

ZP120N Online UPS

1,2,3,6,10,20 kVA jednofazni/jednofazni
i trofazno/jednofazni UPS



- + VISOKA GUSTOĆA ENERGIJE
- + ODLIČNE PERFORMANSE
- + FLEKSIBILNOST
- + VISOKA EFIKASNOST, NISKA TEMPERATURNNA DISIPACIJA
- + DUGE AUTONOMIJE



Opis proizvoda

2



1 kVA - 3 kVA

6 kVA - 10 kVA 1/1
10 kVA 3/1C

10 kVA 3/1
20 kVA 3/1

PRIMJENA:

- + SERVERI
- + INTERNET CENTRI
- + INDUSTRIJSKE APLIKACIJE
- + NUŽNA RASVJETA*
- + ELEKTROMEDICINSKI UREĐAJI*

ZP120N UPS model je dizajniran da isporučuje čistu, sigurnu i regulisanu energiju, čuva Vašu vrijednu opremu i podatke od bilo koje nenormalne pojave ili izobličenja napajanja poput prenapona, ispada, statičkih pražnjenja.

ZP120N UPS je dostupan u snagama: 1kVA do 3kVA 1/1; 6kVA - 10kVA 1/1 (jednofazni ulaz i izlaz) i 10kVA i 20kVA 3/1 (trofazni ulaz i jednofazni izlaz).

1kVA do 3kVA

VISOKA GUSTOĆA ENERGIJE

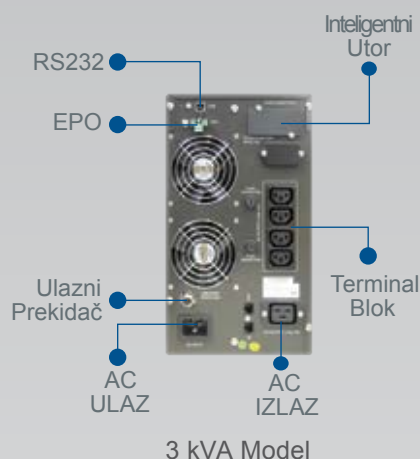
- DSP tehnologija
- Samonadzor i dijagnoza greške
- Dvostruki komunikacijski bus
- Niska izlazna distorzija napona

ODLIČNE PERFORMANSE

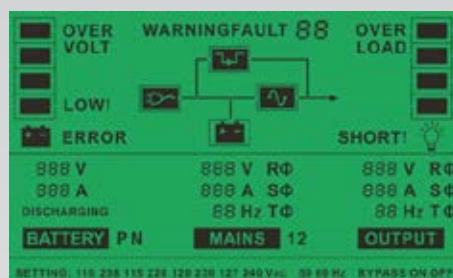
- Velika tolerancija ulaznog napona
- 0.9 izlazni faktor snage
- Korekcija ulaznog faktora snage i niska distorzija struje

FLEKSIBILNOST

- Izbor konfiguracija preko LCD-a: online, eco-mode, konvertor frekvencije i napona (VCF)
- EPO konektor za nužni isklon
- Standardno konektor za dodatni bat. kabinet
- Jednostavna instalacija



3 kVA Model



Display za ZP120N 1 kVA - 3kVA

* Pojedini medicinski uređaji imaju posebne standarde pa je potrebna provjera prije izbora/instalacije UPS-a

- MENI: 1. NAČIN RADA
- 2. MIMIK PANEL
- 3. PODEŠAVANJA
- 4. STATUS/ALARM KODOVI
- 5. ULAZNA MJERENJA
- 6. KAPACITET BATERIJA
- 7. IZLAZNA MJERENJA

6kVA do 10kVA 1/1 - 3/1C



Višejezični LCD omogućava izbor svih važnih funkcija UPS-a:

- MENU: 1. ULAZNI PODACI
2. RADNI STATUS
3. INFORMACIJE O BATERIJAMA
4. INFORMACIJE O OPTEREĆENJU
5. IZLAZNE INFORMACIJE

ODLIČNE PERFORMANSE

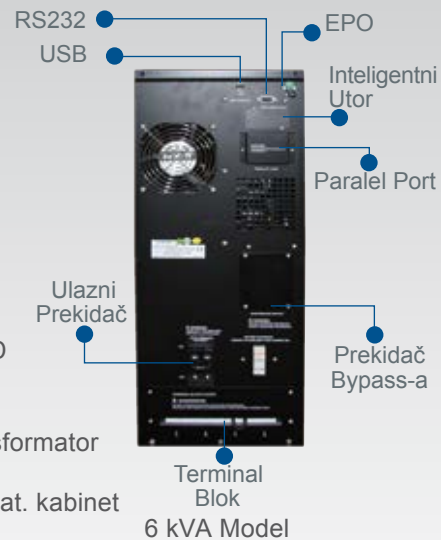
- DSP tehnologija
- Višejezični LCD
- Log
- Dvostruki komunikacijski bus
- Nizak nivo buke

VISOKA GUSTOĆA ENERGIJE

- 0,9 izlazni faktor snage
- Prihvata nizak ulazni napon do 110Vac

FLEKSIBILNOST

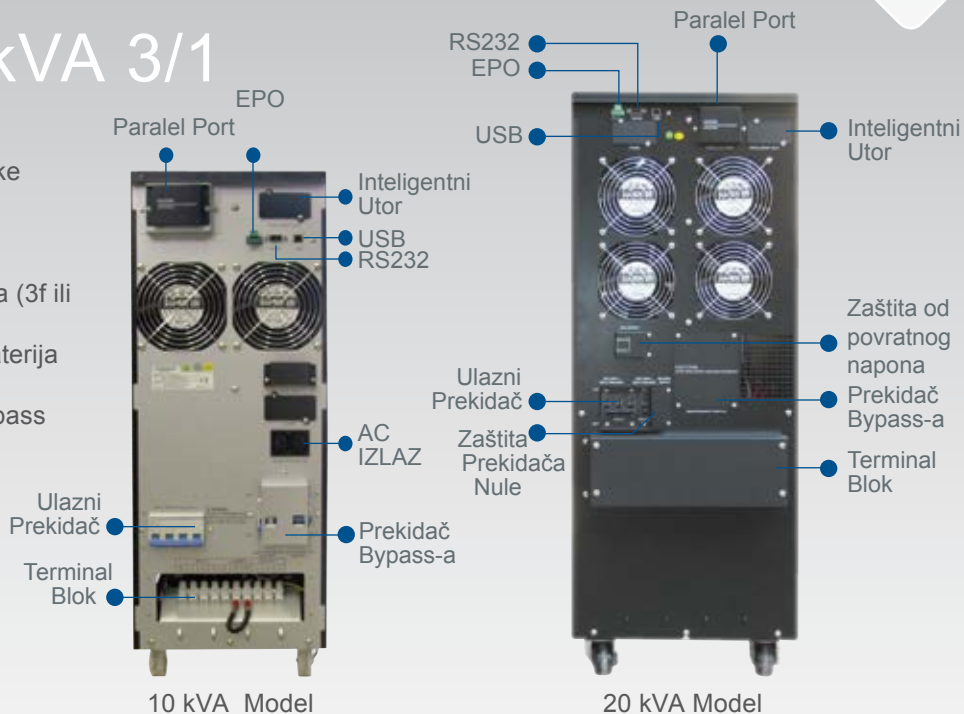
- Podesive konfiguracije preko LCD
- Paralelan rad do 4 jedinice
- Standardno ručni bypass
- Optionalno interni izolacijski transformator
- EPO konektor za nužni isklon
- Standardno konektor za vanjski bat. kabinet
- Zaštita od povratnog napona



10kVA to 20kVA 3/1

10 - 20 kVA imaju iste karakteristike poput ZP120N 6kVA sa dodatnim karakteristikama poput:

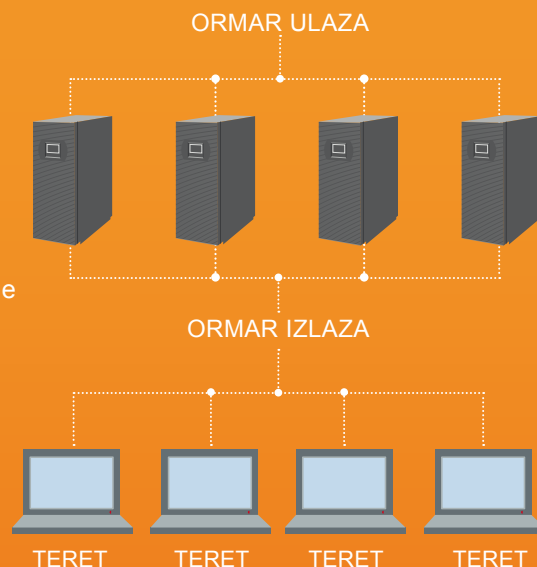
- Automatski izbor ulaznog napona (3f ili 1f)
- Veći kabinet za veći kapacitet baterija
- Dvostruki ulaz sa odvojenom bypass linijom standardno



Upravljanje energijom

Paralelna redundancija je rješenje za proširenje sistema. Paralelna konfiguracija dijeli terete ravnomjerno kako se povećale performanse UPS-a, garantirajući još efikasnije neprekidno napajanje

U paralelnoj konfiguraciji 6kVA do 20kVA ZP120N UPS čini sistem fleksibilnim na povećanje snage dok redundancija poboljšava neprekidan rad.



Interface Opcije

- Prikaz toka energije za nadzor UPS statusa
- Shutdown/restart sistema po rasporedu
- Test UPS-a po rasporedu
- Upozorenje putem E-mail-a ili pager-a
- Upozorenje putem Etherneta
- Zaštita sigurnosnom šifrom
- Remote Monitor / Control via LAN
- Višejezična verzija: Engleski, Njemački, Francuski, Italijanski Španski, Portugalski i Kineski
- Selektivni korisnički Interface
- Podešavanje parametara UPS-a
- Snimanje logova za analizu
- SNMP mrežna kartica dopušta upravljanje UPS-om preko TCP/IP mrežnih protokola preko SNMP.



AS 400 RELAY CARD

MODBUS INTERFACE

SNMP CARD

Komunikacijska rješenja

WinPower CD se isporučuje sa UPS-om a može se preuzeti sa internet stranice.

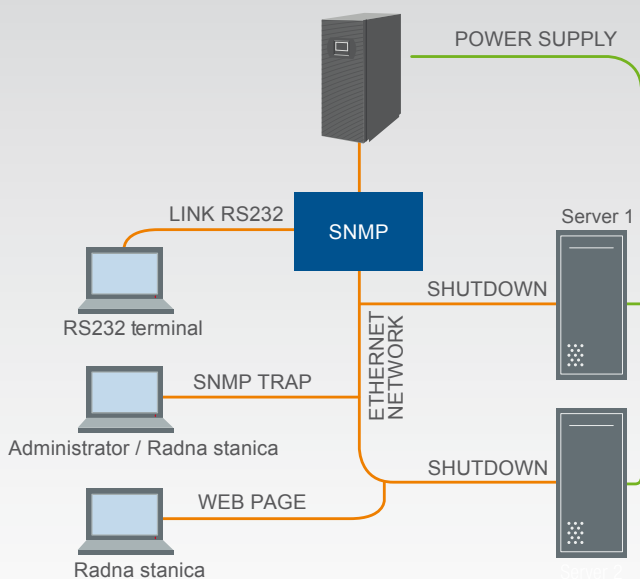
Sa software-om je moguće:

- daljinski nadzor i kontrola UPS-a
- poslati alarm mobitelu
- Izvesti automatski shutdown PC-ja ili servera
- Podesiti raspored testiranja UPS-a

Ovaj jedinstven software obezbjeđuje potpunu zaštitu računarskog sistema u radu prilikom ispada mreže. Software podržava više operativnih sistema uključujući Windows, Linux, Sun Solaris 7/8/9, FreeBSD, IBM AIX 4.3x, 5.1x, i HP-UX 11.x. I više od toga, za naše korisnike, razvijena je i MAC verzija na internetu.



Direktna veza sa Ethernet Mrežom



ZP120N

Zelena Tehnologija

ZP120N garantira visoke performanse i efikasnost sa niskom disipacijom toplote.

Ekstremno fleksibilan za upotrebu, ZP120N je dizajniran sa visokom gustoćom snage i baterijama u standardnoj izvedbi, spreman za rad.

ZP120N posjeduje baterijski terminal za priključenje vanjskih baterijskih kabineta za duže autonomije.

UPS se može koristiti na više načina kao:

Online, ecomode ili konvertor frekvencije

Efikasnost preko 96% u eco radu.

Bez uticaja na ulazno napajanje garantuje PFC ulaz koji osigurava THDi <5%, PF ≥ 0.99.

Više aktivne snage daje 0,9 izlazni faktor snage

Svi proizvodi su udovoljavaju Europske direktive o niskonaponsku i elektromagnetnu kompatibilnost.



Tehničke Specifikacije

MODEL	ZP120N-1K	ZP120N-1K-KS*	ZP120N-2K	ZP120N-2K-KS*	ZP120N-3K	ZP120N-3K-KS*
Snaga	1000VA/900W		2000VA/1800W		3000VA/2700W	
ULAZ						
Napon	220Vac/230Vac/240Vac					
Tolerancija Napona	110Vac-300Vac					
Transfer sa niskim naponom	176Vac/165Vac/110Vac (± 3%) prema postotku opterećenja 100%/75%/50%					
Transfer sa visokim naponom	300Vac (± 3%)					
Opseg Frekvencije	45-55Hz / 54-66Hz					
THDi %	<5% sa punim teretom					
Faktor Snage	≥0.99 (I/P:220V, PUNI RCD TERET))					
IZLAZ						
Napon	200VAC**/208VAC**/220VAC/230VAC/240VAC					
Regulacija Napona	± 2 %					
Frekvencija u AC modu	50/60 Hz ± 0,2 %					
Crest Faktor	3:1					
Harmonijska izobličenja	< 3% THD, linearni teret					
Oblik izlaznog signala	Čisti sinus					
Preopterećenje	105%-110%: 1 min; 110%-125%: 30 sek ; 125%-150%: 10 Sek; >150%: 1 sek					
Paralela	Nije moguća					
Faktor Snage	0.9					
BATERIJE						
Tip	Olovne hermetički zatvorene, bez održavanja					
Kapacitet	12V/7Ah	Ovisi o kapacitetu dodatnih baterija	12V/7Ah	Ovisi o kapacitetu dodatnih baterija	12V/7Ah	Ovisi o kapacitetu dodatnih baterija
Broj baterija	3		8		8	
Autonomija (tipičan teret)**	>10 minuta		>18 minuta		>10 minuta	
DC Napon	36Vdc		96Vdc		96Vdc	
Vrijeme punjenja	< 5 sati					
OPŠTE KARAKTERISTIKE						
Vrijeme transfera (Inverter-bypass)	0 ms					
Efikasnost (on line)	>88%		>88%		>88%	
Dimenzije ŠxVxD (mm)	145x220x400		192x347x460		192x347x460	
Neto težina (kg)	13	7	31	13	31	13
Radna temperatura	0°C ~ 40 °C					
Nivo buke (@ 1m)	< 50dB			< 55dB		
Vlažnost	0-95% (bez kondenza)					
Interface standard preko Smart USB	WinPower Software podržava: Windows 95/98/NT/2000/XP/ME, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, FreeBSD, HP-UX, i MAC					
Interface za Intelligent Slot	SNMP / RS485 / AS400 Card/ ModBus					
Standardi	<ul style="list-style-type: none"> • Europske Direktive: L V 2006/95/CE Niskonaponska direktiva; EMC 2004/108/EC Elektromagnetna kompatibilnost • Standardi: Sigurnost IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 • Klasifikacija u skladu sa IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111 					

* ks verzije bez baterija sa dodatnim punjačem

** Smanjenje na 90% tereta sa 208VAC izlazom.

*** Autonomija 75% tereta pri PF=0.9.

Napomena: specifikacije proizvoda se mogu promijeniti bez prethodne najave

Tehničke Specifikacije



MODEL	ZP120N-6K	ZP120N-6K-KS*	ZP120N-10K-11	ZP120N -10K-11-KS*
Snaga	6000VA/5400W		10000VA/9000W	
ULAZ				
Napon	220Vac/230Vac/240Vac			
Tolerancija Napona	110Vac-276Vac			
Transfer sa niskim naponom	176Vac/110Vac (± 3%) prema postotku opterećenja 100%/50%			
Transfer sa visokim naponom	276Vac (± 3%)			
Opseg frekvencije	45-55Hz / 54-66Hz			
THDi %	<5% sa punim teretom			
Faktor snage	≥0.99 (I/P:220V, PUNI RCD TERET)			
IZLAZ				
Napon	200VAC**/208VAC**/220VAC/230VAC/240VAC			
Regulacija Napona	± 1 %			
Frekvencija AC mode	50/60 Hz ± 0,2 %			
Crest faktor	3:1			
Harmonijska izobličenja	< 2% THD, linearni teret			
Oblik izlaznog signala	Čisti sinus			
Preopterećenje	100%-110%: 5 min ; 110%-130%: 1 min ; 130%-150%: 10 sek ; >150%: 2 sek			
Paralela	Do 4 uređaja			
Faktor snage	0.9			
BATERIJE				
Tip	Olovne, hermetički zatvorene, bez održavanja			
Kapacitet	12V/7Ah	Ovisno o eksternim baterijama	12V/9Ah	Ovisno o eksternim baterijama
Broj baterija	20		20	
Autonomija (tipičan teret)**	> 10 minuta		>10 minuta	
DC Napon	240Vdc			
Vrijeme punjenja	< 5 sati			
OPŠTE KARAKTERISTIKE				
Vrijeme transfera (Invertor-bypass)	0 ms			
Efikasnost (on line)	>92%			
Dimenzije ŠxVxD (mm)	260x560x708			
Neto težina (kg)	86	34	92	37
Radna temperatura	0°C ~ 45 °C			
Nivo buke (@ 1m)	<50dB		<55dB	
Vlažnost	0-95% (bez kondenza)			
Interface standard preko Smart USB-a	WinPower Software podržava: Windows 95/98/NT/2000/XP/ME, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, FreeBSD, HP-UX, i MAC			
Interface za Intelligent Slot	SNMP / RS485 / AS400 Card/ ModBus			
Standardi	<ul style="list-style-type: none"> • Europske Direktive: L V 2006/95/CE Niskonaponska directiva; EMC 2004/108/EC Elektromagnetna kompatibilnost • Standardi: Sigurnost IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C3 • Klasifikacija u skladu sa IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111 			

* ks verzije bez baterija sa dodatnim punjačem

** Smanjenje na 90% tereta sa 208VAC izlazom.

*** Autonomija 75% tereta pri PF=0.9.

Napomena: specifikacije proizvoda se mogu promijeniti bez prethodne najave

MODEL	ZP120N-10K-31C	ZP120N-10K-31C-KS*	ZP120N-10K-31	ZP120N-10K-31-KS*	ZP120N-20K-31	ZP120N-20K-31-KS*
Snaga	10000VA/9000W			20000VA/18000W		
ULAZ						
Napon	220VAC/230VAC/240VAC 1f ili 380/400/415 3f (autoizbor)			220VAC/230VAC/240VAC 1f ili 380/400/415 3f (autoizbor)		
1 faza	Tolerancija napona	110Vac-176Vac(*) -276Vac (±1%) 1 faza			110Vac-276Vac	
	Transfer sa niskim naponom				176Vac/110Vac (± 3%) ovisno o teretu 100%/50%	
	Transfer sa visokim naponom				276Vac (± 3%)	
3 faze	Tolerancija napona	190Vac-304Vac(**) -478Vac (±1%) 3 faze			190Vac-478Vac	
	Transfer sa niskim naponom				305Vac/190Vac (± 3%) ovisno o teretu 100%/50%	
	Transfer sa visokim naponom				478Vac (± 3%)	
Frekventni opseg	45-55Hz / 54-66Hz					
THDi %	<5% sa punim teretom					
Faktor snage	≥0.99 (PUNI TERET)					
IZLAZ						
Napon	200VAC**/208VAC**/220VAC/230VAC/240VAC					
Regulacija napona	± 1 %					
Frekvencija u AC Mode	50/60 Hz ± 0,2 %					
Crest faktor	3:1					
Harmonijska izobličenja	< 2% THD, linearni teret					
Oblik izlaznog signala	Čisti sinus					
Preopterećenje	100%-110%: 5 min; 110%-130%: 1 min; 130%-150%: 10 sek; >150%: 2 sek					
Faktor snage	0.9					
Paralela	Do 4 uređaja					
BATERIJE						
Tip	Olovne, hermetički zatvorene, bez održavanja					
Snaga	12V/9Ah	Ovisno o eksternim baterijama	12V/7Ah	Ovisno o eksternim baterijama	12V/7Ah	Ovisno o eksternim baterijama
Broj baterija	20		24+24 opcija		24+24 opcija	
Autonomija	> 10 minuta		> 6 min > + 6 min opcija		> 6 min > + 6 min opcija	
DC Napon	240Vdc		288Vdc		288Vdc	
Vrijeme punjenja	< 5 sati					
OPŠTE KARAKTERISTIKE						
Vrijeme transfera (Invertor-bypass)	0 ms					
Efikasnost (eco mode)	>92%		>93%		>92%	
Dimenzije ŠxVxD (mm)	260x708x560			350x890x650		
Neto težina (kg)	93	38	175		183	
Radna temperatura	0°C ~ 45 °C					
Nivo buke (@ 1m)	<55dB		<55dB	<55dB	<55dB	
Vlažnost	0-95% (bez kondenza)					
Interface standard preko Smart USB-a	WinPower Software podržava: Windows 95/98/NT/2000/XP/ME, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, FreeBSD, HP-UX, and MAC					
Interface za Intelligent Slot	SNMP / RS485 / AS400 Card/ ModBus					
Standardi	<ul style="list-style-type: none"> • Europske Direktive: L V 2006/95/CE ; EMC 2004/108/EC Elektromagnetna kompatibilnost • Standardi: Sigurnost IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C3 • Klasifikacija u skladu sa IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111 					

* ks verzije bez baterija sa dodatnim punjačem

** Smanjenje na 90% tereta sa 208VAC izlazom.

*** Autonomija 75% tereta pri PF=0.9.

Napomena: specifikacije proizvoda se mogu promijeniti bez prethodne najave

Sicon Sas briga za kupca



SICON SAS SERVIS, naša tehnička podrška podrazumijeva visoko obrazovano osoblje za pouzdanu podršku i servis.

SICON SAS SERVIS sa pozivnim centrom brine o svojim kupcima.

SICON SAS servisno osoblje je uvijek dostupno i spremno da telefonski pruži tehničku pomoć prilikom instalacije i puštanja u rad ili pomoć pri dijagnostici na licu mjesta. SICON SAS SERVIS nudi pomoć pri puštanju u rad i obuku za rukovanje i održavanje UPS-a na licu mjesta.

UGOVOROM O ODRŽAVANJU sa SICON SAS SERVISOM minimizira se vrijeme odziva i trošak popravke uređaja. Nude se ugovori sa periodičnim pregledom ili

kompletan ugovor koji uključuje i rad i utrošeni materijal.

BRZI & SPREMNI: brz popravak na licu mjesta, korištenjem najnovijih UPS tehnologija, je garantovan profesionalizmom SICON SAS SERVISA i autoriziranog centra za asistenciju u G-TEC It-aliji. SICON SAS SERVIS garantuje da će se pokvareni dio zamijeniti originalnim, testiranim dijelom kako bi se i dalje obezbjedio siguran i neprekidan rad UPS-a i priključene opreme.

www.gtec-power.eu
www.gtec-power.ba



G-Tec Europe srl

Strada Marosticana, 81/13

36031 Povolaro (VI), Italia

Tel. +39 0444.361321 - Fax +39 0444.365191

info@gtec-power.eu

SICON SAS d.o.o

Čaklovići 26, 75000 Tuzla,

Bosna i Hercegovina

Tel: + 387 35 300 700 - fax:

+ 387 35 300 710

info@sicon.ba


SICON SAS
ups • power systems


Quality Energy Provider

CE