

SJD-2K5-2K3_2U2_4kV_220V_BP



POPIS

SJ-2K5-2K3_2U2_4kV_220V_BP je určen k napájení zařízení, která požadují vstupní napětí 230 V/50 Hz s maximálním příkonem 2500 W. Vstupní napětí pro napájení je 220 V DC. Tím je možné připojit zařízení střídavého napájení do systému se stejnosměrným napájením. 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 „Input AC“ tak, aby jeho výstup byl s ním ve fázi. 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. Zařízení disponuje integrovaným dohledem s WEB rozhraním, SNMP, Modbus protokolem a alarmy odesílané e-mailem. Do dohledu je možné připojit 2 uživatelské alarmy.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vstup DC

Vstupní napětí	160-290 V DC (170 V start)
Vstupní proud	15 A při 220 V DC (při maximálním přetížení)
Vstupní jištění	Ano (interní pojistka T25A)
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	2800 W / 3500 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. 93 %
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
Příkon naprázdno
MTBF

IP20 (vstupní svorky IP10)
cca 25 W
1 000 000h podle IEC61709 (SN29500) @ 25 °C

Hmotnost
Materiál krytu
Rozměry
Stupeň znečištění

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

Splňuje RoHS

Ano

Připojovací 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 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.

