



## Mini MUST Online UPS

10-40 kVA/kW 3/3, 3/1, 1/1 fazni  
10-90 kVA/kW 3/3 fazni



- + SERVERI
- + DATA CENTRI
- + KRITIČNE APLIKACIJE
- + TELEKOMUNIKACIJSKI UREĐAJI
- + INDUSTRIJSKE APLIKACIJE



# Pregled

2

Prvi UPS u rack-u koji kombinira kompaktne dimenzije, jednostavnost upotrebe i instalacije i fleksibilnost



- + MODULARNI DIZAJN
- + VISOKA GUSTOĆ SNAGE
- + POGODNO ZA PRIMJENU U RACK
- + MULTIPRIKLJUČAK (3/3, 3/1, 1/1)
- + VISOKA EFIKASNOST

MiniMUST se lako može prilagoditi bilo kojoj vrsti instalacije zahvaljujući mogućnosti rada kao 3/3, 3/1 ili 1/1. Ploče sa zaštitnim premazom čine ga rješenjem prikladnim za razna teška okruženja i povećavaju pouzdanost i očekivani vijek trajanja, što je rezultat među najvažnijim na tržištu.

## Topologija proizvoda



MiniMust se može instalirati kao samostalno rješenje ili se može umetnuti u postojeći standardni ormarić od 19".

Jamči maksimalnu fleksibilnost zbog svoje modularnosti.

Omogućuje ugradnju MiniMusta kao blok ili čak u konfiguraciji jednog modula unutar ormarića, s prenosnim i energetske modula.

- **LAGAN PRISTUP:** bez obzira na konfiguraciju pogodnost pristupa je zajamčena pozicioniranje kontrola koje su uvijek jednostavne i pristupačne
- **PAMETNO UPRAVLJANJE USLUGAMA:** upozorenje održavanju za kritične komponente, kao što su kondenzatori i ventilatori, kako bi se jamčio pravilan rad kroz preventivne intervencije



# Paleta proizvoda

## MAKSIMALNA FLEKSIBILNOST U VAŠIM RUKAMA



### MINIMUST 10/20 KVA

Ovaj sustav je napravljen za smještaj 2 jedinice modula snage od 10 kVA. Idealno je rješenje za nisko/srednje opterećenje koje zahtijeva redundanciju ili mogućnost proširenja snage u budućnosti. Maksimalna snaga 20 kVA cosphi = 1.



### MINIMUST 10/40 KVA

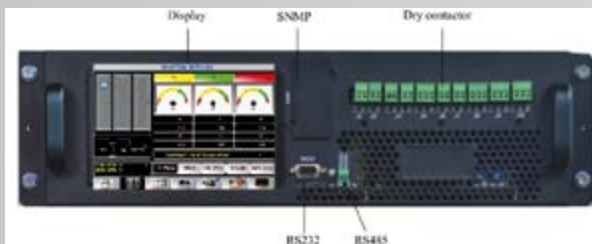
Ovaj sustav je napravljen za smještaj 4 jedinice modula snage od 10 kVA. Idealno je rješenje za srednje opterećenje koje zahtijeva redundanciju ili mogućnost proširenja snage u budućnosti. Maksimalna snaga 40 kVA cosphi = 1.



### MINIMUST 10/60-15/90 KVA

Ovaj sustav je napravljen za smještaj 6 jedinica modula snage 10 kVA ili 15 kVA. Idealno je rješenje za srednje opterećenje koje zahtijeva redundanciju ili mogućnost proširenja snage u budućnosti. Maksimalna snaga 90 kVA cosphi = 1.

## Sučelje



7" zaslon osjetljiv na dodir u boji jednostavan za korištenje s potpunom kontrolom parametara, postavki i statusa sustava

Programabilni suhi kontakt za lakšu integraciju u lokalni sustav nadzora

SNMP opcija za web praćenje

RS232 i RS485 komunikacijski port

## Zelena tehnologija



- + Visoka učinkovitost koju osigurava najnovija elektronička tehnologija. PAMETNO PARALELNO UPRAVLJANJE:
- + Ravna krivulja učinkovitosti u velikom rasponu snage koja minimizira gubitke energije pri manjem opterećenju. Izvrsne ulazne i izlazne električne performanse kao što je vrlo nisko harmonijsko izobličenje mreže, što znači čistu električnu mrežu bez smetnji na drugim kritičnim opterećenjima, kao i manje gubitke energije.
- + Modularna struktura koja omogućuje postizanje tražene snage korištenjem samo potrebnog broja modula.

# Tehničke Specifikacije

Rev. 30/06/2016

MODEL	10 KVA - 40 KVA	15 KVA - 90 KVA**				
	10 kW - 40 kW	15 kW - 90 kW				
<b>ULAZ</b>						
Ulazni napon	380V/400V/415V(faza-faza) 220V/230V /240V(faza-nula)					
Ulazna frekvencija	50/60Hz					
Faktor snage	>0.99					
Tolerancija ulaznog napona	do 276Vac; -40% (-20%, -30%, -40% podesivo) -20%~-40% sa promjenom snage 100%~80%					
Tolerancija frekvencije	40-70Hz					
<b>BATERIJE</b>						
Baterijski napon	±240VDC					
Snaga punjača	20%*od aktivne snage					
Preciznost napona punjača	1%					
<b>BYPASS</b>						
Napon bypassa	380V/400V/415V(faza-faza) 220V/ 230V/240V(faza-nula)					
Tolerancija napona bypassa	-20%~+15% podešeno; -40%~+25% podesivo					
Preopterećenje bypassa	125%, dugotrajan rad 125%< teret <130%, traje duže od 10 minuta 130%<teret<150%, traje duže od 1 minute teret>150%, traje duže od 300ms	110%, dugotrajan rad 110%< teret <130%, traje duže od 5 minuta 130%<teret<150%, traje duže od 1 minute teret>150%, traje duže od 300ms				
<b>IZLAZ</b>						
Izlazni napon	380V/400V/415V(faza-faza) 220V/ 230V/240V(faza-nula)					
Preciznost napona	1.5%					
THD napona*	THD<1%(linearni teret), THD<5.5%(nelinearni teret)					
Faktor snage	1					
Tolerancija faze	120°±0.5° (balansirani i nebalansirani teret)					
Crest faktor	3:1					
Mogućnost preopterećenja	<102%, dugotrajan rad 110%, transfer na bypass nakon 60minuta 125%, transfer na bypass nakon 10 minuta 150%, transfer na bypass nakon 1 minute >150%, transfer na bypass nakon 200ms					
<b>SISTEM</b>						
Efikasnost sistema*	Normal mode: 95% ECO mode: 99%					
Efikasnost u baterijskom radu*	94,5%					
Displej	7" u boji osjetljiv na dodir LCD+LED					
IP zaštita	IP20					
Sučelje (kom. priključci)	RS232,RS485,Suhi kontakti,SNMP kartica(opcija),EPO					
Instalacija/priključak	Stražnji ili donji ulaz za kabel					
Radna temperatura	0-40°C					
Temperatura skladištenja	-25°C~70°C					
Relativna vlažnost	0-95% (bez kondenza)					
Buka(dB)(1m od panela)	56dB (jedan modul)	58dB (jedan modul)				
Dimenzije(Š*D*V)mm Težina(kg)	6-modulni kabinet: RM060/10X	485*751*1033	70	6-modulni kabinet:RM090/15X	485*751*1033	70
	4-modulni kabinet: RM040/10X	485*697*575 (11U)	51			
	2-modulni kabinet: RM020/10X	485*697*398 (7U)	42			
	Modul snage: PM10X	436*590*85 (2U)	15,3	Modul snage: PM15X	436*590*85 (2U)	15,5

\*Testirano u 3/3 konfiguraciji

\*\* Od Q4 2016

Napomena: specifikacije proizvoda podložne su promjenama bez daljnje obavijesti.



[www.gtec-power.eu](http://www.gtec-power.eu)

**G-Tec Europe** srl  
Strada Marosticana, 81/13  
36031 Povolaro (VI), Italia  
Tel. +39 0444.361321 - Fax +39 0444.365191  
[info@gtec-power.eu](mailto:info@gtec-power.eu)

Ovlašteni distributer:  
**SICON SAS D.O.O.**  
Čaklovići 26, 75000 Tuzla, BIH  
035 300 700, [info@sicon.ba](mailto:info@sicon.ba)  
[www.gtec-power.ba](http://www.gtec-power.ba)

