

SJ-1K5-2K3_2U2_4kV_220V_BP

POPIS

SJ-1k5-2k3_2U2_4kV_220V_BP je DC/AC konvertor, určený k napájení zařízení, které požadují vstupní napětí 230 V/50 Hz, s maximálním příkonem 1500 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.

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 15 ms, což nezpůsobí v napájeném zařízení výpadek napájení. Invertor se automaticky synchronizuje se vstupem „MAINS“ tak, aby jeho výstup byl s ním ve fázi.

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

Vstupní napětí	220 V DC (160-290 V DC)
Vstupní proud	10 A při 220 V DC (při maximálním přetížení)
Vstupní jištění	Ano (interní pojistka T16A)
Ochrany	proti přepólování, podpětí, přepětí, omezení rozběhového proudu

Výstup

Výstupní napětí	230 V AC (sinusový průběh)
Výstupní výkon	2500 W (2250 VA)
Výstupní výkon při přetížení	2000 W / 2500 VA max.20sek (aktivně omezeno)
Kmitočet výstupního napětí	50 Hz
Zkreslení výstupního napětí THD	< 2,5 % (kontrola tvaru výstupního napětí)
Ochrany	proti zkratu a přetížení (omezení špičkového proudu), proti přehřátí, proti přepólování

Ostatní údaje

Účinnost, max.	cca. 93 %
Výkonové ztráty při nominální zátěži	cca 120 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, ventilátor s řízením otáček
Krytí IP	IP20 (vstupní svorky IP10)
Příkon naprázdno	cca 20 W
MTBF	1 000 000h podle IEC61709 (SN29500) @ 25 °C

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

Splňuje RoHS Ano

Připojovací místa

	Vstup HDFK 25	Výstup HDFK 4	Signalizace
Počet kontaktů	3 (+,-,PE)	3 (PE, N, L)	3 (NC,COM,NO)
Doporučený průřez vodičů	25 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²

Indikace

Provoz	LED a kontakt relé (60V DC/ 1A) 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

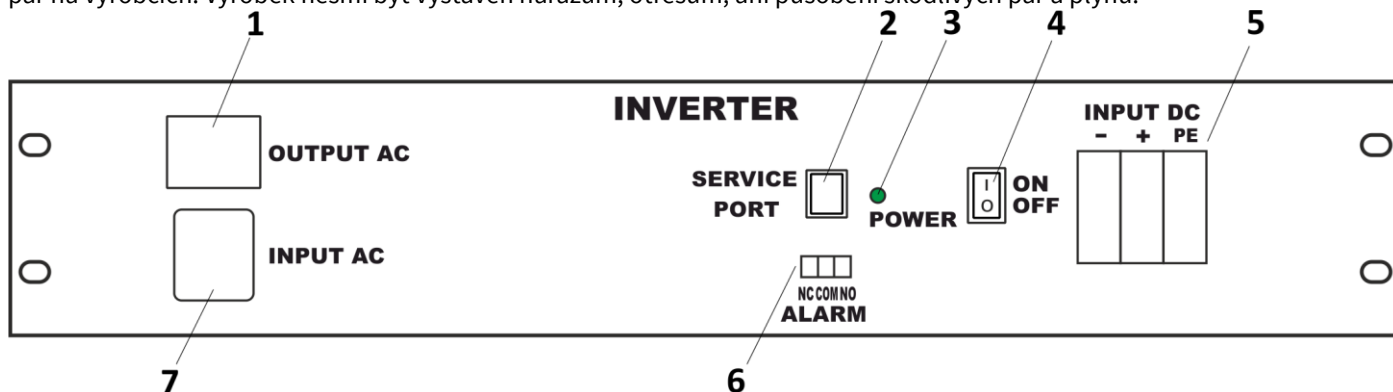
Bezpečnost	ČSN EN 61204-7 ed.2
EMC	ČSN EN 61000-6-1 ed.2 ČSN EN 61000-6-3 ed.2

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) | 5 - INPUT DC (Vstup DC) |
| 2 - SERVICE PORT (Servisní připojení) | 6 - ALARM RELAY (Alarmové relé) |
| 3 - POWER LED (Indikace provozu) | 7 - INPUT AC (Vstup AC) |
| 4 - ON/OFF SWITCH (Vypínač Zap./Vyp.) | |