



GATE-TREIBER- EVALUATIONSKIT

Der kontinuierliche Fortschritt in der Leistungselektronik wird einen wesentlichen Einfluss auf die Zukunft der Elektrifizierung haben. Elektrische Fahrzeuge, Energiespeichersysteme und Industrieanwendungen werden von den vielfältigen Möglichkeiten dieser innovativen Technologie profitieren. Unser Gate-Treiber-Evaluationskit ist die ideale Plattform, um die Zukunft der Elektrifizierung voranzutreiben und innovative Lösungen zu entwickeln.



BOARD-FUNKTIONEN

- Erreichbarkeit aller Pins durch Testpunkte
- 10 Status-LED für Monitoring der Spannungsversorgungen und Kommunikation
- μ C-unabhängige Ansteuerung durch standardisiertes Arduino Format
- Boardansteuerung und Diagnose über CRC8-gesicherte, selbstsynchronisierende, effiziente ITK-eigene Bus-Kommunikation (UART)
- Modulares Leiterplattendesign, zur flexiblen Anbindung verschiedener Leistungsmodule und Einhaltung der benötigten Abstände
- Betriebsspannungen bis zu 1000V und sichere Trennung (< 1kV)
- Minimale Testpulslänge von 100ns



ASIC-FUNKTIONEN

- Doppelpuls-Test zur Evaluation vom Schaltverhalten des Powermoduls (Schaltverluste gegenüber EMV) und Trimmen des Stromprofils
- Kurzschluss-Test zur Evaluation der Überstromerkennung
- Parametrierbare Strom-Profile verfügbar



GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI)

- Vordefinierte Kommandos per Mausclick
- ASIC-Funktionen und Stromprofile parametrierbar
- Monitoring des ASIC visualisiert
- Befehlsliste über JSON-Datei einstellbar
- Befehlsverlauf einsehbar und als JSON-Datei exportierbar



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Erweiterbare und updatefähige Firmware
- Technischer Support zur Integration und Anbindung Ihres präferierten μ C
- AUTOSAR-konforme Treiberentwicklung möglich
- Umfassendes Benutzer-Handbuch verfügbar
- Flexibilität und Erweiterbarkeit für individuelle Anpassungen
- Schnelle Evaluierung der ASICs und Prototypenentwicklung
- Lieferumfang: Infineon TC375 Shieldbuddy mit Firmware, EG12x Evaluation Board, Desktop-Anwendung

Erfahren Sie mehr:
[Link zu BOSCH EG120](#)