

MATRIX

1-10 kVA
ONLINE UPS

1:1

3:1

Idealno rješenje za:

- ✓ DATA CENTAR / SERVER
- ✓ TELEKOMUNIKACIJE
- ✓ LOKALNE MREŽE
- ✓ MEDICINSKE UREĐAJE/ BOLNICE
- ✓ KORPORATIVNI UREDI



PREGLED

MATRIX je vrhunski UPS u kategoriji Online jednofaznih sustava, kojeg karakterizira vrlo kompaktna, a u isto vrijeme vrhunska struktura iznimno visokih performansi.

U stvari, ovaj UPS postiže vrhunske performanse tržišta, jamčeći faktor snage 1 u cijelom rasponu i učinkovitost do 95% u normalnom načinu rada.

Serijski MATRIX sastoji se od pet modela konfiguracije 1/1, od 1 do 10 kVA, a dostupna je i u verziji s trofaznim ulazom i monofaznim izlazom (3/1) u veličini 10 kVA.



PREDNOSTI

OPTIMIZIRANO UPRAVLJANJE BATERIJAMA

MATRIX nudi iznimno brzo vrijeme punjenja zahvaljujući činjenici da standardno ima ugrađene punjače velike snage. U snagama od 1 do 3 kVA ugrađuje se punjač od 1,5 A, dok se kod snaga od 6 do 10 kVA struja može digitalno kalibrirati do maksimalno 4 A.

Za sve modele, verzija KS također je dostupna s punjačem baterije veće snage (podesiv) koji omogućuje spajanje baterija većeg kapaciteta, preko vanjskih ormara, čime se osigurava proširena autonomija za cijeli sustav.

UPS je tada opremljen funkcijom autosensinga koja vam omogućuje da u stvarnom vremenu prepoznate broj instaliranih ormara za baterije, čime možete automatski i s iznimnom preciznošću izračunati preostalu autonomiju sustava.

VISOKE PERFORMANSE

MATRIX je dizajniran za postizanje superiornih performansi u usporedbi s drugim komercijalno dostupnim jednofaznim modelima.

Zapravo, MATRIX jamči faktor snage 1 u cijelom rasponu, osiguravajući tako čak i u manjim veličinama aktivnu snagu koja odgovara nominalnoj.

Sustav, opremljen najboljom dostupnom tehnologijom, može postići učinkovitost do 95% u normalnom načinu rada, također nudi mogućnost paralelnog rada s do 3 jedinice u modelima od 6-10 kVA. Najsuvremenije komponente i parametri izvrsnosti stoga čine MATRIX vrhunskim UPS-om u kategoriji On-line jednofaznih sustava.



TEHNOLOGIJA

- IGBT pretvarač s visokoučinkovitom PWM modulacijom
- Mikroprocesor digitalnog procesora signala (DSP).
- Ugrađena standardna funkcija hladnog pokretanja
- Daljinski upravljač za hitno isključivanje (EPO).
- Inteligentni utor za AS400 sučelje, SNMP ploču, MODBUS ploču (opcije)
- Standardna komunikacijska sučelja: Smart RS232 i Smart USB

VISOKA EFIKASNOST

MATRIX se može pohvaliti izuzetno visokom učinkovitošću za svoju kategoriju, do 95% u normalnom načinu rada, osiguravajući prosječno povećanje učinkovitosti od 3% u usporedbi s prethodnom generacijom. Ova razina performansi, u kombinaciji s faktorom snage 1 na cijelom asortimanu, omogućuje značajnu uštedu operativnih troškova, i posljedično nudi mogućnost povrata troškova stroja u vrlo nekoliko godina.

UPS Snaga	Efikasnost		Gubici		Godišnja ušteda*	
	Prethodna generacija	MATRIX	Prethodna generacija	MATRIX	100% teret	50% teret
1 kVA	88%	89% ↑+1%	136 Wh	124 Wh ↓-13 Wh	28 €	14 €
2 kVA	88%	93% ↑+5%	273 Wh	151 Wh ↓-122 Wh	268 €	134 €
3 kVA	88%	93% ↑+5%	409 Wh	226 Wh ↓-183 Wh	401 €	201 €
6 kVA	92%	95% ↑+3%	522 Wh	316 Wh ↓-206 Wh	451 €	226 €
10 kVA	92%	95% ↑+3%	870 Wh	526 Wh ↓-343 Wh	752 €	376 €

* Vrijednosti se odnose na trošak energije od 0,25 € (KWh)

NAPREDNA KOMUNIKACIJA

MATRIX RT karakterizira najsuvremeniji komunikacijski sustav koji korisniku pruža cijeli niz kontrolnih funkcija, dostupnih ne samo putem LCD zaslona i softvera za nadzor, već i putem inovativne mobilne aplikacije s IoT (Internet of Things) veza.



LCD ZASLON

Cjelokupni MATRIX asortiman opremljen je naprednim LCD zaslonom koji vam omogućuje brz pregled glavnih informacija o statusu UPS-a, kao i postavljanje glavnih postavki sustava.

Kroz jednostavno i intuitivno grafičko sučelje moguće je identificirati radni status UPS-a, ulazni i izlazni napon, status baterije, autonomiju i razinu opterećenja, a sve je dostupno na 8 različitih jezika.

WINPOWER SOFTWARE

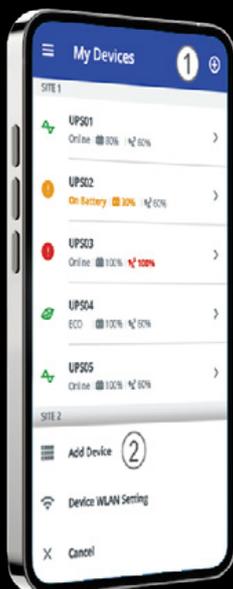
Za napredno upravljanje UPS-om moguće je instalirati odgovarajući softver za upravljanje WinPower, kompatibilan sa svim glavnim operativnim sustavima. Program može pratiti, čak i daljinski, status bilo kojeg UPS-a na istoj LAN mreži, kao i prijaviti sve alarme i događaje. WinPower također omogućuje postavljanje automatskog i sigurnog gašenja povezanih računalnih sustava u slučaju iznenadnog nestanka struje.



WINPOWER VIEW APLIKACIJA

Zahvaljujući inovativnoj mobilnoj aplikaciji "WinPower View", temeljenoj na novoj IoT tehnologiji, korisnici mogu pratiti status svog UPS-a u bilo koje vrijeme i gdje god se nalazili, izravno sa svog pametnog telefona.

Aplikacija, iznimno intuitivna i konfigurabilna sa zaslona, omogućuje vam pregled glavnih operativnih podataka kao što su: radni status, postotak opterećenja, preostala autonomija te ulazni i izlazni napon, za sve UPS-ove vaše mreže.



PALETA PROIZVODA

MATRIX je dostupan u snagama 1, 2, 3, 6, 10 kVA s 1/1 konfiguracijom i snage 10 kVA s 3/1 konfiguracijom. Za svaku snage također postoji varijanta s punjačem veće snage (KS verzija).

Dostupno u cijelom asortimanu MATRIX RT

- 1 WLAN modul
- 2 Baterijski konektor
- 3 Autosensing
- 4 RS232
- 5 USB priključak

- 6 Inteligentni utori (SNMP-NMC / CMC / AS400N)
- 7 Suhi kontakti
- 8 Ethernet priključak
- 9 RPO

Dostupno za snage 1-3K

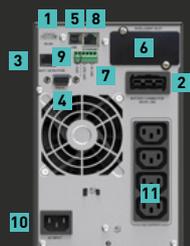
- 10 AC ulaz
- 11 AC izlaz
- 12 Ulazni terminal
- 13 Izlazni terminal

Dostupno za snage 6-10K

- 14 Bypass prekidač
- 15 Terminalni blok
- 16 Ulazni prekidač
- 17 Opcija paralelni priključak

MATRIX 1-3K / MATRIX 1-3K-KS

MATRIX 1K
MATRIX 1K-KS



MATRIX 2K
MATRIX 2K-KS



MATRIX 3K



MATRIX 3K-KS

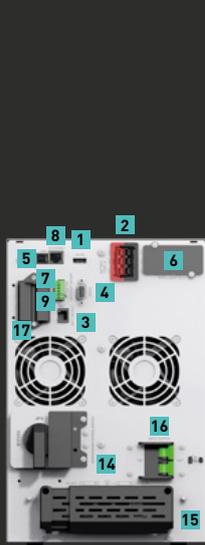


MATRIX 6-10K / MATRIX 6-10K-KS / MATRIX 10K (3:1) / MATRIX 10K-KS (3:1)

MATRIX 6K



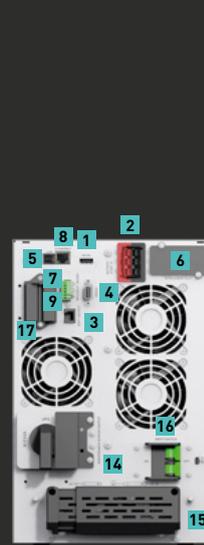
MATRIX 6K-KS



MATRIX 10K



MATRIX 10K-KS



MATRIX 10K (3:1)
MATRIX 10K-KS (3:1)



MODEL	MXT1K0MM	MXT1K0MM-KS	MXT2K0MM	MXT2K0MM-KS	MXT3K0MM	MXT3K0MM-KS
Snaga	1000 VA / 1000 W		2000 VA / 2000 W		3000 VA / 3000 W	
ULAZ						
Sistem mreže	1 F + N + PE					
Nazivni napon/frekvencija	200/208/220/230/240 VAC (smanjenje 10% pri 208 V, smanjenje 20% pri 200 V), 50/60 Hz					
Raspon napona	160-300 V 100% opterećenja, 110-160 V smanjenje na 50% opterećenja linearno					
Raspon frekvencije	40 Hz - 70 Hz (45 Hz - 55 Hz, 54 Hz - 66 Hz @ opterećenje > 60%)					
Faktor snage	>0,99					
THDi	<5%					
IZLAZ						
Nazivni napon/frekvencija	200/208/220/230/240 VAC (smanjenje 10% pri 208 V, smanjenje 20% pri 200 V), 50/60 Hz					
Faktor snage	1					
Oblik vala	Čisti sinus					
THDv	<1% (linearno opterećenje); <5% (nelinearno opterećenje)					
Preciznost napona	±1%					
Brzina promjene	U skladu sa standardom EN62040-3 VFI-SS-313					
Preopterećenje invertora	100% < opterećenje ≤ 105%, neprekidno 105% < opterećenje ≤ 125%, 5 minuta 125 < opterećenje ≤ 150%, 30 sekundi > 150%, 500 ms					
Preopterećenje bypass-a	100% < opterećenje ≤ 105%, neprekidno 105% < opterećenje ≤ 125%, 5 minuta 125 < opterećenje ≤ 150%, 30 sekundi > 150%, 500 ms					
Regulacija frekvencije (baterijski rad)	50/60 Hz ±0.1%					
Crest Faktor	3:1					
BATERIJE						
Tip baterije	VRLA / AGM zatvorene olovne baterije, normalan životni vijek (opcija long life)					
Kapacitet baterija	12V7Ah	po izboru	12V7Ah	po izboru	12V9Ah	po izboru
Broj baterija u seriji	3		6		6	
Nazivni napon	36 VDC		72 VDC		72 VDC	
Autonomija	3 min 100% tereta 12,2 min 50% tereta	Ovisno o kapacitetu vanjskih baterija	3,3 min 100% tereta 12,9 min 50% tereta	Ovisno o kapacitetu vanjskih baterija	2,5 min 100% tereta 9,3 min 50% tereta	Ovisno o kapacitetu vanjskih baterija
PUNJAČ BATERIJA						
Struja punjenja	1.5 A	Podesivo 2 ~ 8 A	1.5 A	Podesivo 2 ~ 8 A	1.5 A	Podesivo 2 ~ 8 A
Vrijeme punjenja	3 h za vraćanje 90% kapaciteta	Ovisno o kapacitetu vanjskih baterija	3 h za vraćanje 90% kapaciteta	Ovisno o kapacitetu vanjskih baterija	3 h za vraćanje 90% kapaciteta	Ovisno o kapacitetu vanjskih baterija
SISTEM						
Efikasnost	Normalan rad: 89% Eco Mode: 96% Baterijski rad: 86.5%		Normalan rad: 93% Eco Mode: 97% Baterijski rad: 89%			
Displej	LCD					
Stepen zaštite	IP20					
Interfejs	Standardna oprema: USB, RS232, RS485, RPO, Inteligentni utor Opcija: SNMP, suhi kontakti, paralelni komplet, Modbus					
OKRUŽENJE						
Radna temperatura	0 ~ 40°C					
Temperatura skladištenja	0°C ~ 40°C (s baterijom, preporučuje se skladištenje baterije ispod 25°C) -25°C ~ 55°C (bez baterije)					
Relativna vlažnost	0 ~ 95% (bez kondenzacije)					
Nivo buke (dBA na 1 metar)	<45 dB		<50 dB			
Nadmorska visina	0 ~ 3000 m; opterećenje smanjeno za 1% na 100 m, od 1000 ~ 3000 m					
MEHANIČKI PODACI						
Dimenzije Š*D*V (mm)	145*404*220			192*428*318		
Težina (Kg)	12,8	6,4	26	11	26,4	11,4
Boja	Crna					

Napomena: tehničke specifikacije i podaci mogu se promijeniti bez prethodne obavijesti

MODEL	MXT6K0MM	MXT6K0MM-KS	MXT010MM	MXT010MM-KS	MXT010TM*	MXT010TM-KS*
Snaga	6 kVA / 6 kW		10 kVA / 10 kW		10 kVA / 10 kW	
ULAZ						
Sistem mreže	1 F + N + PE				3 F + N + PE	
Nazivni napon/frekvencija	220/230/240 VAC, 50/60 Hz				380/400/415 VAC, 50/60 Hz	
Raspon napona	160-275 V 100% opterećenja, 110-160 V smanjenje na 50% opterećenja linearno					
Struja**	35 A	45 A	54 A	65 A	54 A (1-1) L1 48 A - L2/L3 18 A (3-1)	61 A (1-1) L1 51 A - L2/L3 21 A (3-1)
Raspon frekvencije	≤60% nazivnog opterećenja: 40-70 Hz Nazivno opterećenje: 45-55 Hz (50 Hz sustav) / 54-66 Hz (60 Hz sustav)					
Faktor snage	>0,99				>0,95	
THDi	<3% Linearno opterećenje <5% nelinearno opterećenje				<30% na 3-faznom ulazu <5% na 1-faznom ulazu	
IZLAZ						
Nazivni napon/frekvencija	220/230/240 VAC, 50/60 Hz					
Faktor snage	1					
Oblik vala	Čisti sinus					
THDv	<1% (linearno opterećenje); <5% (nelinearno opterećenje)					
Preciznost napona	±1%					
Brzina promjene	U skladu sa standardom EN62040-3 VFI-SS-111					
Preopterećenje invertora	100% < opterećenje ≤ 105%, neprekidno 105% < opterećenje ≤ 125%, 10 minuta 125 < opterećenje ≤ 150%, 30 sekundi > 150%, 500 ms					
Preopterećenje bypass-a	100% < opterećenje ≤ 105%, neprekidno 105% < opterećenje ≤ 125%, 10 minuta 125 < opterećenje ≤ 150%, 30 sekundi > 150%, 500 ms					
Regulacija frekvencije (baterijski rad)	50/60 Hz ±0.1%					
Crest Faktor	3:1					
BATERIJE						
Tip baterije	VRLA / AGM zatvorene olovne baterije, normalan životni vijek (opcija long life)					
Kapacitet baterija	12V7Ah	po izboru	12V9Ah	po izboru	12V9Ah	po izboru
Broj baterija u seriji	16 / 20 (Standard 20)					
Nazivni napon	192 / 240 VDC		192 / 240 VDC		192 / 240 VDC	
Autonomija	6 min 100% tereta 16 min 50% tereta	Ovisno o kapacitetu vanjskih baterija	2,8 min 100% tereta 12 min 50% tereta	Ovisno o kapacitetu vanjskih baterija	2,8 min 100% tereta 12 min 50% tereta	Ovisno o kapacitetu vanjskih baterija
PUNJAČ BATERIJA						
Struja punjenja	Opseg: 1~4 A Podešeno: 1,4 A	Opseg: 2~12 A Podešeno: 4 A	Opseg: 1~4 A Podešeno: 2 A	Opseg: 2~12 A Podešeno: 4 A	Opseg: 1~4 A Podešeno: 2 A	Opseg: 2~12 A Podešeno: 4 A
Vrijeme punjenja (Struja punjenja 2.1 A)	3 h za vraćanje 90% kapaciteta	Ovisno o kapacitetu vanjskih baterija	3 h za vraćanje 90% kapaciteta	Ovisno o kapacitetu vanjskih baterija	3 h za vraćanje 90% kapaciteta	Ovisno o kapacitetu vanjskih baterija
SISTEM						
Efikasnost	Normalan rad: 94,9% Eco Mode: 98,6% Baterijski rad: 92,9%		Normalan rad: 94,6% Eco Mode: 98,7% Baterijski rad: 91,8%		Normalan rad: 94,6% Eco Mode: 98,8% Baterijski rad: 91,8%	
Displej	LCD					
Stepen zaštite	IP20					
Interfejs	Standardna oprema: USB, RS232, RS485, RPO, Inteligentni utfor Opcija: SNMP, suhi kontakti, paralelni komplet, Modbus					
ENVIRONMENT						
Operating temperature	0°C ~ 50°C (Smanjenje snage 50% iznad 40°C)					
Storage temperature	-15°C ~ 40°C (s baterijom, preporučuje se skladištenje baterije ispod 25°C) -25°C ~ 55°C (bez baterije)					
Relative humidity	0 ~ 95% (bez kondenzacije)					
Noise (dBA at 1 meter far)	<50 dB			<55 dB		
Altitude	0 ~ 3000 m; opterećenje smanjeno za 1% na 100 m, od 1000 ~ 3000 m					
MEHANIČKI PODACI						
Dimenzije Š*D*V (mm)	225*416*589	225*416*352,2	225*416*589	225*416*352,2	225*416*589	
Težina (Kg)	57,9 (20 baterija)	13,5	68,2 (20 baterija)	15,5	68,7 (20 baterija)	22,7
Boja	Crna					

Napomena: tehničke specifikacije i podaci mogu se promijeniti bez prethodne obavijesti

* Model Matrix 10k 3:1 također može raditi u načinu rada 1:1

** 200 VAC ulaznog napona / s nominalnom snagom

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 učvršćuje 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 Povolara (VI), Italia
Tel. +39 0444.361321
Fax +39 0444.365191
info@gtec-power.eu

GTEC France
france@gtec-power.eu




SICON SAS
power systems

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