

## Konwertery modułowe – wysoko napięciowe dla programu militarnego (MIL COTS)!



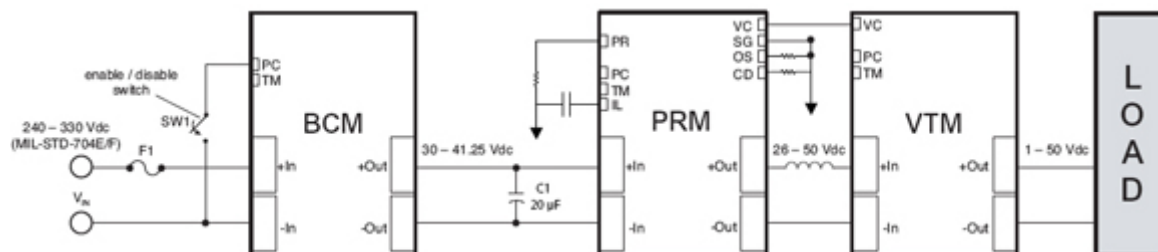
Moduł BVMB0004 jest urządzeniem typu HV BCM (**H**igh **V**oltage **B**us **C**onverter **M**odule) spełniającym wymagania **MIL-STD-704E/F** dla programu **MIL COTS** (military commercial off-the-shelf). Urządzenia zasilające grupy MIL COTS są idealne dla zastosowań także niemilitarnych, lecz o wymaganiach szczególnych pod względem **jakości i pewności**.

Konwertery "sieciowe" są konwerterami o ustalonych wartościach transformacji napięć wyjściowych – **współczynnik w zakresie 1/8**, dla BVMB0004 - przy napięciu wejściowym 270 Vdc (240-330V) na wyjściu otrzymujemy napięcia 33,75 Vdc (30-41,3V). W procesie transformacji napięcie wejściowe i wyjściowe są całkowicie izolowane. Nowe BCM jako SAC (**s**inus **a**mplitude **c**onverter) charakteryzują się wysokim współczynnikiem sprawności (96%) oraz wysoką gęstością mocy (829W/in<sup>3</sup>).

Moduły BVMB0004 w obudowach **VI chip** są wygodne w montażu i użyciu – „pick-and-place” w technologiach SMD. Wysoka sprawność, szeroki zakres temperatur pracy pozwalają na zastosowanie bez potrzeby dodatkowych elementów chłodzących.

Moduły BCM pozwalają realizować systemy dystrybucji zasilania w złożonych aplikacjach.

Poniższy diagram prezentuje przykład zastosowania



Główne cech:

- Wymiary: 32.5x22.0x6.6 mm
- Napięcie wejściowe: 270 Vdc (240-330V)
- Napięcie wyjściowe: 33,75 Vdc (30-41.3V)
- Moc wyjściowa: 235W (360W/1ms)
- Gęstość mocy na cal objętości: 829W/in<sup>3</sup>
- Sprawność: 96%
- MTBF: >3,5 mln godzin
- Standard: MIL-STD-704E/F