

Spínaný regulátor 1A se vstupním napětím 9 – 75 V_{DC}

MORNSUN®

9-75VDC input Non-isolated DC/DC Switching regulator - K78Uxx-1000R3 (L)

- ✓ Input voltage range up to 8:1
- ✓ Efficiency up to 92%
- ✓ No-load input current as low as 0.5mA
- ✓ Meet MIL-STD-810F vibration standard



Společnost MORNSUN představuje novou sérii spínaných regulátorů K78Uxx-1000R3 s velmi širokým rozsahem vstupního napětí od 9 do 75V stejnosměrných. Tyto spínané regulátory mohou nahradit klasické lineární regulátory a v aplikacích dosáhnout oproti lineárním stabilizátorům mnohem větší energetickou účinnost až 92%. Zákazník již tak není nucen používat masivní chladiče nebo ventilátory pro chlazení stabilizátoru napětí. Tyto spínané regulátory mají kromě širokého vstupního napěťového rozsahu také široký rozsah pracovních teplot od -40 do +105°C (dle poměru vstupního a výstupního napětí). Obvody jsou také odolné na vibrace dle normy MIL-STD-810 a velmi nízkou vlastní spotřebou do 0,5mA bez zátěže. Regulátory jsou zabudovány do kovového pouzdra, které výrazně zlepšují EMC kompatibilitu a zjednodušují jejich aplikaci.

Charakteristické vlastnosti K78Uxx-1000R3(L)

- Vstupní napětí 9 ÷ 75 V_{SS} (dle výstupního napětí)
- Výstupní napětí 3,3 / 5 / 6,5 / 9 / 12 / 15 / 24 V_{SS} (min. zátěž 0%)
- Izolační napětí vstup-výstup není izolován
- Výstupní proud 1A (verze 24V jen 0,7A)
- Účinnost až 92 % (dle vstupního a výstupního napětí)
- Pracovní teplota okolí -40 až +105 °C (regulátor -55 / +125 °C)
- Ochrana výstupu zkratová
- Splňuje normy EN, IEC - viz. katalogový list
- MTBF MIL-HDBK-217F @ 25 °C ≥ 8 215 000 hod.

Další podrobnosti v katalogovém listu

Odkazy :

Stránka výrobce MORNSUN - <https://www.mornsun-power.com/html/news-detail/product-news/577.html>

E-shop společnosti ECOM s.r.o. <https://ecom.cz/eshop/vse/vyhledavani=k78u>