

**SJ-1K5-2K3\_2U2\_4kV\_110V\_BP**

**POPIS**

SJ-1K5-2K3\_2U2\_4kV\_110V\_BP je DC/AC konvertor určený k napájení elektronických zařízení řídicích a monitorovacích aplikací v průmyslové oblasti napětím AC 230 V se sinusovým průběhem. Měnič je vybaven automatickým přepínačem mezi standardní sítí a zálohovanou sítí (výstupem). Měnič je umístěn v kovové krabici určené k montáži do 19" rozvaděčů, nebo na polici. Vstupní DC připojení je řešeno pomocí šroubových svorkovnic, vstupní / výstupní AC připojení pomocí IEC zásuvek. DC vstupní obvody jsou galvanicky oddělené od AC vstupních/výstupních s elektrickou pevností 4 kV AC.

**TECHNICKÉ PARAMETRY**
**Vstup DC**

Vstupní napětí	72-144 V DC (80 V start)
Vstupní proud	20 A při 110 V DC (při maximálním přetížení)
Vstupní jištění	Ano (interní pojistka T30A)
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	1500 W ( 2000 VA)
Výstupní výkon při přetížení	2000 W / 2500 VA max.20sek (aktivně omezeno)
Kmitočet výstupního napětí	50 Hz +/- 0,03% (rozsah synchronizace 49,5 – 50,5 Hz)
Zkreslení výstupního napětí THD	< 2,5 % (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. 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, 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 5,7 kg
Materiál krytu	Al + Fe/Zn lakovaný plech
Rozměry	483 x 88 x 223 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 <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>

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

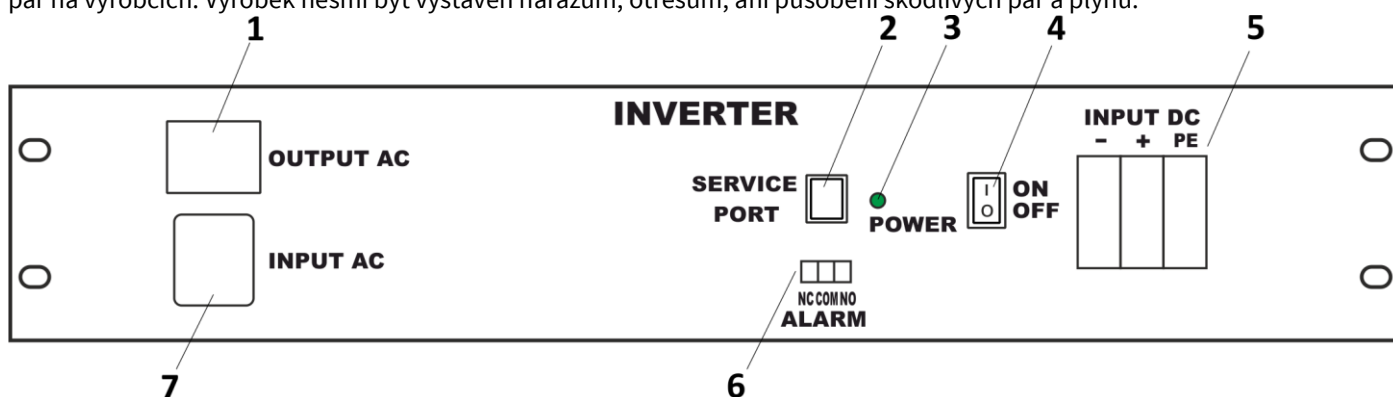
**Provozní podmínky**  
 Pracovní teplota -10 až 55 °C  
 Relativní vlhkost (nekondenzující) 10 až 90 % RV  
 Nadmořská výška instalace <2000 m nad hladinou moře  
 Invertor je určen pro trvalý provoz a je odolný vůči zkratu na výstupu.

**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 dodáván v individuálním balení. Se zdrojem se dodává návod na montáž a obsluhu.  
 Výrobek se skladuje při teplotě od -20 do 70 °C, při relativní vlhkosti do 95 %, 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.) |                                 |