

Press Release

Anlasser IC für DC/DC-Wandler startet ab 0,3V Eingangsspannung

S-882Z heißt ein neues Ladungspumpen IC von Seiko Instruments das sich durch seinen physikalischen Aufbau von herkömmlichen Halbleiterschaltungen unterscheidet. Durch seine völlig auf Isolator aufgebrachte Siliziumschicht (SOI) ist eine Funktion auch bei niedrigsten Eingangsspannungen gewährleistet.

Mit der Fähigkeit schon ab Spannungen von 0,3V bis 0,35V, wie sie von Brennstoffzellen oder Solarzellen geliefert werden, Ausgangsspannungen zu erzeugen, mit denen DC/DC-Wandler ihre Wandlerfunktion aufnehmen können, schließt dieser Schaltkreis die Lücke in Richtung sehr niedriger Eingangsspannungen. Die hoch gepumpte Spannung wird auf einem „Start-up“ Kondensator als Start-Ladung für den Aufwärts DC/DC-Wandler gespeichert und bei Erreichen einer wählbaren Startschwelle auf den DC/DC-Wandler durchgeschaltet. Sobald dieser einmal „angeworfen“ ist kann der „Anlasser“-Schaltkreis durch eine integrierte Abschaltfunktion stillgelegt werden, wenn der DC/DC-Wandler eine definierte Abschaltspannung an seinem Ausgang vorliegen hat. Dies hat auch eine wesentliche Leistungsersparnis und damit Entlastung der Spannungsquelle zur Folge.

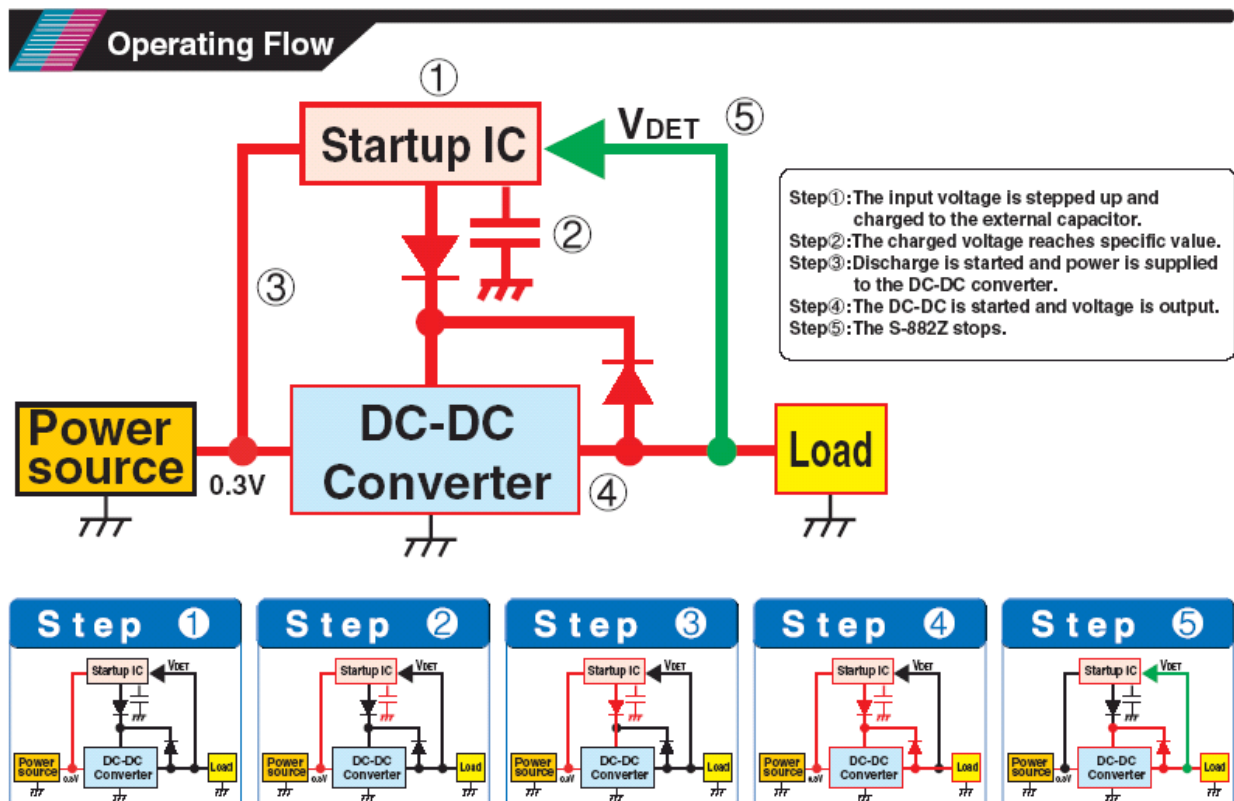
Die IC's der S-882Z Serie stehen in SOT-23-5 Gehäusen zur Verfügung, welche eine hohe Packungsdichte der Anwendungen zulassen.

DC/DC-Wandler werden auch als Schaltende Spannungswandler oder Switching Regulator bezeichnet. Ein zu diesem Anlasser IC passender DC/DC-Wandler von Seiko Instruments ist z.B. der S-8353D50MC.

Datenblätter: http://datasheet.sii-ic.com/en/charge_pump_ic/S882Z_E.pdf

Muster: können bei Seiko Instruments GmbH, Siemensstraße 9, D-63263 Neu-Isenburg bestellt werden.

Kontakt: Tel: +49 (0)6102 297- 0; Fax: +49 (0)6102 297 320; eMail: info@seiko-instruments.de



Kontakt:

Paul Krisam, Technical Sales Support Manager, Components Department
Seiko Instruments GmbH, Siemensstraße 9, 63263 Neu-Isenburg
Tel.: +49 6102 297 143, Fax.: +49 6102 297 50 143
Mobile: +49 172 6396 127, eMail : Paul.Krisam@seiko-instruments.de
Website : <http://www.seiko-instruments.de>