



NOVA

10-40 kVA

TROFAZNI UPS

3:3

Idealno rješenje za:

- ✓ IT SISTEME
- ✓ MALA/SREDNJA PODUZEĆA
- ✓ BOLNICE
- ✓ POSLOVNI OBJEKTI
- ✓ TRANSPORTI



PREGLED

NOVA je samostojeći UPS najnovije generacije, karakteriziran vrhunskom arhitekturom koja omogućuje brz i jednostavan pristup svim glavnim komponentama, a također integrira veliki broj nizova baterija izravno u uređaj.

Dostupan u 5 veličina snage, do 40 kVA, NOVA nudi vrhunske performanse uključujući **faktor snage 1** i efikasnost **preko 96%** u normalnom načinu rada.

PREDNOSTI

INSTALACIJA

Dizajn NOVE zamišljen je s ciljem pojednostavljenja operacija pozicioniranja i ugradnje što je više moguće. Za obje dostupne veličine kabinet UPS-a je kompaktan i ima minimalne dimenzije u usporedbi s ostalim trofaznim UPS sistemima s postavkom za unutarnje baterije.

Putem LCD zaslona osjetljivog na dodir moguće je izravno dovršiti početnu instalaciju sustava, čak i sa zatvorenim vratima i bez potrebe za korištenjem bilo kojeg pomoćnog uređaja.

PERFORMANSE

Među trofaznim UPS-ima male do srednje snage, NOVA se ističe po izvrsnim performansama.

Faktor snage 1 i **efikasnost do 96%** u normalnom načinu rada predstavljaju parametre izvrsnosti za ovu kategoriju i omogućuju smanjenje gubitaka energije, čime se ograničavaju operativni troškovi.

Štoviše, mogućnost ugradnje do 4 unutarnja niza baterija jamči veću autonomiju od većine UPS uređaja u istom rasponu, bez potrebe za integriranjem vanjskog ormara za baterije.

POUZDANOST

Svaka unutarnja komponenta NOVA savršene je veličine kako bi se osiguralo da sistem uvijek radi maksimalnim kapacitetom, u bilo kojem radnom stanju.

Zatim postoje mnoge specifične značajke, poput PCB zaštićenih specijalnim premazom, digitalnog punjača baterija ili ventilatora s kontrolisanom brzinom, integriranih kao standard kako bi se osigurala maksimalna pouzdanost UPS-a.



5" Ekran osjetljiv na dodir



Paralela do 4 uređaja



HOT SWAP baterijski stringovi



OPSEG PROIZVODA



NOVA 10/15/20 KVA

Sistem snage do 20 kVA s Faktorom snage 1.
U ovu konfiguraciju mogu se instalirati do **3 unutarnja niza baterija**.



NOVA 30/40 KVA

Sistem snage do 40 kVA s Faktorom snage 1.
U ovu konfiguraciju mogu se instalirati do **4 unutarnja niza baterija**.

TEHNOLOGIJA

Slično onome što se događa sa svim trofaznim modelima GTEC, serija NOVA također integrira najbolju tehnologiju dostupnu na današnjem UPS tržištu. Unatoč tome što je UPS s ograničenim dimenzijama snage, sustav je zapravo izrađen od najsuvremenijih komponenti i avangardne tehnologije, uključujući:

- **IGBT ispravljač** s korekcijom faktora snage (PFC)
- **Invertor s 3 razine IGBT tehnologije** za optimizaciju potrošnje energije
- **Digitalno upravljanje** na bazi mikroprocesora s DSP-om najnovije generacije, na ispravljaču i na invertoru
- **Digitalni punjač** s mogućnošću postavljanja od 32 do 44 baterije za jedan string
- **Dvostruki ulaz** dostupan je standardno za povezivanje sustava na dva izvora napajanja
- **Sistem daljinskog isključivanja** (EPO)

UPRAVLJANJE BATERIJAMA

Posebna pozornost posvećena je dizajnu odjela za baterije serije NOVA koji za obje verzije ormara nudi mogućnost ugradnje velikog broja unutarnjih stringova, postavljenih u donjem dijelu ormara i izravno pristupačnih s prednje strane.



MAKSIMALNA AUTONOMIJA

NOVA je dizajnirana tako da jamči najveću autonomiju dostupnu u trofaznom samostojećem UPS sektoru. Doista, moguće je integrirati do 3 unutarnja niza baterija u verziji 10/15/20 kVA, pa čak i do 4 unutarnja niza u verziji 30/40 kVA.

UPS je također dizajniran za proširenje putem vanjskih ormara za baterije, kako bi mogao zadovoljiti zahtjeve autonomije svakog pojedinog korisnika.



PREDNJI PRISTUP

Odjeljak za baterije ima potpuno Hot Swap dizajn zamjene i izravno je dostupan s prednje strane UPS -a. Na taj se način bilo koji rad na ladicama baterija može izvesti jednostavno, brzo i uz potpunu sigurnost.

Zahvaljujući Anderson konektorima, zamjenske operacije su još brže i mogu se izvesti s UPS-om u radu, bez potrebe za prebacivanjem u bypass



ZAGARANTOVANA SIGURNOST

NOVA je opremljena dodatnim poliuretanskim zaštitama integriranim u posebne kutije za baterije.

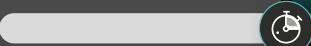
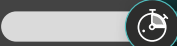
Ove posebne ladice služe za zaštitu uređaja i izolaciju stringova baterija kako bi se izbjegao rizik od slučajnih kontakata ili curenja kiseline.

Odjeljak za baterije također je opremljen zaštitnim osiguračem i kontrolom a funkcija kontrole obrnutog polariteta je također dostupna.



NAJBOLJA AUTONOMIJA

Zahvaljujući mogućnosti ugradnje do 4 stringa unutarnjih baterija, NOVA nudi značajno veću autonomiju od tipičnog trofaznog samostalnog UPS-a male do srednje snage, bez potrebe za integriranjem vanjskog kabineta za baterije.

 UPS Snaga		 Opterećenje		 Autonomija Uobičajeni UPS *	 Autonomija NOVA
10 kVA	8 kVA	38 Min			60 Min
15 kVA	12 kVA	20 Min			40 Min
20 kVA	16 kVA	15 Min			30 Min
30 kVA	24 kVA	8 Min			30 Min
40 kVA	32 kVA	6 Min			18 Min

* Trofazni UPS s 2 unutarnja stringa od 40 baterija (12V / 9 Ah)


SICON SAS
ups-power systems



Unutrašnjost inovativnog kabineta NOVA ima posebni integrirani metalni zid koji jasno odvaja područje baterije maksimalnu izoluje elektronički dio od elemenata što je, posljedično, veća sigurnost za cijeli sistem

**MAKSIMALNA
SIGURNOST**

NAPREDNA KONTROLA

NOVA je opremljena profesionalnim softverom za podešavanje, zajedničkim za najnapredniju modularnu tehnologiju GTEC uređaja za neprekidno napajanje.

Softver nudi opsežan raspon funkcija za analizu i podešavanje, većini se također može pristupiti izravno putem intuitivnog LCD zaslona u boji osjetljivog na dodir. Raspon informacija uključuje:

- Zapisnik i registar alarma, sa mogućnošću snimanja preko 400 događaja, za dubinsku analizu grešaka.
- Brojač koji prikazuje vrijeme pražnjenja baterije i ukupno radno vrijeme za stalnu i preciznu analizu stanja baterija.
Dvorazinski test baterije za brzu provjeru statusa ili opsežna ispitivanja pražnjenja, koja se također mogu programirati.
- Vrijeme rada ventilatora, s mogućnošću postavljanja alarma kada se dosegnu određeni pragovi, kako bi se moglo programirati rutinsko održavanje.
- Radni parametri, uključujući napon, frekvenciju, snagu i faktor snage, prijavljeni u stvarnom vremenu za svaku ulaznu i izlaznu fazu, zajedno s prikazom mjerenja trenutne razine snage opterećenja u kW, kVA i kVar.



VEZE I SUČELJE

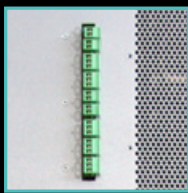
PARALELNI KOMPLET

Moguće je povezivanje do 4 jedinice paralelno, kako bi se isporučena snaga prilagodila potrebama opterećenja, kao i iskoristila funkcija redundancije



RS232/485

Serijsko komunikacijsko sučelje povezuje UPS s računalom radi upravljanja postavkama ili nadzorom



SUHI KONTAKTI

Standardno se isporučuje ploča za daljinsko upravljanje statusom UPS-a ili drugih događaja koji se mogu odabrati

BATERIJSKI PREKIDAČ

Prekidač omogućuje isključivanje unutarnjih baterija radi izvođenja operacija održavanja u potpunoj sigurnosti



TERMINALI

Zaštićen posebnim štitom od pleksiglasa, terminalni blok je dizajniran za brzo povezivanje i dolazi opremljen mostovima za dvostruke ulaze



MODEL	NOVA-10	NOVA-15	NOVA-20	NOVA-30	NOVA-40
Nominalna Snaga	10 kVA / 10 kW	15 kVA / 15 kW	20 kVA / 20 kW*	30 kVA / 30 kW*	40 kVA / 40 kW*
ULAZ					
Mrežni sistem	3 Faze + Neutralni + Uzemljenje				
Napon / Frekvencija	380/400/415 VAC (Faza-Faza), 50/60 Hz				
Tolerancija napona	304~478 Vac (Faza-Faza), puni teret; 228V~304 Vac (Faza-Faza), teret se smanjuje linearno prema minimalnom naponu				
Tolerancija frekvencije	40~70 Hz				
Faktor snage	>0.99				
THDi	<4% (puni linearni teret)		<3% (puni linearni teret)		
BYPASS □ ULAZ					
Mrežni sistem	3 Faze + Neutralni + Uzemljenje				
Napon / Frekvencija	380/400/415 VAC (Faza-Faza), 50/60 Hz				
Tolerancija napona	Tvornički: -20% ~ +15% Moguć izbor: -40% ~ +25%				
Tolerancija frekvencije	Moguć izbor, ±1Hz, ±3 Hz, ±5 Hz, Tvornički ±2 Hz				
Preopterećenje bypass-a	125% bez ograničenja 125%<teret<130%, 10 minuta 130%<teret<150%, 1 minuta				
IZLAZ					
Napon / Frekvencija	380/400/415 VAC (Faza-Faza), 50/60 Hz				
Faktor snage	1		1*		
THDv	<1% (linearni teret); <5.5% (nelinearni teret prema IEC/ EN62040-3)		<1% (linearni teret); <6% (nelinearni teret prema IEC/ EN62040-3)		
Preciznost napona	±1.5% (0-100% linearni teret)				
Brzina promjene	<5% za terete u koracima (20-80%; 80-20%)				
Oporavak promjene	<30ms za terete u koracima (20-100%; 100-20%)				
Preopterećenje invertora	110%, 60 minuta 125%, 10 minuta 150%, 1 minuta >150%, 200 milisekundi				
Regulacija frekvencije	50/60 Hz ±0.1%				
Opseg sinhronizacije	Moguć izbor, ±0.5 Hz ~ ±5 Hz, default ±3Hz				
Brzina sinhronizacije	Moguć izbor, 0.5 Hz/s ~ 3 Hz/s, default 2Hz/s				
Crest Faktor	3:1				
BATERIJE					
Baterijski napon	±240 VDC				
Broj baterija ** / ***	Standardno: 40 (20+20) baterija 12V, Podesivo: 32-44, bez smanjenja snage				
Preciznost punjača baterija	1%				
Smještaj baterija	Unutrašnje ili vanjske **				
Tip baterija	Pb				
SISTEM					
Efikasnost	Normalan rad: 95% Eco način rada: 98% Baterijski rad: 94.5%		Normalan rad: 95% Eco način rada: 98% Baterijski rad: 95%		Normalan rad: 96% Eco način rada: 98% Baterijski rad: 96%
Displej	LED + LCD ekran osjetljiv na dodir				
Stepen zaštite	IP20				
Interfejs	Standardna oprema: RS232, RS485, suhi kontakti Opcija: paralelni kit, USB, SNMP, filter prašine, hladni start				
OKRUŽENJE					
Radna temperatura	0 ~ 40 °C				
Temperatura skladištenja	-40 ~ 70 °C				
Relativna vlažnost	0 ~ 95% (bez kondenza)				
Buka (dBA na 1 metar)	<58		<65		
Nadmorska visina	<1000 m; promjena tereta 1% po 100 m od 1000 ~ 2000 m				
MEHANIČKI PODACI					
Dimenzije W*D*H (mm)	380*840*1400			500*940*1400	
Težina (Kg)	100			140	
Boja	RAL 7021				

Napomena: tehničke specifikacije i podaci mogu se promijeniti bez obavijesti

* Za temperature veće od 30 °C faktor izlazne snage smanjuje se na 0,9

** Naši standardni baterijski kabineti su 20+20 baterija

*** U slučaju unutrašnjih baterija, standard je 40 baterija po nizu

GTEC SERVIS

GTEC podržava svoje klijente tokom cijelog životnog ciklusa proizvoda, pružajući tehničku pomoć i poslijeprodajne usluge po najvišim profesionalnim standardima, kako bi proizveli najbolje partnersko iskustvo.



ODRŽAVANJE je bitna aktivnost kako bi se zajamčila sigurna i stabilna zaštita tereta. GTEC pokazuje maksimalnu brigu o ovoj temi, pružajući najbolju uslugu u smislu iskustva, instrumenata i razine sigurnosti.



Putem namjenskog CALL CENTRA korisnici dobivaju brze odgovore na svaki zahtjev, a specijalizirani tehničari izravno zakazuju aktivnosti održavanja.



Partnerstvo između GTEC -a i njegovih korisnika uvršćuje se kroz prijedlog TRENING SESSIONS za tehničko osoblje, tako da svaki korisnik može raditi na UPS -ima s maksimalnom sviješću i sigurnošću.



Također, u ponudama GTEC usluga dostupan je tim PROJECT CONSULTING kako bi pružio najbolje rješenje prema potrebama dizajnera.

GTEC Europe srl

Strada Marosticana, 81/13
36031 Povolaro (VI), Italia
Tel. +39 0444.361321
Fax +39 0444.365191
info@gtec-power.eu

GTEC France

france@gtec-power.eu



SICON SAS d.o.o.
Čaklovići 26, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina
tel: 00 387 35 300 700 - centrala, 300 701 -
prodaja, fax 300 710, 300 711
e-mail: info@sicon.ba / www.sicon.ba



www.gtec-power.eu