

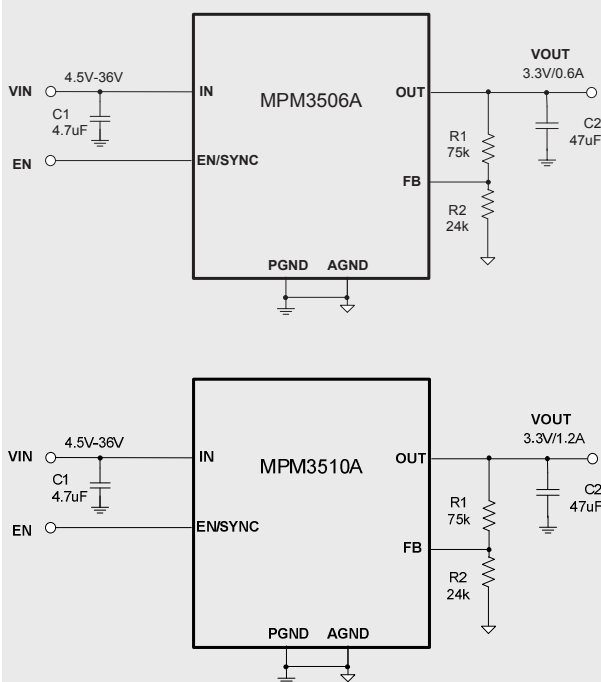
# SYNCHROME ABWÄRTSWANDLER MIT INTEGRIERTER INDUKTIVITÄT

Die **MPM3506A/3510A** sind synchrone, gleichgerichtete Abwärtswandler mit eingebauten MOSFETs und Induktivitäten. Sie bieten eine kompakte Lösung mit nur 4 externen Komponenten, um einen kontinuierliche 0.6A bzw. 1.2A Ausgangsstrom mit ausgezeichneter Last- und Netzregelung über einen breiten Eingangsspannungsbereich zu erreichen. Beide Regler arbeiten mit einer 1.15 MHz Schaltfrequenz, die auf schnelle Laständerungen reagiert. Überstromschutz (OCP) und thermische Abschaltung (TSD) sind integriert. Die MPM3506A/3510A-Regler sind in dem platzsparenden QFN-19 (3mm×5mm×1.6mm) Gehäuse erhältlich.

## ANWENDUNGEN

- » Industriesteuerungen
- » Automobilindustrie
- » Medizintechnik/Anzeigetechnik
- » Telekommunikationsanwendungen
- » LDO Ersatz
- » Weltraum- und Resource-Limited Applications
- » Distributed Power Systems

## ANWENDUNGSSCHALTUNG



## EIGENSCHAFTEN

- » Komplette integrierte DC/DC-Module
- » 4.5V bis 36V Eingangsspannungsbereich
- » 0.6A/1.2A kontinuierlicher Laststrom
- » 90 mΩ/60 mΩ (MPM3506A) / 80 mΩ/50 mΩ (MPM3510A) Low  $R_{DS(ON)}$  Internal Power MOSFETs
- » Fixe 1.15 MHz Schaltfrequenz
- » 800 kHz bis 2 MHz synchronisierbar
- » Energiesparmodus im Leichtlastbetrieb
- » Power Good-Ausgang
- » Überlastschutz mit Hiccup
- » Thermische Abschaltung
- » Ausgangsspannung ab 0.8V einstellbar
- » QFN-19 (3mm×5mm×1.6mm) Package
- » Gesamtfläche der Schaltung 6.7mm×6.3mm

## WIRKUNGSGRAD VS. LAST

