

PRODUKTINFORMATION

## PS09-60-01A

*Hocheffektiver DC / DC—Konverter mit Weitbereichseingang für batteriebetriebene Geräte*

*ECS  
...weil es uns Spaß macht,  
das Unmögliche zu tun.*

Das **PS09-60-01A** von ECS dient zum Versorgen von batteriebetriebenen Geräten. Dieser DC / DC Konverter ist auf einen besonders **geringen Eigenstromverbrauch** ausgelegt, dazu schaltet er sich bei geringer Stromentnahme automatisch in einen besonders sparsamen Modus (Burst-Mode). Das **PS09-60-01A** kann als Abwärtsregler oder Aufwärtsregler betrieben werden, die Umschaltung erfolgt vollautomatisch. Die benötigte Ausgangsspannung kann bequem an den DIL-Schaltern eingestellt werden. Ideal zur Versorgung unsere Stromsensoren oder der RS485- Schnittstelle bei unserem LiPro1-1 RS485.



### Produktmerkmale und Vorteile

- ◆ Ausgangsspannung 3,3 V / 5 V / 9 V / 12 V / 15 V DC
- ◆ Weitbereichseingang 9 V - 60 V DC
- ◆ Für 12 V, 24 V und 48 V Batteriesysteme geeignet
- ◆ Automatischer Burst-Mode (Stromsparbetrieb)
- ◆ Automatische Umschaltung zwischen Abwärtsreglermodus (Buck) und Aufwärtsregler (Boost-Mode)
- ◆ Maximal 200  $\mu$ A Eigenstromverbrauch im Burstmodus  
Maximal 1 mA Eigenverbrauch im Normalmodus
- ◆ Ausgangsstrom maximal 300 mA bei Abwärtsreglermodus
- ◆ Ausgangsstrom maximal 100 mA bei bei Aufwärtsregler (Boost - Mode)

**ECS**  
Electronic Construction Service  
Isseler Str. 49  
54338 Schweich  
[www.ecs-online.org](http://www.ecs-online.org)

PRODUKTINFORMATION

**PS09-60-01A**

*Hocheffektiver DC / DC—Konverter mit Weitbereichseingang für Batteriebetriebene Geräte*

**ECS**  
*...weil es uns Spaß macht,  
das Unmögliche zu tun.*

**Mechanische Daten**

- ◆ Abmessungen 68 mm x 58 mm x 30 mm
- ◆ Gewicht 0,1 kg
- ◆ Max. Kabelgröße AWG 26 - 16 (0,1 bis 1,5mm<sup>2</sup>)
- ◆ Schutzklasse IP00

**Elektrische Daten**

- ◆ Eingangsspannungsbereich 9 V bis 60 V
- ◆ Ausgangsspannung 3,3 V / 5 V / 9 V / 12 V / 15 V
- ◆ Maximaler Ausgangsstrom Abwärtsregler Betrieb 300 mA
- ◆ Maximaler Ausgangsstrom Aufwärtsregler Betrieb 100 mA ( Eingangsspannung > 9 V )
- ◆ Eigenstromverbrauch < 200 µA (Burst Mode)  
< 1 mA (Normal Mode)

**Wandler Wirkungsgrad**

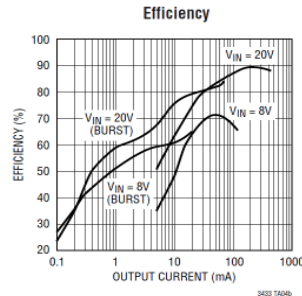


Abbildung 1: Typ . Wirkungsgrad bei 12V Ausgangsspannung

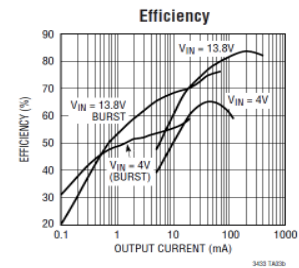


Abbildung 2: Typ . Wirkungsgrad bei 5V Ausgangsspannung

**Umgebungsdaten**

- ◆ Umgebungstemperatur - 20 °C bis + 45 °C
- ◆ Lagerungstemperatur - 20 °C bis + 85 °C