

## AC/DC SCHALTREGLER MIT INTEGRIERTEM 900 V MOSFET – HF900

Der **HF900** ist ein Flyback-Regler mit einem integrierten 900V-MOSFET. Mit einer äußerst geringen Anzahl externer Komponenten, bietet der HF900 eine hervorragende Leistungsregelung in AC/DC-Anwendungen, die eine hohe Zuverlässigkeit erfordern, wie z. B. intelligente Zähler, große Geräte, industrielle Steuerungen und Produkte, die durch instabile Wechselstromnetze mit Strom versorgt werden.

Der Regler nutzt die Peak-Current-Mode-Steuerung mit hervorragendem Einschwingverhalten und einfacher Schleifenkompensation. Wenn die Ausgangsleistung unter ein bestimmtes Niveau fällt, wechselt der Regler in den Burst-Modus, um den Standby-Stromverbrauch zu senken. Der monolithische 900V-Prozess von ermöglicht es, den Übertemperaturschutz (OTP) auf dem gleichen Siliziumchip des 900V-Leistungsfet zu positionieren und bietet präzisen Wärmeschutz. Außerdem bietet es die komplette Serie von Schutzfunktionen wie Vermeidung von VCC-Unterspannungen, Überlastschutz, Überspannungsschutz und Kurzschlusschutz.

Der HF900 wurde entwickelt, um elektromagnetische Störungen für die drahtlose Kommunikation in der Haus- und Gebäudeautomation zu minimieren.

Die Betriebsfrequenz wird mit einem einzigen externen Widerstand programmiert und die abgestrahlte Energie der Stromversorgung kann so eingestellt werden, um Interferenzen mit drahtloser Kommunikation zu vermeiden. Zusätzlich zur programmierbaren Frequenz verfügt der HF900 eine Frequenz-Jittering Funktion, die nicht nur den Geräuschpegel stark reduziert, sondern auch die Kosten des EMI-Filter.

Der HF900 ist im SOIC14-11 und PDIP8-7EP Gehäuse lieferbar.

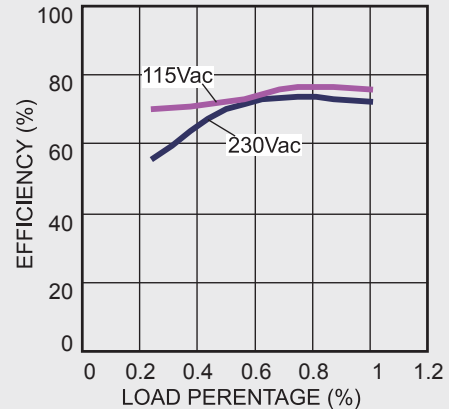
### EIGENSCHAFTEN

- » Integrierter 13  $\Omega$  900V-MOSFET und HV Anlaufschaltung bis 8W Nennleistung
- » Programmierbare feste Schaltfrequenz bis 300 kHz
- » Frequenz-Jitter-Funktion für verbessertes EMI-Verhalten
- » Alle Schutzfunktionen vorhanden inklusive programmierbare VAC Überspannungsschutz
- » Genauer Übertemperaturschutz: Temperaturmessung und Steuerung integriert auf MOSFET
- » PRO für programmierbare Input Line OVP

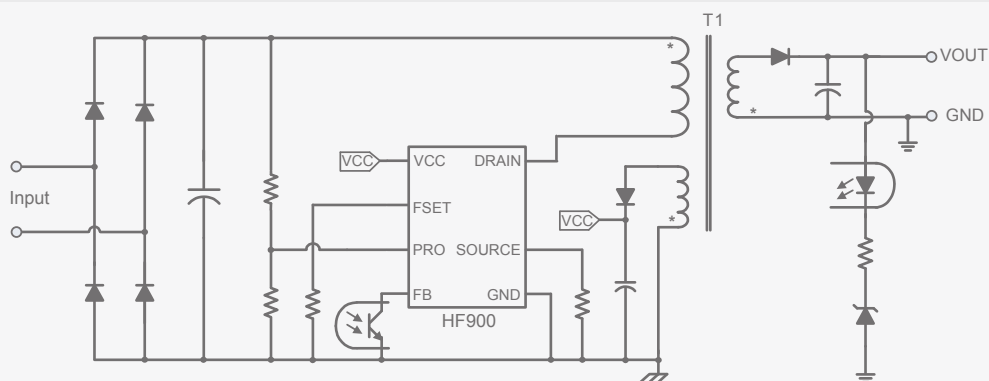
### VORTEILE

- » Hohe Zuverlässigkeit
- » Niedrige EMI
- » Geringe Kosten
- » Geeignet für Leistungsmesser-Anwendungen
- » Ermöglicht es dem Kunden, Frequenzstörungen mit anderen Schaltungen auf einfache Weise zu vermeiden

### EFFIZIENZ VS. LAST



### TYPISCHE ANWENDUNG HF900



Lieferbar im  
**PDIP8-7 EP**  
und  
**SOIC14-11**  
Gehäuse