

Vestavné zdroje 1 kW série LMF1000-20B



Firma MORNSUN, výrobce napájecích zdrojů a měničů napětí, uvedla v dubnu tohoto roku novou řadu spínaných AC/DC zdrojů LMF1000-20B s výstupním výkonem 1000 W. Doplněním tohoto produktu je nabízena již velmi ucelená řada ve výkonovém rozsahu od 15 do 1000 W. Uvedené zdroje vynikají velmi dobrým poměrem výkon / prostor, možností paralelního řazení zdrojů pro dosažení ještě vyššího výstupního výkonu až do 4 kW a zároveň splňují velmi přísné požadavky na

bezpečnost a EMC kompatibilitu bez použití externích komponent. Svým provedením a vlastnostmi jsou předurčeny k napájení jak v průmyslových provozech tak i lékařském prostředí. Zdroje jsou vybaveny funkcí pro vzdálené řízení prostřednictvím I²C, škálou různých ochran a vstupem „Remote Sense“ pro kompenzaci ztrát na výstupním vedení.

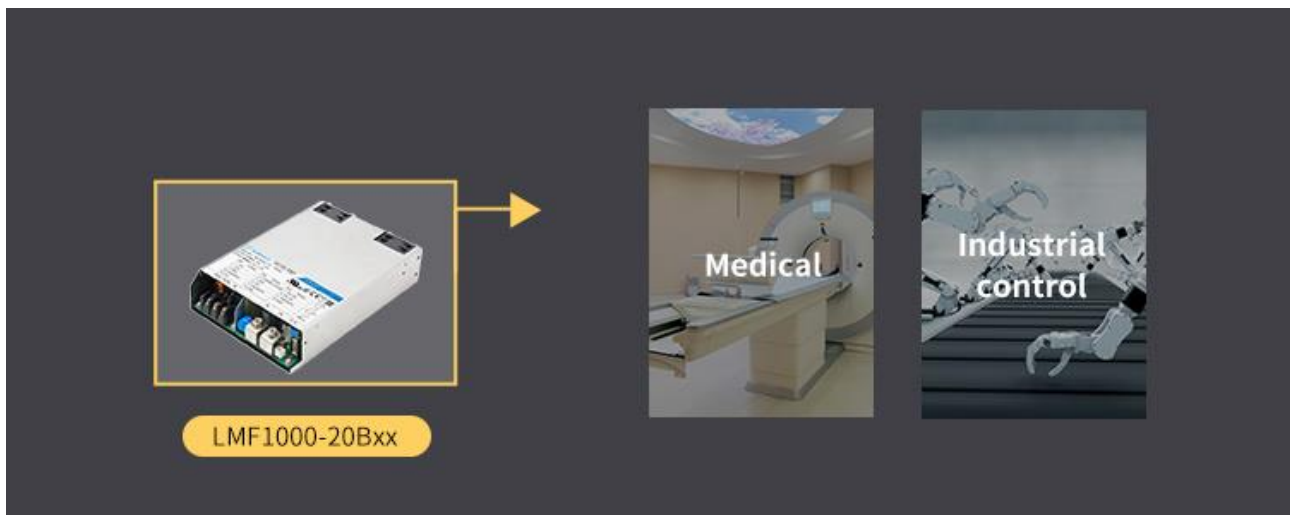
MORNSUN®
1000W High Power Density
AC/DC enclosed power supply
LMF1000-20Bxx

- High power density: 17.22W/inch³
- Support 3+1 parallel redundancy, current-sharing accuracy: <5%
- Meet IEC/UL/EN62368, GB4943, IEC/ES/EN61001 standards

Dva vestavné ventilátory zajišťující adekvátní aktivní chlazení a jsou vybaveny plynulou regulací otáček v závislosti na teplotě zdroje, což přispívá k pohodlí v blízkosti medicínských přístrojů. Zdroj je vybaven obvodem pro aktivní kompenzaci účinníku až na hodnotu 0,99 a zároveň dosahuje vysoké účinnosti až 94%. Povolen je rozsah zátěže od 0 do 100 %, velmi příjemné jsou také malé rozměry tohoto zdroje a to pouze 190x127x40,5 mm. Díky širokému rozsahu vstupního napětí 90 ÷ 264 V_{AC} je zdroj použitelný v různých regionech s rozdílným napětím sítě. Zdroj umožňuje také stejnosměrné napájení v rozsahu 180 ÷ 370 V. Na níže uvedeném odkazu se nachází kompletní souhrn technických informací a obsáhlé aplikační poznámky.

Charakteristické vlastnosti LMF1000-20Bxx

- Vstupní napětí 90 ÷ 264 V \approx (47 ÷ 63 Hz, nebo 120 ÷ 390 V=)
- Výstupní napětí a proud 12 V / 80 A (nast. 12 ÷ 14,4 V), pomocný 5 V / 2 A
 24 V / 42 A (nast. 24 ÷ 28,8 V), pomocný 5 V / 2 A
 48 V / 21 A (nast. 48 ÷ 56 V), pomocný 5 V / 2 A
- Účinnost až 94 % (dle typu, vstupního napětí a zátěže)
- Kompenzace účinníku aktivní PFC (115 V_{AC} \geq 0,99 / 230 V_{AC} \geq 0,95)
- Pracovní teplota okolí -40 °C ÷ +70 °C
- Chlazení aktivní, 2x ventilátor s automatickou regulací otáček
- Rozměry 190 x 127 x 40,5 mm
- Ochrana trvalý zkrat výstupu, nadproudová, přepěťová, tepelná
- Splňuje normy EMC - CISPR32/EN55032 třída B, IEC/EN 61000
 bezpečnostní - IEC/UL/EN62368, GB4943, IEC/ES/EN60601
- Bezpečnostní třída I.
- MTBF > 250.000 hod. (MIL-HDBK-217F@25°C)



Příklady a oblasti použití

- Průmyslové napájení řídicí a výkonové elektroniky
- Osvětlovací technika LED a pouliční osvětlení
- Chytrá domácnost napájení pro řídicí jednotky, regulace
- Zdravotnictví napájení přístrojů a polohovacích lůžek
- Telekomunikace a audio napájení koncových zesilovačů

Odkazy

- Vestavné AC / DC zdroje v e-shopu [ecom.cz - e-shop](http://ecom.cz)
- Nové 1000 W zdroje LMF1000-20B na [webu Mornsun](http://www.mornsun.com)
- Katalogový list + aplikační poznámky na [webu Mornsun](http://www.mornsun.com)