

SJ-2K5-2K3_2U2_4kV_220V

POPIS

SJ-2k5-2k3_2U2_4kV_220V je DC/AC konvertor určený k napájení zařízení, které požadují vstupní napětí 230 V/50 Hz, maximálním příkonem 2500 W. Jmenovité vstupní napětí je 220 VDC.

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.

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

TECHNICKÉ PARAMETRY
Vstup DC

Vstupní napětí	220 V DC (160-290 V start)
Vstupní proud	15 A při 220 V DC (při maximálním přetížení)
Vstupní jištění	Ano (interní pojistka T25 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 (3200 VA)
Výstupní výkon při přetížení	3000 W / 3750 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-krabíčka, sekundár-krabíčka
Izolační odpor	větší než 20 MΩ
Chlazení	nucené, ventilátory s řízením otáček

Krytí IP	IP20 (vstupní svorky IP10)
Příkon naprázdno	cca 25 W

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

Hmotnost cca 6,5 kg
 Materiál krytu Al + Fe/Zn lakovaný plech
 Rozměry 483 x 88 x 250 mm (Š x V x H)
 Stupeň znečištění 2

Splňuje RoHS Ano

Připojovací místa	Vstup DC HDFK 25	Vstup AC IEC 320	Výstup AC IEC 320	Signalizace
Počet kontaktů	3 (+,-,PE)	3 (PE, N, L)	3 (PE,N,L)	3 (NC,COM,NO)
Doporučený průřez vodičů	25 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²

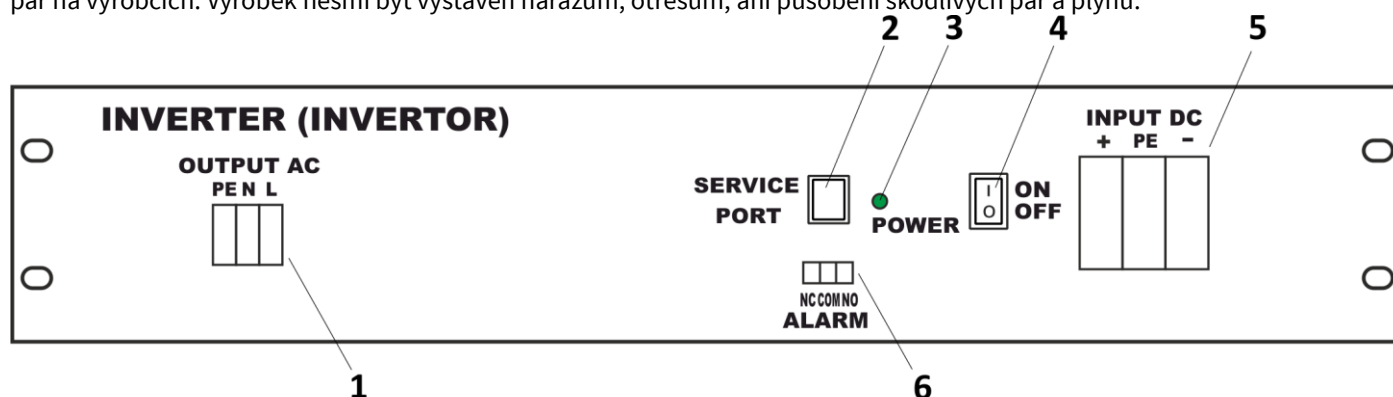
Indikace
 Provoz zelená LED svítí, kontakty relé NO, COM spojeny
 Vypnuto (Porucha) zelená LED nesvítí, kontakty relé NC, COM spojeny

Provozní podmínky
 Pracovní teplota -10 až 50 °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 dodáván v individuálním 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 prostorech, 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) | 4 - ON/OFF SWITCH (Vypínač Zap./Vyp.) |
| 2 - SERVICE PORT (Servisní připojení) | 5 - INPUT DC (Vstup DC) |
| 3 - POWER LED (Indikace provozu) | 6 - ALARM RELAY (Alarmové relé) |