

6V, 3A, SYNCHRON-, STEP-DOWN-KONVERTER MIT I²C-SCHNITTSTELLE

Der **MP8843** ist ein Hochfrequenz-Synchron-Step-down-Schalter mit einer I²C-Steuerschnittstelle.

Der MP8843 arbeitet im Eingangsspannungsbereich von 2.6V bis 6V und besitzt eine Stromverträglichkeit von bis zu 3A mit hervorragender Last- und Netzregelung.

Die Constant-On-Time (COT)-Steuerung sorgt für schnelles Einschwingverhalten, hohe Lichtlasteffizienz und erleichtert die Schleifenstabilisierung.

Die I²C-Schnittstelle ermöglicht die Schnittstellengeschwindigkeit für die Kommunikation von bis zu 3.4 Mbps. Sie steuert die Ausgangsspannung von 0,6V bis 1,1V mit 3.9 mV-Spannungsstufen. Außerdem steuert sie die Anstiegsgeschwindigkeit der Ausgangsspannung und erlaubt die Auswahl eines 'Energiesparmodus' entsprechend den Anwendungsanforderungen.

Schutzfunktionen umfassen internen Soft-Start (SS), Überstromschutz (OCP) und Übertemperaturschutz (OTP).

Der MP8843 erfordert nur eine geringe Anzahl von externen Komponenten, die leicht verfügbar sind.

Der MP8843 ist im extrem kleinen QFN-12-Gehäuse untergebracht.

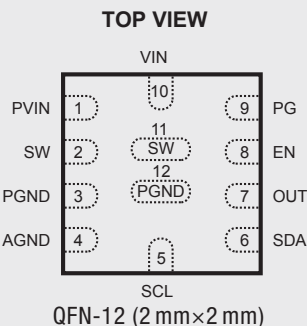
EIGENSCHAFTEN

- » Constant-On-Time Control Modus
- » I²C kompatible Schnittstelle von bis zu 3.4 Mbps
- » Programmierbare Ausgangsspannung von 0,6V bis 1,1V in 3.9 mV Schritten
- » Power-Good-Indikator
- » Programmierbare Schaltfrequenz von 1 MHz bis 2 MHz
- » Programmierbare Anstiegsgeschwindigkeit des Spannungsüberganges
- » QFN-12-Gehäuse

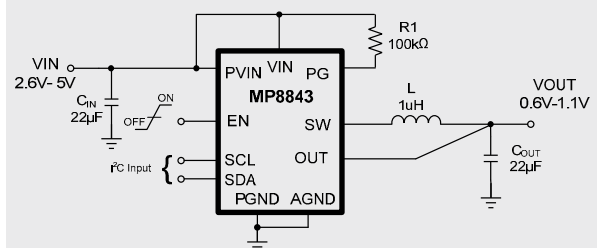
ANWENDUNGEN

- » Prozessorversorgung
- » Mikrowandler
- » Speicherlaufwerke
- » Tragbare Geräte mit Batteriebetrieb

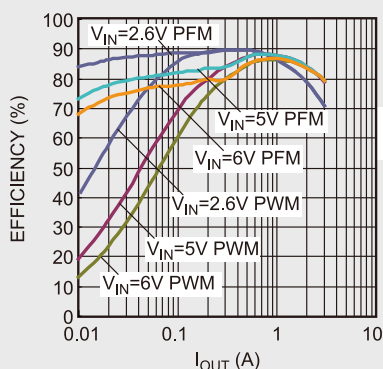
PINBELEGUNG MP8843



TYPISCHE ANWENDUNG MP8843



EFFIZIENZ VS. LAST



RUHESTROM VS. TEMPERATUR

