

## ORBIT3

### Měnič DC/DC zvyšujícího typu s výstupním výkonem do 25W bez galvanického oddělení

Vytváří ze vstupního stejnosměrného napětí **výstupní stabilizované napětí jmenovité hodnoty vyšší než je napětí vstupní**. Výstup není galvanicky oddělen od vstupu (společná vstupní a výstupní zem). Maximální výstupní výkon měniče může být až 25W.

#### Základní parametry:

- možný rozsah vstupních napětí: +3.5V až +36V
- možný rozsah výstupních napětí: +5V až +50V
- maximální výstupní výkon: až **25W**  
(nepřímo úměrný rozdílu mezi výstupním a vstupním napětím)
- požadovaná hodnota výstupního napětí musí být vždy vyšší než maximální hodnota vstupního napětí
- ochrana proti zkratu na výstupu: externí tavnou pojistkou
- účinnost: typicky 90%
- vstupní a výstupní filtr
- chlazení: přirozené
- rozsah pracovních teplot: -25 °C až +60 °C
- rozměry: 52,5 x 43,5 x 17,5 mm
- provedení vhodné pro přímé umístění na desku plošných spojů

#### Použití:

Měnič zvyšujícího typu je určen k vytváření kladného napětí vyšší hodnoty z napájecího napětí, které je na desce k dispozici. Například z napájecího napětí +5V je možno vytvořit hladinu +12V. Jiné příklady možné realizace jsou: +6V na +12V, +12V na +24V, +12V na +48V, +24V na +48V a podobně. Jinou aplikací je **zvětšení rozsahu vstupního napájecího napětí libovolného měniče DC/DC**. Jestliže například před měnič s rozsahem vstupního napájecího napětí 18V až 36V předradíme měnič zvyšujícího typu, může být výsledný rozsah vstupního napájecího napětí 9V až 36V.

#### Mechanický výkres:

Pohled ze strany vývodů (všechny rozměry v mm)

