

## Charakteristika zařízení

- Čistě sinusoidní výstupní průběh (true sin),
- Závěsný korpus
- Synchronizace výstupního napětí s napájecí sítí (napětí a frekvence)
- Zajišťuje nabíjení akumulátoru a automatické přepnutí na bateriovou práci
- Mikroprocesorové ovládání, harmonické výstupní napětí <5 %,
- Převod fáze ze vstupu na výstup při síťové práci
- Spolupráce s odporovými, indukčními, kapacitními přijímači,
- Menu výběru s LCD displejem,
- Okamžité přetížení 150 %,
- Úspora elektrické energie ve stavu usnutí (pod 5 W),
- Z MENU programovatelná nabíječka akumulátorů (3 stupně),
- Doba udržování závisí na připojených akumulátorech,
- Snadná montáž a spuštění,
- Nízkofrekvenční toroidní transformátor ve vstupním stupni.

**Použití:** Počítačové systémy, garážová vrata, monitorování, nouzové osvětlení, kontrola přístupu, systému Ú.T, solární systémy, vytápění, měřící čidla, pohony.

## Fotografie UPS zdroje



1f/1f

IP20

2x SCHUKO

AGM  
12V



AUTO RECOVER



LINE INTERACTIVE



PF=1,0



230V AC  
50Hz

AVR

SUPER CHARGER

## Technické parametry




MODEL	IPS300-SIN-WM	IPS600-SIN-WM
Jmenovitý výkon (zdánlivý/aktivní)	300VA/300W	600VA/600W
<b>VSTUP</b>		
Vstupní napětí	230VAC 175Vac – 290Vac	
Frekvence vstupního napětí	50/60Hz ± 10% (auto selekce)	
<b>VÝSTUP</b>		
Výstupní napětí	Síťová práce: 199Vac – 254Vac, Bateriová práce: 230Vac +/- 5%, THD max. 5	
Frekvence výstupního napětí	50/60Hz ± 1% (auto selekce)	
Tvar výstupního napětí	síťový režim: čistý sinus, Bateriový režim čistý sinus	
Doba přepnutí na UPS	3-10 ms	
Počet výstupních zásuvek	2 ks. (CEE 7/3 Schuko)	
Účinnost měniče	>80 %	
Součinitel výkonu PF	1,0	
Spolupráce se zátěží	Odporové, indukční, kapacitní, usměrňovací	
Přetížení v síťovém režimu	105 % po 300 s, 110 % po 120 s, 125 % po 60 s, 150 % po 10 s, přechod do režimu BYPASS	
Přetížení v bateriovém režimu	105 % po 300 s, 110 % po 60 s, 125 % po 61 s, 150 % po 0,7 s, vypnutí měniče	
<b>BATERIE</b>		
Stálé jmenovité napětí	13,7Vdc	
Proud nabíjení	1 - 15A * (výchozí 10A)	1 - 30A * (výchozí 20A)
Vyrovňovací napětí nabíjení	14,1 Vdc	
Napětí udržování nabíjení	13,5Vdc	
Jmenovité napětí odpojení baterií	10,2Vdc	
Rozsah nastavení napětí odpojení	9,6-11,5Vdc	
Spolupráce s baterií:	26...400Ah	
Délka bateriových kabelů:	0,5 m	
Průřez bateriových kabelů:	6mm <sup>2</sup> , přípojka očko M10	
<b>OCHRANA</b>		
Úplná ochrana	Ochrana akumulátoru proti přetížení	
<b>PARAMETRY PROSTŘEDÍ</b>		
Relativní vlhkost v době provozu	20~90 % RH @ 0~40°C (bez kondenzace)	
Úroveň hluku	Rychlost ventilátoru přizpůsobená potřebám	
<b>ROZMĚRY A HMOTNOST</b>		
Hmotnost netto/brutto (kg)	7,5 / 8,3	10,5 / 11,3
Rozměry š/h/v (mm)	400 / 210 / 127	
Rozměry obalu š/h/v (mm)	490 / 290 / 195	

\*Je nutné vybrat vhodný proud nabíjení pro používaný akumulátor 12 V Doporučuje se uplatňovat pravidlo 0,1C<sub>20</sub>.

### Standardní příslušenství:

- SN-32B napájecí kabel
- návod k použití

### Doplňující příslušenství (volitelné):

<p>- Akumulátor AGM</p>  	<p><b>GLP 26-12</b> <b>GLP 33-12</b> <b>GLP 40-12</b> <b>GLP 55-12</b> <b>GLP 65-12</b> <b>GLP 80-12</b> <b>GLP 100-12</b> <b>GLP 120-12</b> <b>GLP 150-12</b> <b>GLP 200-12</b></p>	
---	--	--

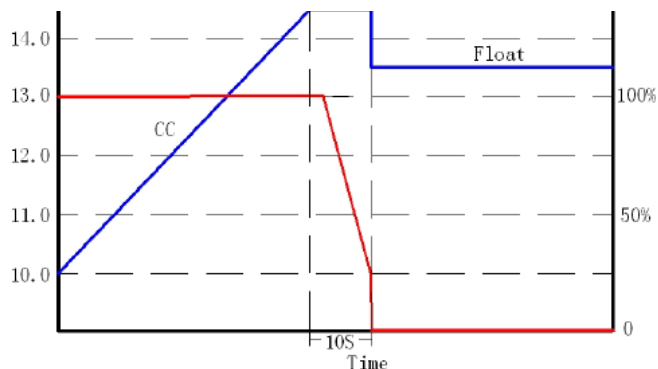
### Odhadovaná doba udržování pro zátěž 250 W:

GLP 26-12	GLP 33-12	GLP 40-12	GLP 55-12	GLP 65-12
20 min	30 min	40 min	55 min	1,5 h
GLP 80-12	GLP 100-12	GLP 120-12	GLP 150-12	GLP 200-12
2h	2,5 h	3 h	3,5 h	5 h

## Charakteristika nabíjení akumulátoru AGM

Třístupňové nabíjení: CC -> Boost CV -> Float.

- 1) 1. stupeň - nabíjení stejnosměrným proudem, doba trvání: až do dosažení vyrovnávacího napětí (boost).
- 2) 2. stupeň - nabíjení se stálým napětím po dobu 10 sek.
- 3) 3. stupeň - udržující (plovoucí, floating) napětí, doba trvání 10 dní.



## Popis funkcí nastavení v MENU LCD displeje:

	Název funkce	Popis	Výchozí hodnota	Výběr parametrů
1	OUT	Jmenovité pracovní napětí měniče	230V	220V/230V/240V
2	Hz	Jmenovitá frekvence měniče	50 Hz	50 Hz/60 Hz
3	B	Vyrovnávací napětí nabíjení	14,1V	13,6...15V
4	F	Napětí udržování nabíjení	13,5V	13,2...14,6V
5	E	Napětí ochrany akumulátoru	10,2V	9,6...11,5V
6	CUR	Výběr proudu nabíjení	10A (15A)	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,25,30A
7	IECO	Režim úspory energie během práce bez zátěže	Ne	Ne/Ano N/Y
8	INLS	Režim vypnutí měniče při práci bez zátěže	Ne	Ne/Ano N/Y
9	DCAU	Automatický restart invertoru teprve po úplném nabití akumulátorů	Ne	Ne/Ano N/Y
10	ACAU:	Automatické spuštění invertor po obnovení AC napájení	Ano	Ne/Ano N/Y
11	INP	Omezení nabíjení ve vztahu k jmenovitému výkonu.	120 %	10 %-120 % jmenovitého výkonu
12	INLS	Úroveň prahu spuštění INLS	3 %	3 %-50 % jmenovitého výkonu
13	T	Časový cyklus kontroly DC napětí	1 h	0,5 h...8 h
14	SAVE	Uložení aktuálních nastavení	-	Ne/Ano N/Y