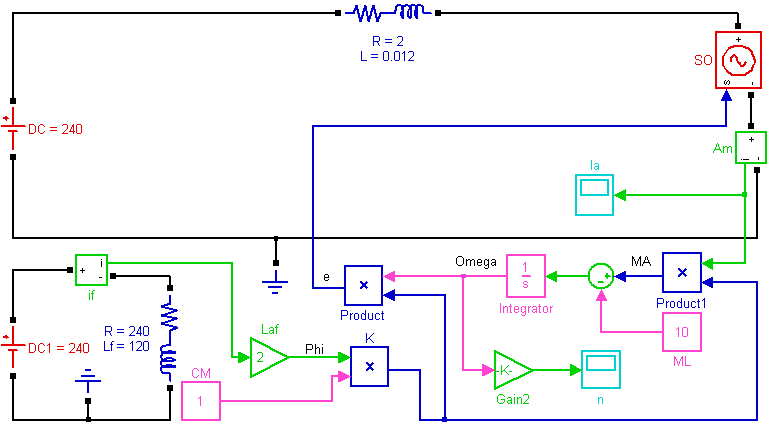
1. *نموذج آلة تيار مستمر (T = 2)*

**

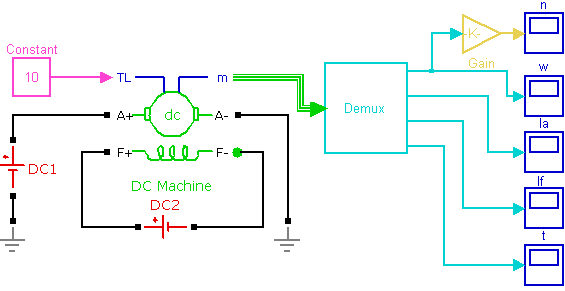
1. *سيارة تتغذى من بطارية (T = 0.8)*

**

1. *الدارة المكافئة لمحرك تيار مستمر (T = 15)*

**

1. *محرك تيار مستمرل*



1. *للللللللللللللللللللللللل (T = 15)*

