

# Měniče s čistou sinusovkou

## Řada STI

Řada STI představuje měniče s čistou výstupní sinusovkou, které díky své plně digitální a chytré konstrukci dokážou konvertovat 24V nebo 48V stejnosměrný proud na střídavý proud 230VAC s frekvencí 50Hz. Hlavními znaky těchto měničů jsou vysoká spolehlivost, vysoká účinnost, kompaktní design, malý objem, funkce plné ochrany, snadná instalace a jednoduchý provoz. Měniče lze použít v mnoha oblastech, zejména pak ve fotovoltaických systémech.



### Základní vlastnosti:

- ◆ Kompletně odizolovaný měnič
- ◆ Využití pokročilé technologie SPWM, čistá výstupní sinusovka
- ◆ Technologie řízení dynamickou proudovou smyčkou zajišťuje spolehlivý provoz měniče
- ◆ Široký rozsah stejnosměrného vstupního napětí
- ◆ Excelentní design EMC
- ◆ Nízké harmonické zkreslení výstupu (THD≤3%)
- ◆ LED kontrolky pro rozsah vstupního napětí, rozsah zátěže, stav normálu & chybový stav
- ◆ Režim šetření energie
- ◆ Široký rozsah pracovní teploty (průmyslová úroveň)
- ◆ Trvalý provoz při plném zatížení

### Elektronická ochrana:

- |                             |                             |                               |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ◆ Zkrat na výstupu          | ◆ Podpětí/přepětí na vstupu | ◆ Obrácená polarita na vstupu |
| ◆ Abnormální ochrana měniče | ◆ Přetížení                 | ◆ Ochrana proti přehřátí      |

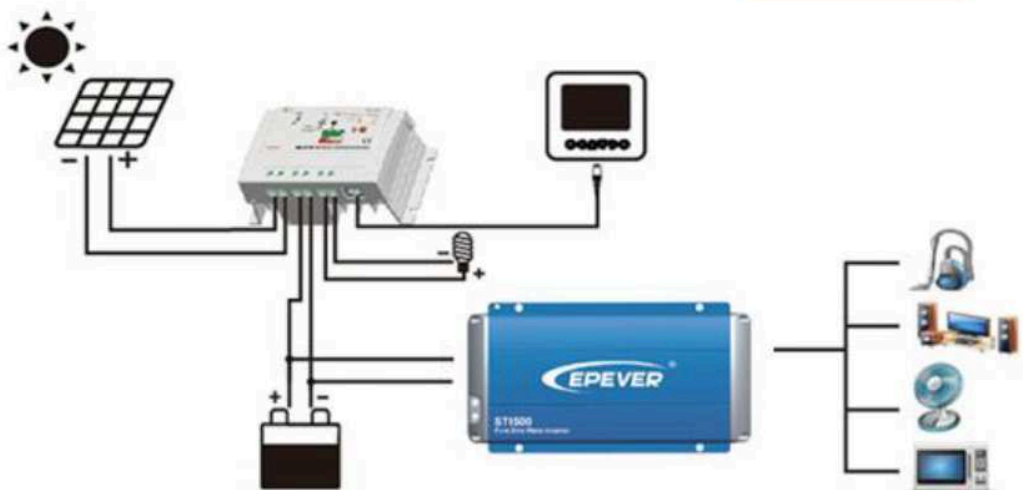


Opční režim šetření energie

Velký izolovaný transformátor

## Zásuvka (možnosti):

*Pro Český a Slovenský trh jsou měniče STI EPEVER vybaveny klasickou zásuvkou s kolíkem*



## Měniče s čistou sinusovkou STI

Model	STI200-12-220	STI200-24-220	STI300-12-220	STI300-24-220	STI500-12-220	STI500-24-220	STI700-24-220	STI1000-24-220	STI1000-48-220
Jmenovité napětí baterie	12V	24V	12V	24V	12V	24V	24V	24V	48V
Rozsah vstupního napětí	10,5~16V	21~32V	10,5~16V	21~32V	10,5~16V	21~32V	21~32V	21~32V	42~64V
Spotřeba bez zatížení (ON)	≤4W	≤5W	≤5W	≤6W	≤5W	≤6W	≤8,5W	≤10W	≤12W
Spotřeba bez zatížení (Saving)	≤2W	≤2W	≤2W	≤2W	≤2W	≤2,5W	≤3W	≤3W	≤4W
Výstupní napětí	AC230V±3%								
Trvalý výkon	200VA		300VA		500VA		700VA		1000VA
Výkon po 10 sekund	300VA		450VA		750VA		1050VA		1500VA
Výkon po 1,5 sekundy	400VA		600VA		1000VA		1400VA		2000VA
Rázový výkon	640VA		960VA		1600VA		2240VA		3200VA
Výstupní režim	Jednofázový								
Tvar vlny	Čistá sinusovka								
Frekvence	50Hz±0,2%								
Zkreslení THD (odporová zátěž)	≤3%	≤2%	≤3%	≤2%	≤5%	≤2%	≤3%	≤3%	≤2%
Účinnost při jmenovitém výkonu	≥81%	≥85%	≥81%	≥87%	≥81%	≥87%	≥87%	≥87%	≥89%
Maximální účinnost	≥88%	≥89%	≥90%	≥91%	≥91%	≥93%	≥93%	≥93%	≥94%
Rozměry	315 x 166 x 101 mm				325 x 187 x 112 mm		335 x 232 x 123,3 mm	373 x 232 x 123,3 mm	

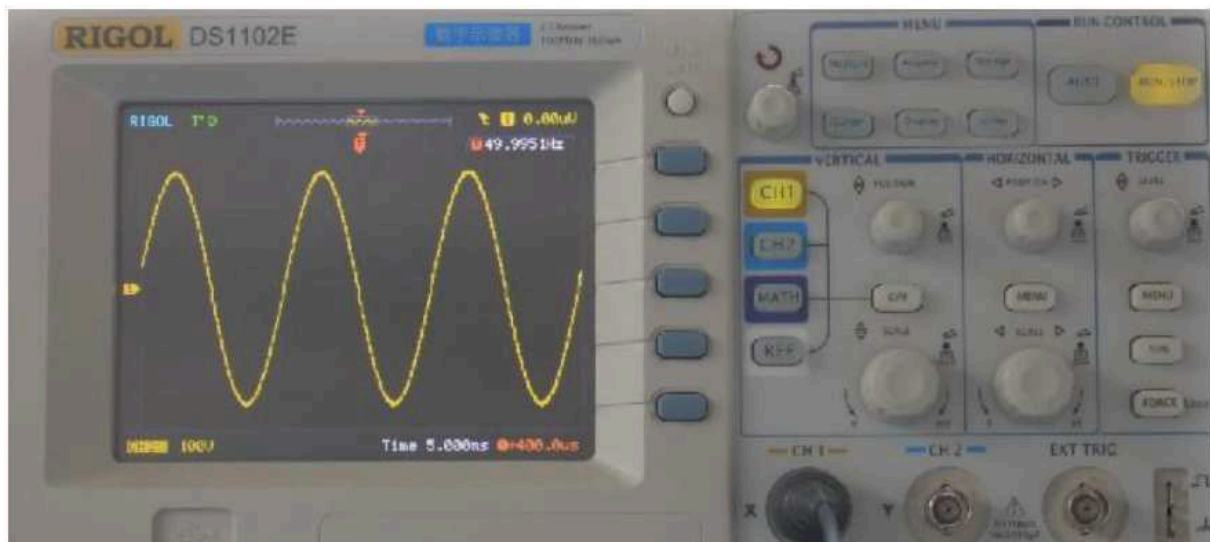
Čistá hmotnost	4,5 kg	5,3 kg	7,3 kg	9,4 kg	11,8 kg
Pracovní teplota	-20°C ~ +50°C				
Vlhkost	<95% (bez kondenzace)				
Nadmořská výška	<5000 m (ve výškách přesahujících 1000 m provoz dle IEC62040)				

## Měniče s čistou sinusovkou STI

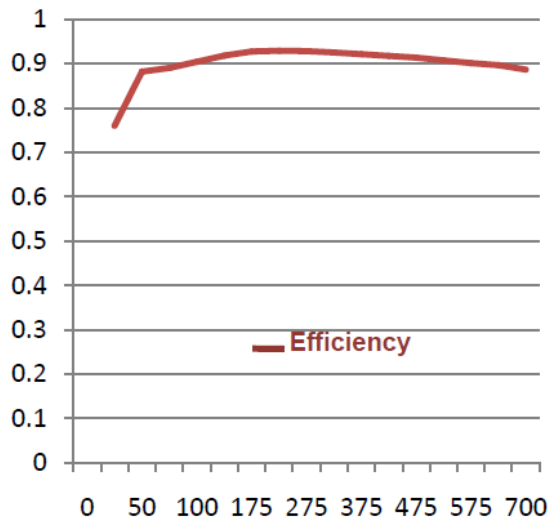
Model	STI200-12-230	STI200-24-230	STI300-12-230	STI300-24-230	STI500-12-230	STI500-24-230	STI700-24-230	STI1000-24-230	STI1000-48-230
Jmenovité napětí baterie	12V	24V	12V	24V	12V	24V	24V	24V	48V
Rozsah vstupního napětí	10,5~16V	21~32V	10,5~16V	21~32V	10,5~16V	21~32V	21~32V	21~32V	42~64V
Spotřeba bez zatížení (ON)	≤4W	≤5W	≤5W	≤6W	≤5W	≤6W	≤8,5W	≤10W	≤12W
Spotřeba bez zatížení (Saving)	≤2W	≤2W	≤2W	≤2W	≤2W	≤2,5W	≤3W	≤3W	≤4W
Výstupní napětí	AC230V±3%								
Trvalý výkon	200VA		300VA		500VA		700VA		1000VA
Výkon po 10 sekund	300VA		450VA		750VA		1050VA		1500VA
Výkon po 1,5 sekundy	400VA		600VA		1000VA		1400VA		2000VA
Rázový výkon	640VA		960VA		1600VA		2240VA		3200VA
Výstupní režim	Jednofázový								
Tvar vlny	Čistá sinusovka								
Frekvence	50Hz±0,2%								
Zkreslení THD (odporová zátěž)	≤3%	≤2%	≤3%	≤2%	≤5%	≤2%	≤3%	≤3%	≤2%

Účinnost při jmenovitém výkonu	≥81%	≥85%	≥81%	≥87%	≥81%	≥87%	≥87%	≥87%	≥89%
Maximální účinnost	≥88%	≥89%	≥90%	≥91%	≥91%	≥93%	≥93%	≥93%	≥94%
Rozměry	315 x 166 x 101 mm			325 x 187 x 112 mm		335 x 232 x 123,3 mm	373 x 232 x 123,3 mm		
Čistá hmotnost	4,5 kg	5,3 kg		7,3 kg		9,4 kg	11,8 kg		
Pracovní teplota	-20°C ~ +50°C								
Vlhkost	<95% (bez kondenzace)								
Nadmořská výška	<5000 m (ve výškách přesahujících 1000 m provoz dle IEC62040)								

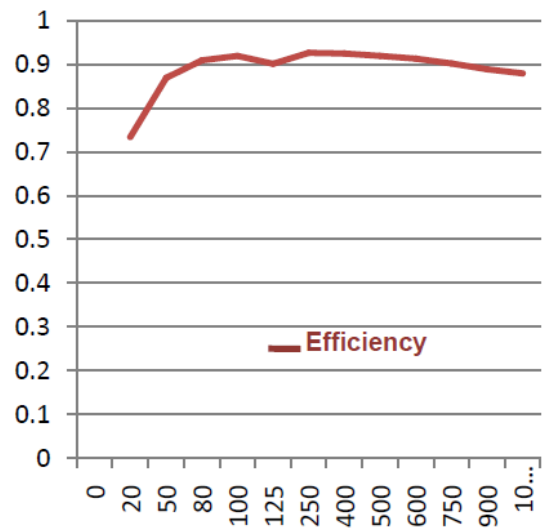
## Tvar vlny:



## Křivka účinnosti:



**STI700-24-220**



**STI1000-24-220**



BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.  
 Add: BLDG #18, CO.PARK, NO.8 HEYING ROAD,  
 CHANGPING DISTRICT, BEIJING, CHINA  
 Tel: 010-82894962/82894112  
 Fax: 010-82894882  
[www.epsolarpv.com](http://www.epsolarpv.com)