

ELEKTRONIK PRAXIS

www.elektronikpraxis.de

Wissen.
Impulse.
Kontakte

23

B19126

5. Dezember 2011
€ 9,00

EBV LightSpeed

 **EBV Elektronik**
| An Avnet Company |

LED-Experten helfen bei Bauteilwahl und Design-in

Die Lighting-Branche kennt kaum Standards. Deshalb benötigen Hersteller von Beleuchtungslösungen erfahrene Lieferanten

Höhere Effizienz bei Netzteilen

Referenzboards reduzieren den Entwicklungsaufwand von energieeffizienten Netzteilen

Seite 26

Mehr Sicherheit in der Industrie

Unfallverhütung mit kleinen Laserscannern auf der Basis von 16-Bit-Mikrocontrollern

Seite 32

Den Arbeitsplatz richtig einrichten

Mehr Fertigungseffizienz durch passende Arbeitsplatzgestaltung in der Elektronikindustrie

Seite 62

Nummer 1
Kundendienst

Digi-Key
CORPORATION

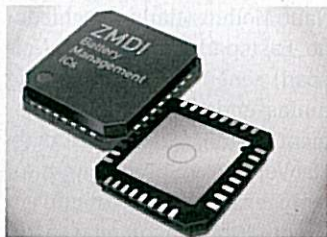
GO DIGIKEY.DE



BATTERIEÜBERWACHUNG

Batteriesensor-IC mit niedriger Stromaufnahme im Sleep-Modus

Der Batteriesensor-IC ZSSC1856 von ZMDI eignet sich für Start-/Stopp-Systeme und andere Anwendungen, die Messung von State-of-Health, State-of-Charge oder State-of-Function an Fahrzeugbatterien oder Akkus erfordern. Ein kalibrierter On-Chip-Temperatursensor macht externe Bauteile überflüssig. Im Sleep-Mode überwacht der Baustein periodisch die Entladung der Batterie. Messzyklen und verschiedene Wake-up-Bedingun-



gen lassen sich vom Anwender vorgeben. Der interne 18-Bit-Sigma/Delta-ADC hat zwei Eingangskanäle: einen zur Messung des Batteriestromes über den

Spannungsabfall am externen Shunt-Widerstand, den zweiten zur Messung der Batteriespannung und der Temperatur. Ein ARM-Core und ein 96-KB-Flash/EE-Memory mit ECC und 8 KB SRAM steht für kundenspezifische Software zum Berechnen der Batteriezustände zur Verfügung. Die Kommunikationsschnittstelle unterstützt LIN 1.3, 2.0 und 2.1 Spezifikationen. Der ZSSC1856 nimmt im Sleep-Mode weniger als 100 μ A auf, im nor-

malen Betrieb 10 bis 20 mA. Er eignet sich für Versorgungsspannungen von 4,2 bis 18 V und kann direkt an die Fahrzeugbatterie angeschlossen werden. Der ZSSC1856 ist nach AEC-Q100 qualifiziert und für Temperaturen von -40 bis 125 °C spezifiziert. Verfügbar sind auch ein Evaluation-Kit, Applikationschriften und Muster.

ZMDI
InfoClick 3035137

DC-QUELLEN

10 Kilowatt auf 2 HE im neuen Design und mit erweiterten Optionen

Die DC-Quellen LAB/SMS von ET System sind im neuen Design und mit weiteren Optionen erhältlich. Auf 2 HE liefern sie Leistungen bis 10 kW bei Spannungen bis 1200 V und Strömen bis 500 A. Die Standardversionen bieten Ausgangsspannungen von 0 ... 40, 0 ... 80, 0 ... 150, 0 ... 300, 0 ... 600 und 0 ... 1200 V_{DC}. Bis zu zehn Geräte lassen sich parallel schalten, was Gesamtleistungen bis 100 kW ermög-



licht. Die DC-Quellen bieten bereits in der Grundversion alle gängigen Schnittstellen. Die Baureihe LAB/SMS bietet zahlreiche Betriebsmodi: Im UI-Mode werden die Einstellwerte für

Spannung und Strom ohne zusätzliche digitale Regelung direkt an die Schaltregler weitergegeben, im UIP-Modus werden feste Obergrenzen für Spannung, Strom und Leistung eingegeben, im UIR-Mode hält das LAB/SMS seinen Innenwiderstand auf dem eingestellten Wert und im Solarzellensimulations-Mode PVsim kann der Strom-/Spannungsverlauf einer Solarzelle nachgebildet werden. Für nutzerindividu-

elle Anwendungen bietet das LAB/SMS einen Script-Mode. Hier erfolgt die Steuerung über ein Script, das auf einer Speicherkarte abgelegt werden kann. Das grafische Monochrom-Display des LAB/SMS zeigt zusätzlich zu den aktuellen Mess- und Einstellwerten auch die jeweilige Ausgangskennlinie an.

ET System
InfoClick 3030570