



Smart Sinus Ups

Namena



IT sektor, kancelarije,
industrija, bolnice,
serveri...



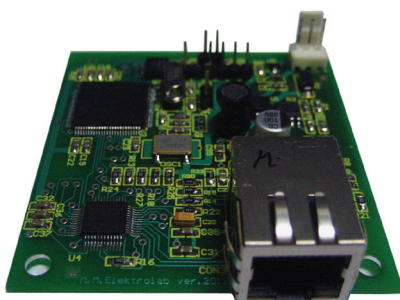
- Sinusni napon
- Smart tehnologija
- Realno vreme i kalendar
- Super charger
- Široki ulazni naponski opseg rada
- Visoki kvalitet izrade
- Dugi životni vek
- Garancija 5 godina

OPIS:

- Smart Sinus Ups ima visoki kvalitet izrade, namenjen za napajanje raznih potrošača koji zahtevaju pozdanost u radu, izrađen u SMD tehnologiji, četiri Mikroprocesora, komponente od najpoznatijih svetskih proizvođača.
- Super-charger digitalni podesivi punjač (OPCIJA), od 26Ah do 200Ah sa IU karakteristikom i temperaturnom kompezacijom. Ova funkcija omogućava dodavanje eksternih baterija za produženje autonomije rada na baterijama.
- Smart tehnologija omogućava visoku pouzdanost, potpuno automatizovan i nezavistan sistem.
- Životni vek ups uređaja bez reparacije preko 15 godina (ne odnosi se na baterije).
- Generiše na svom izlazu čist Sinusni napon 230V~ + / -5%.
- Široki opseg ulaznog mrežnog napona od 150V~ do 290V~ (bez degradacije snage).
- Veliki broj kvalitetnih zaštita od svih situacija koje mogu nastati tokom rada i eksploatacije.
- Memorisanje svih alarma u realnom vremenu (očitanje na displeju).
- Jedinostveni koncept Servisne Podrške, kupovinom naših UPS uređaja dobijaju se specijalni softveri putem kojih je naš proizvod direktno povezan putem interneta sa servisom naše firme i na taj način se UPS uređaj nadzire 24h dnevno 365 dana u godini (u zemlji i inostranstvu), paralelno sa nama korisnik takođe ima uvid u sve što se dešava (informacije se šalju putem mailova).
- Napredni softveri za nadzor UPS uređaja koji imaju jedinstvenu koncepciju generisanja sopstvene lokalne mreže na relaciji između UPS uređaja i jednog ili više računara/servera.
- U situacijama kada nestane mrežni napon i kada se isprazni baterija ili u situacijama pojave bilo kojeg alarma, UPS pre nego što se isključi, izvrši istovremeno spuštanje operativnih sistema na svim računarima/serverima, tek nakon toga se isključuje UPS uređaj. Na monitorima svih računara UPS šalje upozorenja u situaciji kada nestane mrežni napon ili se pojavi bilo koji alarm.



- Opcija instalacije LAN kartice sa SNMP i HTTP protokolima, koji omogućava praćenje UPS uređaja gde god da se nalazi u zemlji i inostranstvu u realnom vremenu.



Monitoring values		Alarms	
Name	Value	Alarm type	Status
Input Voltage	214 V	Network fault	Regular
Output Voltage	214 V	Empty Battery	Regular
Output Power	0 %	Check Battery	Regular
Input Frequency	50 Hz	Overload	Regular
Battery Voltage	100 %	Overcharge	Regular
Temperature	16 C	Overheat	Regular
Serial Number	1022	By-pass	Regular

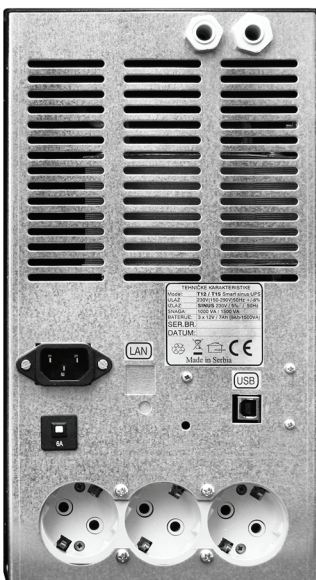
Copyright © 2012 EMI Elektroab All rights reserved.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

MODEL:	T12	T12b	T15A	T15
Snaga:	1000 VA 800 W	1000 VA 700 W	1500 VA 1100 W	1500 VA 1100 W
ULAZ:				
Napon:	230V (150V - 290V bez degradacije snage)			
Frekvencija:	50Hz +/- 10 %			
IZLAZ:				
Priključak:	Šuko CEE7 x 3			
Napon:	230V +/- 5 %			
Oblik napona:	Čist SINUS			
Frekvencija:	50Hz +/- 0,01%			
Vreme transfera:	0 msec			
By-pass:	NE			
Efiksantost:	92% (Opterećenje 100%)			
Topologija:	Dupla konverzija			
ZAŠTITA:				
Zaštite od:	Kratkog spoja, preopterećenja na izlazu, prepunjavanja i predubokog pražnjenja baterija, visokog ili niskog napona na ulazu ili izlazu ups-a, od pregrevanja, smetnji na ulazu i izlazu ups.			
INDIKATOR:				
Prednji panel:	Alfa-numerički displej za prikaz: -ulazni/izlazni napon, ulazna frekvencija, napon baterija - procenat, izlazna snaga-procenat, vreme rada na baterijama, ups status, log alarmi, realno vreme i kalendar, struja punjenja baterija, temperatura ambijenta i energetike. -Tasteri za aktiviranje/deaktiviranje ups i napredna podešavanja			
BATERIJA:				
Broj baterija i model:	12V 9Ah x 3 kom (36V)	12V Eksterna Opcioni kapacitet	12V/12Ah x 3 kom (36V)	12V/9Ah x 4 kom (48V)
Punjač za baterije:	Digitalni podesiv sa temperaturnom kompezacijom - mogućnost podešavanja struje punjenja od 9Ah do 200Ah - ako se dodaje eksterni set baterija.			
Proširenje autonomije rada na baterijama:	Opcija			
Vreme punjenja baterija.	6-8h			
Autonomija:	10 minuta / 100% opterećenja	Opcija (duge autonomije)	5min / 100%	10min / 100%
KOMUNIKACIJA:				
Komunikacija:	USB / Opcija LAN Softveri za komunikaciju sa mrežom računara, automatski shut-down za sve računare i servere istovremeno			

STANDARDI:				
LVD conformity :	EN 60950			
EMC conformity:	EN 62040-2:2006			
DIMENZIJE:				
Visina:	32 cm	32 cm	32 cm	32 cm
Širina:	17 cm	17 cm	17 cm	17 cm
Dubina:	54 cm	54 cm	54 cm	54 cm
OPŠTE:				
Green power:	DA, sprečava pražnjenje baterija van radnog vremena			
Self test funkcija:	DA, omogućava zadavanje kada će ups da testira baterije, mogućnost podešavanja do 90 dana i od 1 do 60 minuta rada			
Izobličenje napona:	<3%			
Temperaturni opseg:	Od -20°C do +65°C			
Stepen zaštite:	IP 21			
Safety mark:	CE			
Neto težina:	21 kg	16 kg	24 kg	24 kg
GARANCIJA:				
Garancija:	5 godina na UPS / 2 godine na baterije			

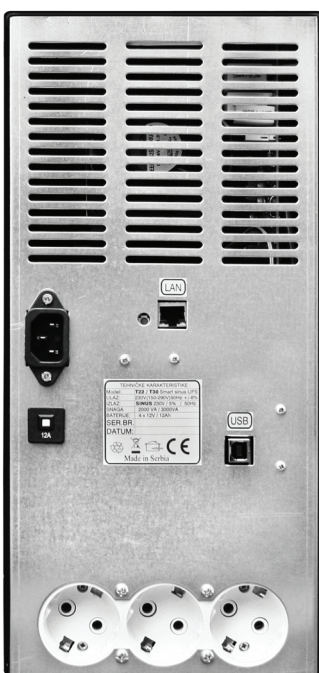
IZGLED ZADNJE STRANE:



T12
T12b
T15A
T15

MODEL:	T22	T22b	T25	T30
Snaga:	2200 VA 1600 W	2000 VA 1400 W	2500 VA 1800 W	3000 VA 2100 W
ULAZ:				
Napon:	230V (150V - 290V bez degradacije snage)			
Frekvencija:	50Hz +/- 10 %			
IZLAZ:				
Priključak:	Šuko CEE7 x 3			
Napon:	230V +/- 5 %			
Oblik napona:	Čist SINUS			
Frekvencija:	50Hz +/- 0,01%			
Vreme transfera:	0 msec			
By-pass:	NE			DA, automatski
Efiksantost:	92% (Opterećenje 100%)			
Topologija:	Dupla konverzija			
ZAŠTITA:				
Zaštite od:	Kratkog spoja, preopterećenja na izlazu, prepunjavanja i predubokog pražnjenja baterija, visokog ili niskog napona na ulazu ili izlazu ups-a, od pregrevanja, smetnji na ulazu i izlazu ups.			
INDIKATOR:				
Prednji panel:	Alfa-numerički displej za prikaz: -ulazni/izlazni napon, ulazna frekvencija, napon baterija - procenat, izlazna snaga-procenat, vreme rada na baterijama, ups status, log alarmi, realno vreme i kalendar, struja punjenja baterija, temperatura ambijenta i energetike. -Tasteri za aktiviranje/deaktiviranje ups i napredna podešavanja			
BATERIJA:				
Broj baterija i model:	12V/12Ah x 4 kom (48V)	Eksterna 24V Opcija kapacitet	12V/9Ah x 10 kom (24V)	12V/9Ah x 8 kom (48V)
Punjač za baterije:	Digitalni podesiv sa temperaturnom kompezacijom - mogućnost podešavanja struje punjenja od 9Ah do 200Ah - ako se dodaje eksterni set baterija.			
Proširenje autonomije rada na baterijama:	NE	DA		
Vreme punjenja baterija.	6-8h			
Autonomija:	5 minuta / 100% opterećenja	Opcija (duge autonomije)	15min / 100%	10min / 100%
KOMUNIKACIJA:				
Komunikacija:	USB / Opcija LAN Softveri za komunikaciju sa mrežom računara, automatski shut-down za sve računare i servere istovremeno			

STANDARDI:				
LVD confirmity :	EN 60950			
EMC confirmity:	EN 62040-2:2006			
DIMENZIJE:				
Visina:	37 cm	32 cm	39 cm	62 cm
Širina:	17 cm	17 cm	17 cm	17 cm
Dubina:	54 cm	54 cm	74 cm	54 cm
OPŠTE:				
Green power:	DA, sprečava pražnjenje baterija van radnog vremena			
Self test funkcija:	DA, omogućava zadavanje kada će ups da testira baterije, mogućnost podešavanja do 90 dana i od 1 do 60 minuta rada			
Izobličenje napona:	<3%			
Temperaturni opseg:	Od -20°C do +65°C			
Stepen zaštite:	IP 21			
Safety mark:	CE			
Neto težina:	36 kg	24 kg	59 kg	64 kg
GARANCIJA:				
Garancija:	5 godina na UPS / 2 godine na baterije			

IZGLLED ZADNJE STRANE:**T30****T25****T22b****T22**

MODEL:	T32	T52	T52-5h	T52-90m
Snaga:	3500 VA 2500 W	5000 VA 4000 W	5000 VA 4000 W	5000 VA 4000 W
ULAZ:				
Napon:	230V (150V - 290V bez degradacije snage)			
Priključak:	Šuko	Šuko + Redna Klema		
Frekvencija:	50Hz +/- 10 %			
IZLAZ:				
Priključak:	Šuko CEE7x3	Šuko CEE7 x 3 + Redna Klema		
Napon:	230V +/- 5 %			
Oblik napona:	Čist SINUS			
Frekvencija:	50Hz +/- 0,01%			
Vreme transfera:	0 msec			
By-pass:	DA, automatski			
Efiksnost:	92% (Opterećenje 100%)			
Topologija:	Dupla konverzija			
ZAŠTITA:				
Zaštite od:	Kratkog spoja, preopterećenja na izlazu, prepunjavanja i predubokog pražnjenja baterija, visokog ili niskog napona na ulazu ili izlazu ups-a, od pregrevanja, smetnji na ulazu i izlazu ups.			
INDIKATOR:				
Prednji panel:	Alfa-numerički displej za prikaz: -ulazni/izlazni napon, ulazna frekvencija, napon baterija - procenat, izlazna snaga-procenat, vreme rada na baterijama, ups status, log alarmi, realno vreme i kalendar, struja punjenja baterija, temperatura ambijenta i energetike. -Tasteri za aktiviranje/deaktiviranje ups i napredna podešavanja			
BATERIJA:				
Broj baterija i model:	12V/9Ah x 12kom (48V)	12V/40Ah x 4kom (48V)	12V/200Ah x 8kom (48V)	12V/100Ah x 8kom (48V)
Punjač za baterije:	Digitalni podesiv sa temperaturnom kompezacijom - mogućnost podešavanja struje punjenja od 9Ah do 200Ah - ako se dodaje eksterni set baterija.			
Proširenje autonomije rada na baterijama:	Da, ups poseduje sa zadnje strane konektor za priključenje eksternog seta baterija (podešava se punjač za baterije) - NAPON 48V			
Vreme punjenja baterija.	6-8h			
Autonomija:	13 min / 100% opterećenja	10 min / 100% opterećenja	300 min / 60% opterećenja	90 min / 90% opterećenja
KOMUNIKACIJA:				
Komunikacija:	USB / Opcija LAN Softveri za komunikaciju sa mrežom računara, automatski shut-down za sve računare i servere istovremeno			

STANDARDI:				
LVD conformity :	EN 60950			
EMC conformity:	EN 62040-2:2006			
DIMENZIJE:				
Visina:	62 cm	52 cm	140 cm	132 cm
Širina:	17 cm	22 cm	60 cm	40 cm
Dubina:	54 cm	74 cm	100 cm	71 cm
OPŠTE:				
Green power:	DA, sprečava pražnjenje baterija van radnog vremena			
Self test funkcija:	DA, omogućava zadavanje kada će ups da testira baterije, mogućnost podešavanja do 90 dana i od 1 do 60 minuta rada			
Izobličenje napona:	<3%			
Temperaturni opseg:	Od -20°C do +65°C			
Stepen zaštite:	IP 21			
Safety mark:	CE			
Neto težina:	74 kg	105 kg	655 kg	315 kg
GARANCIJA:				
Garancija:	5 godina na UPS / 2 godine na baterije			

IZGLED ZADNJE STRANE:



T52
T52-5h
T52-90m



MODEL:	T62	T82	T82-6h
Snaga:	6000 VA 4800 W	8000 VA 6400 W	8000 VA 6400 W
ULAZ:			
Napon:	230V (150V - 290V bez degradacije snage)		
Priključak:	Šuko + Redna Klema		
Frekvencija:	50Hz +/- 10 %		
IZLAZ:			
Priključak:	Šuko CEE7 x 3 + Redna Klema		
Napon:	230V +/- 5 %		
Oblik napona:	Čist SINUS		
Frekvencija:	50Hz +/- 0,01%		
Vreme transfera:	0 msec		
By-pass:	DA, automatski		
Efiksantost:	92% (Opterećenje 100%)		
Topologija:	Dupla konverzija		
ZAŠTITA:			
Zaštite od:	Kratkog spoja, preopterećenja na izlazu, prepunjavanja i predubokog pražnjenja baterija, visokog ili niskog napona na ulazu ili izlazu ups-a, od pregrevanja, smetnji na ulazu i izlazu ups.		
INDIKATOR:			
Prednji panel:	Alfa-numerički displej za prikaz: -ulazni/izlazni napon, ulazna frekvencija, napon baterija - procenat, izlazna snaga-procenat, vreme rada na baterijama, ups status, log alarmi, realno vreme i kalendar, struja punjenja baterija, temperatura ambijenta i energetike. -Tasteri za aktiviranje/deaktiviranje ups i napredna podešavanja		
BATERIJA:			
Broj baterija i model:	12V/45Ah x 4kom (48V)	12V/100Ah x 4kom (48V)	12V/150Ah x 16kom (48V)
Punjač za baterije:	Digitalni podesiv sa temperaturnom kompezacijom - mogućnost podešavanja struje punjenja od 9Ah do 200Ah - ako se dodaje eksterni set baterija.		
Proširenje autonomije rada na baterijama:	Da, ups poseduje sa zadnje strane konektor za priključenje eksternog seta baterija (podešava se punjač za baterije) - NAPON 48V		
Vreme punjenja baterija.	6-8h		
Autonomija:	10 min / 100% opterećenja	20 min / 100% opterećenja	360 min / 60% opterećenja
KOMUNIKACIJA:			
Komunikacija:	USB / Opcija LAN Softveri za komunikaciju sa mrežom računara, automatski shut-down za sve računare i servere istovremeno		

STANDARDI:			
LVD confirmity :	EN 60950		
EMC confirmity:	EN 62040-2:2006		
DIMENZIJE:			
Visina:	52 cm	52 cm	197 cm
Širina:	22 cm	22+22 cm	70 cm
Dubina:	74 cm	74 cm	75 cm
OPŠTE:			
Green power:	DA, sprečava pražnjenje baterija van radnog vremena		
Self test funkcija:	DA, omogućava zadavanje kada će ups da testira baterije, mogućnost podešavanja do 90 dana i od 1 do 60 minuta rada		
Izobličenje napona:	<3%		
Temperaturni opseg:	Od -20°C do +65°C		
Stepen zaštite:	IP 21		
Safety mark:	CE		
Neto težina:	109 kg	198 kg	816 kg
GARANCIJA:			
Garancija:	5 godina na UPS / 2 godine na baterije		

IZGLLED ZADNJE STRANE:

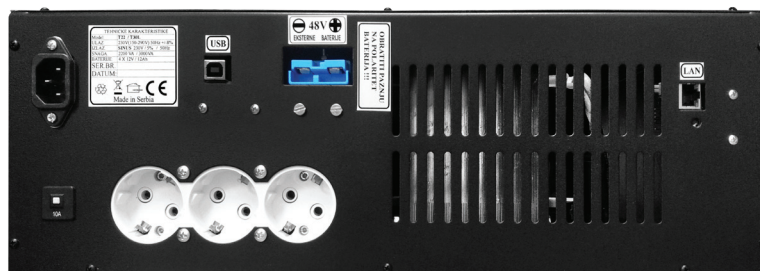


T62
T82
T82-6h

MODEL:	R22	R30	R32
Snaga:	2200 VA 1600 W	3000 VA 2100 W	3500 VA 2500 W
ULAZ:			
Napon:	230V (150V - 290V bez degradacije snage)		
Frekvencija:	50Hz +/- 10 %		
IZLAZ:			
Priključak:	Šuko CEE7x3		
Napon:	230V +/- 5 %		
Oblik napona:	Čist SINUS		
Frekvencija:	50Hz +/- 0,01%		
Vreme transfera:	0 msec		
By-pass:	NE	DA, automatski	
Efiksantost:	92% (Opterećenje 100%)		
Topologija:	Dupla konverzija		
ZAŠTITA:			
Zaštite od:	Kratkog spoja, preopterećenja na izlazu, prepunjavanja i predubokog pražnjenja baterija, visokog ili niskog napona na ulazu ili izlazu ups-a, od pregrevanja, smetnji na ulazu i izlazu ups.		
INDIKATOR:			
Prednji panel:	Alfa-numerički displej za prikaz: -ulazni/izlazni napon, ulazna frekvencija, napon baterija - procenat, izlazna snaga-procenat, vreme rada na baterijama, ups status, log alarmi, realno vreme i kalendar, struja punjenja baterija, temperatura ambijenta i energetike. -Tasteri za aktiviranje/deaktiviranje ups i napredna podešavanja		
BATERIJA:			
Broj baterija i model:	12V/12Ah x 4kom (48V)	12V/9Ah x 8kom (48V)	12V/9Ah x 8kom (48V)
Punjač za baterije:	Digitalni podesiv sa temperaturnom kompezacijom - mogućnost podešavanja struje punjenja od 9Ah do 200Ah - ako se dodaje eksterni set baterija.		
Proširenje autonomije rada na baterijama:	Da, ups poseduje sa zadnje strane konektor za priključenje eksternog seta baterija (podešava se punjač za baterije) - NAPON 48V		
Vreme punjenja baterija.	6-8h		
Autonomija:	5 min / 100% opterećenja	10 min / 100% opterećenja	5 min / 100% opterećenja
KOMUNIKACIJA:			
Komunikacija:	USB / Opcija LAN Softveri za komunikaciju sa mrežom računara, automatski shut-down za sve računare i servere istovremeno		

STANDARDI:			
LVD conformity :	EN 60950		
EMC conformity:	EN 62040-2:2006		
DIMENZIJE:			
Visina:	15 cm	17,5 cm	17,5 cm
Širina:	44/48 cm	44/48 cm	44/48 cm
Dubina:	50 cm	60 cm	60 cm
OPŠTE:			
Green power:	DA, sprečava pražnjenje baterija van radnog vremena		
Self test funkcija:	DA, omogućava zadavanje kada će ups da testira baterije, mogućnost podešavanja do 90 dana i od 1 do 60 minuta rada		
Izobličenje napona:	<3%		
Temperaturni opseg:	Od -20°C do +65°C		
Stepen zaštite:	IP 21		
Safety mark:	CE		
Neto težina:	36 kg	58 kg	60 kg
GARANCIJA:			
Garancija:	5 godina na UPS / 2 godine na baterije		

IZGLED ZADNJE STRANE:

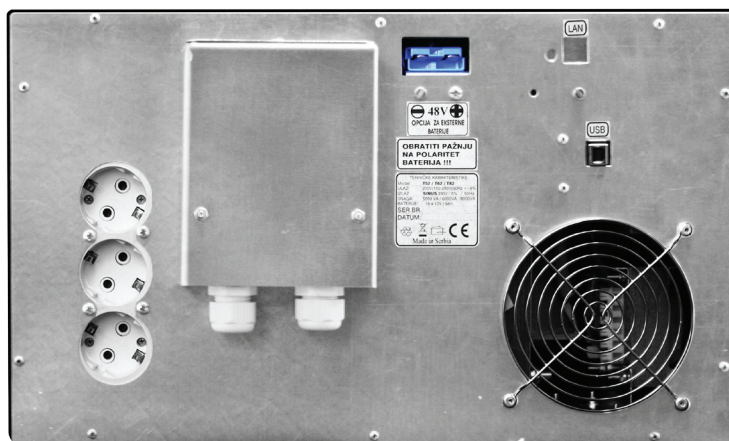


R22
R30
R32

MODEL:	R52	R62
Snaga:	5000 VA 4000 W	6000 VA 4800 W
ULAZ:		
Napon:	230V (150V - 290V bez degradacije snage)	
Priključak:	Šuko+Redna klema	
Frekvencija:	50Hz +/- 10 %	
IZLAZ:		
Priključak:	Šuko CEE7 x 3 +Redna klema	
Napon:	230V +/- 5 %	
Oblik napona:	Čist SINUS	
Frekvencija:	50Hz +/- 0,01%	
Vreme transfera:	0 msec	
By-pass:	DA, automatski	
Efiksantost:	92% (Opterećenje 100%)	
Topologija:	Dupla konverzija	
ZAŠTITA:		
Zaštite od:	Kratkog spoja, preopterećenja na izlazu, prepunjavanja i predubokog pražnjenja baterija, visokog ili niskog napona na ulazu ili izlazu ups-a, od pregrevanja, smetnji na ulazu i izlazu ups.	
INDIKATOR:		
Prednji panel:	Alfa-numerički displej za prikaz: -ulazni/izlazni napon, ulazna frekvencija, napon baterija - procenat, izlazna snaga-procenat, vreme rada na baterijama, ups status, log alarmi, realno vreme i kalendar, struja punjenja baterija, temperatura ambijenta i energetike. -Tasteri za aktiviranje/deaktiviranje ups i napredna podešavanja	
BATERIJA:		
Broj baterija i model:	12V / 9Ah x 16 kom (48V)	
Punjač za baterije:	Digitalni podesiv sa temperaturnom kompezacijom - mogućnost podešavanja struje punjenja od 9Ah do 200Ah - ako se dodaje eksterni set baterija.	
Proširenje autonomije rada na baterijama:	Da, ups poseduje sa zadnje strane konektor za priključenje eksternog seta baterija (podešava se punjač za baterije) - NAPON 48V	
Vreme punjenja baterija.	6-8h	
Autonomija:	10 min / 100% opterećenja	5 min / 100% opterećenja
KOMUNIKACIJA:		
Komunikacija:	USB / Opcija LAN Softveri za komunikaciju sa mrežom računara, automatski shut-down za sve računare i servere istovremeno	

STANDARDI:	
LVD conformity :	EN 60950
EMC conformity:	EN 62040-2:2006
DIMENZIJE:	
Visina:	27 cm
Širina:	44/48 cm
Dubina:	60 cm
OPŠTE:	
Green power:	DA, sprečava pražnjenje baterija van radnog vremena
Self test funkcija:	DA, omogućava zadavanje kada će ups da testira baterije, mogućnost podešavanja do 90 dana i od 1 do 60 minuta rada
Izobličenje napona:	<3%
Temperaturni opseg:	Od -20°C do +65°C
Stepen zaštite:	IP 21
Safety mark:	CE
Neto težina:	95 kg
GARANCIJA:	
Garancija:	5 godina na UPS / 2 godine na baterije

IZGLED ZADNJE STRANE:



R52
R62

elektrolab
POWER SOLUTION
www.ups-napajanja.rs

Džona Kenedija 11
Beograd - Kaluđerica
Srbija
+381 11 34 13 442
office@mmelektrolab.com