

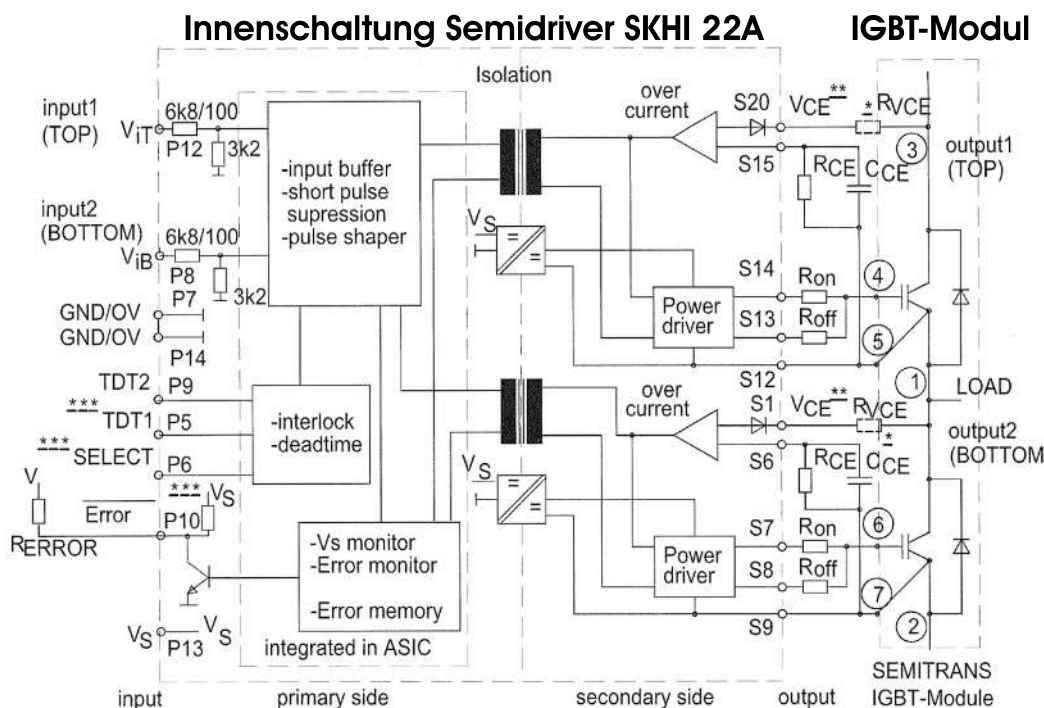
IGBT-Treiber für 6-IGBTs

Redesign von Transtechnik TT1394-3

Redesign

Die IGBT-Ansteuerbaugruppe des Originalherstellers Transtechnik GmbH TT1394-3 kann plug-and-play, funktions- und montagekompatibel durch ein Redesign ersetzt werden.

Das Redesign trägt im wesentlichen 3 Hybrid Semidriver Ansteuermodule SKHI 22A (von Semikron), die eine Halbbrücke ansteuern können und intern über eine Potentialtrennung von 2,5kV zwischen Steuerung und IGBT-Treiber verfügen. Auf der Primärseite sind diverse Überwachungsschaltungen für Unter- und Überspannungserkennung, Eingangs-Schmitt-Trigger mit CMOS-kompatiblen Schaltpegeln in positiver Logik (Input high = IGBT on), sowie eine Ansteuerverriegelung für die „oberen“ und „unteren“ IGBTs vorhanden, die wirksam verhindert, dass zeitgleich beide IGBTs durchgesteuert werden. Zwischen der Ansteuerung „IGBT-oben“ bzw. „IGBT-unten“ liegt eine Totzeit. Der Sekundärteil der Treibermodule hat eine Kurzschlussüberwachung mit Abschaltung und meldet Fehlfunktionen der Ansteuerung über einen Fehlerspeicher auf dem Ausgang ERROR zurück. Die Peripheriebeschaltung der Semidriver-Module dient dem Betrieb der Module und der Signalanpassung. Die Beschaltung nimmt keinen direkten Einfluss auf die Ansteuerung der IGBTs. Die Baugruppe TT1394-3 wird vorzugsweise eingesetzt zur Ansteuerung von Semitrans IGBT-Modulen des Herstellers Semikron in Drehstrombrückenschaltungen.



Technische Daten:

Bauform	: „open frame“, 387mm x 85mm x 20mm
Schnittstellen	: 3 x 2-MS 2,8 Steckhülsen, direkte Montage auf Semitrans-Modul 12 pol. on-board Steckerwanne X 1
Versorgung	: nom. 15V DC (0,5 A)
Potentialtrennung	: Ansteuerung // IGBT > 2,5kV



DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Edisonstraße 19 * POb: 330543 * 28357 Bremen
Fon: (+49) 0421/271530 Fax: (+49) 0421/273608
E-Mail: info@vew-gmbh.de / www.vew-gmbh.de