

PLECS *DEMO MODEL*

Buck Converter with Digital Controls

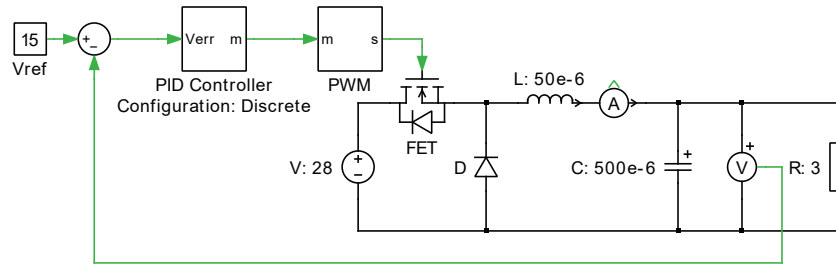
デジタル制御を備えた降圧コンバータ

Last updated in PLECS 4.3.1

1 概要

このデモでは、デジタルコントローラを実装した降圧コンバータを紹介します。コントローラブロックは、連続および離散の比例積分微分(PID)制御方式を切り替えることができる構成可能なサブシステムを使用します。PID制御器ブロックのマスクの下(**Ctrl+U**)を見ると、さらに2つのマスクされたサブシステムにSドメインコントローラとZドメインコントローラが含まれていることがわかります。

図1: デジタル制御を備えた降圧コンバータ



改訂履歴:

PLECS 4.3.1 初版



Pleximへの連絡方法:

☎ +41 44 533 51 00	Phone
+41 44 533 51 01	Fax
✉ Plexim GmbH	Mail
Technoparkstrasse 1	
8005 Zurich	
Switzerland	
@ info@plexim.com	Email
http://www.plexim.com	Web



アドバンオートメーションへの連絡方法:

☎ +81 3 5282 7047	Phone
+81 3 5282 0808	Fax
✉ ADVAN AUTOMATION CO.,LTD	Mail
1-9-5 Uchikanda, Chiyoda-ku	
Tokyo, 101-0047	
Japan	
@ info-advan@adv-auto.co.jp	Email
https://adv-auto.co.jp/	Web

PLECS Demo Model

© 2002–2023 by Plexim GmbH

このマニュアルで記載されているソフトウェアPLECSは、ライセンス契約に基づいて提供されています。ソフトウェアは、ライセンス契約の条件の下でのみ使用またはコピーできます。Plexim GmbHの事前の書面による同意なしに、このマニュアルのいかなる部分も、いかなる形式でもコピーまたは複製することはできません。

PLECSはPlexim GmbHの登録商標です。MATLAB、Simulink、およびSimulink Coderは、The MathWorks、Inc.の登録商標です。その他の製品名またはブランド名は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。