Fonction simulation : Partie 2

Un article de IBF-Wiki.

Télecharger cet article d'un fichier PDF

Le schéma suivant étant définitif...



...vous pouvez lancer une véritable simulation.

Vous voulez connaitre les courants et les tensions concernant la LED.

D'abord vous devez lancer la simulation avec la touche [F9], la fenêtre suivante apparaît:

TARGET3001! Simulation
Help Tools View Options
Mixed Mode Simulation (Analog + Digital)
Commands:
<u>Level</u> <u>Create Target.Cir</u> <u>Start simulation</u> Postprocessor (Tools) <u>Quick start</u> Results of the simulation will be visualized in the schematic (interactive elements).
Info:
Level: No level defined. Ok, if only not more than one model in each component.
Analysis:
Status:
Assistant Frror: An (active) analysis (TRANSIENT, DC or AC) in commands is necessary! Hint: No (active) probe in the commands. All standard voltages and currents are stored!



Regardez l'assistant : Il vous alerte parce que quelques composants n'ont pas de modèle de simulation. Avec un double clique sur la ligne d'alerte vous ouvrez le dialogue suivant:

🤣 TARGET 3001! Help 🛛 💽 🗖	
4 4 🕎	
C:\TargetErrors.htm #1	-
Assistant for Simulation Info for assistant Status: Error: An (active) analysis (TRANSIENT, DC or AC) in commands is necessary! Instruction Please edit: Command: Analysis	
Int No (active) probe in the commands. All standard voltages and currents are stored! Instruction Please edit: Command: Probe	
4 4	
	111

Evidemment les connecteurs n'ont pas de modèle de simulation !

Vous ignorez simplement ce message parce que vous ne voulez pas simuler leurs fonctions.

De plus vous pouvez lire sur une ligne : Error: An (active) analysis (TRANSIENT, DC oder AC) in commands is necessary et un renseignement suit : No (active) probe in the commands.

Donc vous cliquez avec M1 sur le bouton de renseignement Hint.

Et vous choissez ensuite "transient analysis", l'image suivante apparaît:

IRAN transient analysis			Ŀ
	The transient analysis computes voltages and currents over the time axis. The circuit could also contain nonlinear elements (e.g. diode) and digital components.	Simulation end:	



Dans un voltage sinus de 50 Hz, donc 20ms période, nous insérons au fin de simulation (simulation end) 200ms, c'est le décuple und nous pouvons voir 10 oscillations. Nous choissisons le "step at" très petit comme nous voulons obtenir un cours de courbe très souple, ici nous avons inséré 1ms comme "Max step". Comme "step at" nous avons inséré 10µs pour déterminer la convergence. Nous le confirmons par OK. Ensuite nous ajoutons probe dans le bouton de renseignement (hint) de dialogue de sortie. Le dialogue de probe s'ouvre. Ici nous déterminons les tensions et les courants que nous voulons sauvegarder (si vous ne faites pas de probe, tous les tensions et courants standards sont sauvegardés).



Nous nous intéressons à la tension d'entrée (sinus 12V)...



...et au courant par le diode (back (continue) to the probe dialog). En cas d'un courant la connexion doit être cliqué avec **M1** et n'est pas traité comme une piste de signal (plus haut).

 LED_rouge	-
D1 Simulation - Probe	
Current input at <pin> from <component> Please click onto the (<component>)<pin> in the schematic. The mode (cursor symbol!) remains active, i.e. you can make successively several entries.</pin></component></component></pin>	
Back(continue) to the probe dialog:	

Maintenant vous choissisez le bouton "Back (continue) to the probe dialog".



La Production Production (14) Contraction (14)

Vous pouvez activer la graphique instantanée avec **M2** dans les entrées de liste de probe (pendant le déroulement de la simulation les résultat intermédiaires de simulation seront indiqués).

See TARGET3001! Simulation
Help Tools View Options
Mixed-Mode Simulation (Analog + Digital) \SPUSE\
▶ □ □ Transient-Analysis □ □ □ □
1. 2.
<u>Level</u> <u>Create Target.Cir</u> <u>Start simulation</u> Postprocessor (Tools) <u>Quick start</u> Results of the simulation will be visualized in the schematic (interactive elements).
Info:
Level: No level defined. Dk. if only not more than one model in each component.
Analysis: TRAN 10u 200 0 1m
Status:
Assistant Help: Where do I have to click to start the simulation.

Dans le menu "calculateur graphique" vous pouvez choisir les couleurs différentes pour la tension et l'intensité de courant et vous obtinez:



Y=15.0	X=66m	Simulation terminée
Y=15.0	X=66m	Simulation terminée

Si nous choissisons un extrait du graphe, nous pouvons lire outre le tracé de tension aussi l'intensité de courant:







prochain pas un pas en arrière

Retour à l'index principal

Récupérée de « http://ibfriedrich.dyndns.org/wiki/ibfwikifr/index.php/Fonction_simulation_:_Partie_2 »

Catégories de la page: Simulation

- Dernière modification de cette page le 3 septembre 2007 à 14:28.
- Cette page a été consultée 215 fois.
- Politique de confidentialité
- À propos de IBF-Wiki
- Avertissements