

SJ-2K5-2K3_2U2_4kV_48V_BP

POPIS

DC/AC měnič SJ-2K5-2K3_2U2_4kV_48V_BP je určen k napájení elektronických zařízení řídicích a monitorovacích aplikací v průmyslové oblasti napětím AC 230 V se sinusovým průběhem. Výstupní střídavé napětí má čistě sinusový tvar s nízkým zkreslením. Je aktivně řízeno tak, aby tvar i velikost byla vždy odpovídající sinusové referenci i v případech nelineární zátěže.

Verze s integrovaným bypassem umožňuje připojení střídavé sítě na jeho vstup, a tím realizovat záložní napájení v případě jejího výpadku. Doba přepnutí bypassu je menší než 15ms, což nezpůsobí v napájeném zařízení výpadek napájení. Bypass má nastavenou prioritu napájení z DC vstupu. Invertor se automaticky synchronizuje se vstupem „MAINS“.

Zařízení je určeno k montáži do 19" skříně, má výšku 2U a chlazení nuceným oběhem vzduchu s regulací. Všechna přípojná místa jsou umístěna na čele zařízení.

TECHNICKÉ PARAMETRY
Vstup DC

Vstupní napětí	36-72 V DC (40 V start)
Vstupní proud	65 A při 48 V DC (při maximálním přetížení)
Vstupní jištění	Ano (interní pojistka T120 A)
Ochrany	proti přepólování, podpětí, přepětí, omezení rozběhového proudu

Vstup AC

Vstupní napětí	230 V AC (v rozsahu 195 – 255 V AC signalizováno jako OK)
Vstupní proud	12 A max.
Vstupní jištění	Ano (2x pojistka integrovaná v zásuvce T12,5A)

Výstup AC

Výstupní napětí	230 V AC (sinusový průběh)
Výstupní výkon	2500 W
Výstupní výkon při přetížení	3000 W / 4200 VA max.20sek (aktivně omezeno)
Kmitočet výstupního napětí	50 Hz +/- 0,03% (rozsah synchronizace 49,5 – 50,5 Hz)
Zkreslení výstupního napětí THD	< 3,5 % (kontrola tvaru výstupního napětí)
Ochrany	proti zkratu a přetížení (omezení špičkového proudu), proti přehřátí
Rychlost přepnutí	<15 ms (mezi AC vstupem a výstupem měniče)

Ostatní údaje

Účinnost, max.	cca. 92 %
Výkonové ztráty při nominální zátěži	cca 200 W
Elektrická pevnost primár - sekundár	4 kV AC primár-sekundár; 2 kV AC primár-krabička, sekundár-krabička
Izolační odpor	větší než 20 MΩ
Chlazení	nucené, ventilátory s řízením otáček

Krytí IP	IP20 (vstupní svorky IP10)
----------	----------------------------

Příkon naprázdno
MTBF

cca 25 W
1 000 000h podle IEC61709 (SN29500) @ 25 °C

Hmotnost
Materiál krytu
Rozměry
Stupeň znečištění
Splňuje RoHS

cca 6,7 kg
Al + Fe/Zn lakovaný plech
483 x 88 x 250 mm (Š x V x H)
2
Ano

Přípojovací místa

Počet kontaktů
Doporučený průřez vodičů

Vstup DC HDFK 25	Vstup AC IEC 320	Výstup AC IEC 320	Signalizace
3 (+,-,PE)	3 (PE, N, L)	3 (PE,N,L)	3 (NC,COM,NO)
25 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²

Indikace

Provoz
Vypnuto (Porucha)

LED a kontakt relé (60V DC/ 1A)
zelená LED svítí, kontakty relé NO, COM spojeny
zelená LED nesvítí, kontakty relé NC, COM spojeny

Provozní podmínky

Pracovní teplota -10 až 55 °C
Relativní vlhkost (nekondenzující) 10 až 90 % RV
Nadmořská výška instalace <2000 m nad hladinou moře
Invertor je určen pro trvalý provoz a je odolný vůči zkratu na výstupu.

TECHNICKÉ NORMY

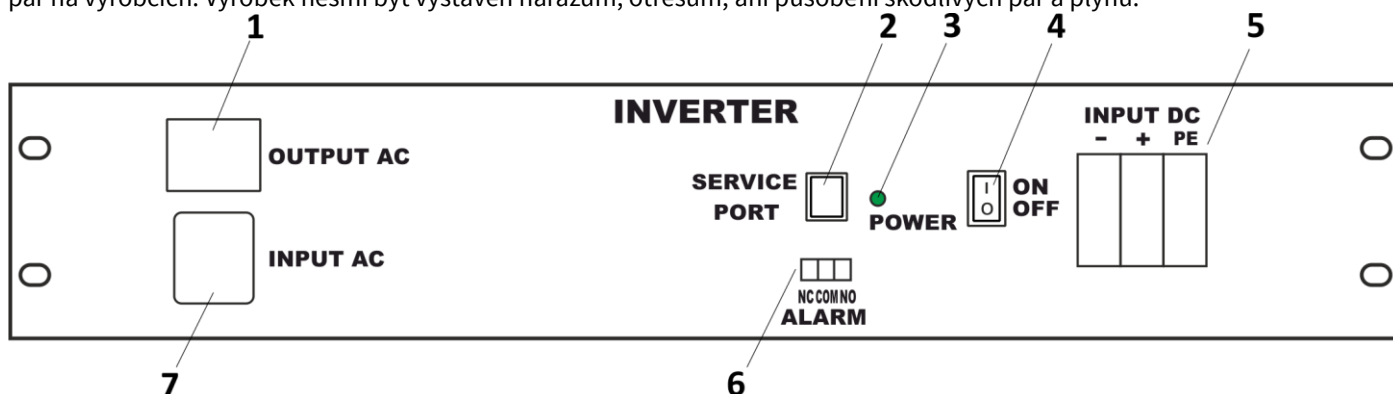
Bezpečnost ČSN EN 61204-7 ed.2
EMC ČSN EN 61000-6-1 ed.2
ČSN EN 61000-6-3 ed.2

Záruční doba

2 roky

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Výrobek je zabalen do PE sáčku a vložen do krabice ze třívrstvé lepenky (hromadné balení).
Se zdrojem se dodává návod na montáž a obsluhu.
Výrobek se skladuje při teplotě od -40 do 80°C, při relativní vlhkosti do 90%, v prostorách, kde je vyloučeno srážení vodních par na výrobcích. Výrobek nesmí být vystaven nárazům, otřesům, ani působení škodlivých par a plynů.



- 1 - OUTPUT AC (Výstup AC)
- 2 - SERVICE PORT (Servisní připojení)
- 3 - POWER LED (Indikace provozu)
- 4 - ON/OFF SWITCH (Vypínač Zap./Vyp.)

- 5 - INPUT DC (Vstup DC)
- 6 - ALARM RELAY (Alarmové relé)
- 7 - INPUT AC (Vstup AC)