



## Smart Sinus CATV Ups

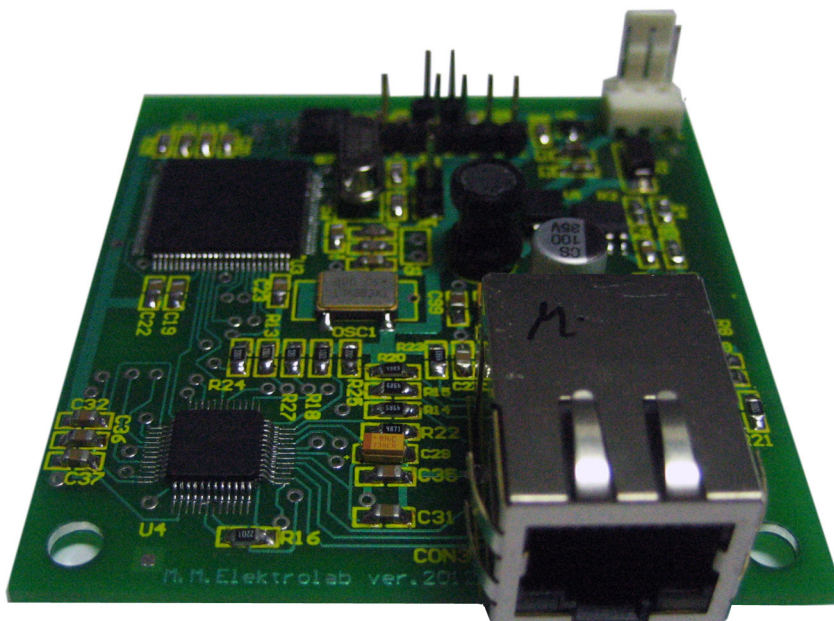
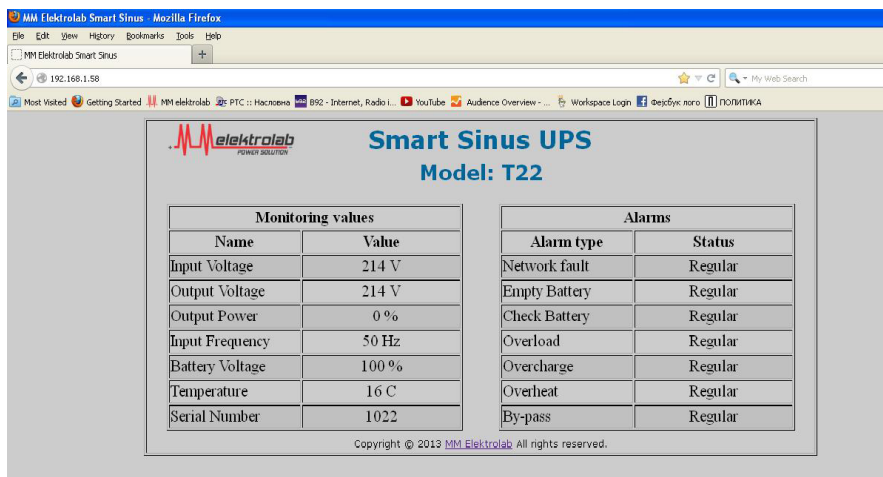
- Čist sinusni napon
- Realno vreme i kalendar
- Podešavanje struje punjenja baterija
- Tolerancija izlaznog napona +/-5%
- Široki ulazni naponski opseg rada od 150V~ do 290V~
- Mogućnost pokretanja i rada bez baterija
- LAN i Dcdis komunikacija
- Štampane ploče zaštićene (lakirane) od vlage i prašine
- Pažljivo izabrane komponente od najpoznatijih svetskih proizvođača
- Robustan dizajn za rad u ekstremnim uslovima
- Dugi životni vek rada uređaja bez reparacije



**OPIS:**

CATV ups je namenjen za napajanje opreme Kablovskih operatera ali i za razne druge potrošače.

- Visoki kvalitet izrade komponente od najpoznatijih proizvođača.
  - Sinusni napon na izlazima: 220V~ / 70V~ / 63V~ / 48V~
  - Široki opseg ulaznog napona od 150V~ do 290V~
  - Ekstremni uslovi: prašina, vlaga, temperature od -40C do + 60C
  - Veliki broj zaštita.
  - Memorisanje alarma u realnom vremenu.
  - LAN komunikacija sa pratećim softverima.
  - Alfa numerički displej sa pozadinskim osvetljenjem za prikaz mernih veličina, statusa.
  - Pokretanje Bez Baterija, za situacije kada baterije zbog starenja postanu loše.
  - Super charger, podesivi punjač za baterije sa temperaturnom kompezacijom, omogućava zadavanje struje punjenja od 26Ah do 100Ah.
  - Dugi životni vek, preko 10 godina bez reparacije (ne odnosi se na baterije).
- 
- 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.



**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:**

| MODEL:                         | C3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | C7              | C12              | C15               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Snaga:                         | zajednička za sve izlazne napone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                  |                   |
|                                | 300 VA<br>300 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 700 VA<br>500 W | 1000 VA<br>700 W | 1500 VA<br>1000 W |
| ULAZ:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                  |                   |
| Napon:                         | 230v~ (min 150Vac ~ max 290Vac)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                  |                   |
| Frekvencija:                   | 50Hz +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                  |                   |
| IZLAZ:                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                  |                   |
| Napon na izlazu 1:             | 63 ili 48V +/- 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                  |                   |
| Struja na izlazu 1:            | Max 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Max 8 A         | Max11 A          | Max 15 A          |
| Napon na izlazu 2:             | 230V +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                  |                   |
| Oblik napona:                  | Čist SINUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                  |                   |
| Frekvencija:                   | 50Hz +/- 0,01%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                  |                   |
| Vreme transfera:               | 2 msec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                  |                   |
| Efiksantost na mrežnom naponu: | 92%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 92%             | 95%              | 92%               |
| ZAŠTITA:                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                  |                   |
| Zaštite od:                    | Predubokog pražnjenja baterija;<br>Preopterećenja i Struje kratkog spoja;<br>Prepunjavanja baterija;<br>Pogrešan polaritet baterija;<br>Previsok napon na izlazu;<br>Nizak napon na izlazu;<br>Interne termo zaštite (ambijent,hladnjaci,trafo);<br>Preopterećenje na mrežnom naponu:<br>150% - 15 sekundi                                                                                                                                                             |                 |                  |                   |
| INDIKATOR:                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                  |                   |
| Prednji panel:                 | Alfa-numerički displej 4x20 karaktera sa pozadinskim osvetljenjem<br>Ulazni / Izlazni napon;<br>Ulazna frekvencija;<br>Napon baterija (V);<br>Temperatura ambijenta I hladnjaka (C)<br>Napon : Punjenje / Pražnjenje baterija u %<br>Struja: Punjenja / Pražnjenja baterija (A)<br>Izlazna snaga (%)<br>Realno vreme i kalendar, ups status<br>Tasteri za: uključenje / isključenje / podešavanje parametara<br>Izlazna struja: 48V / 63V~<br>Event alarm<br>Log alarm |                 |                  |                   |

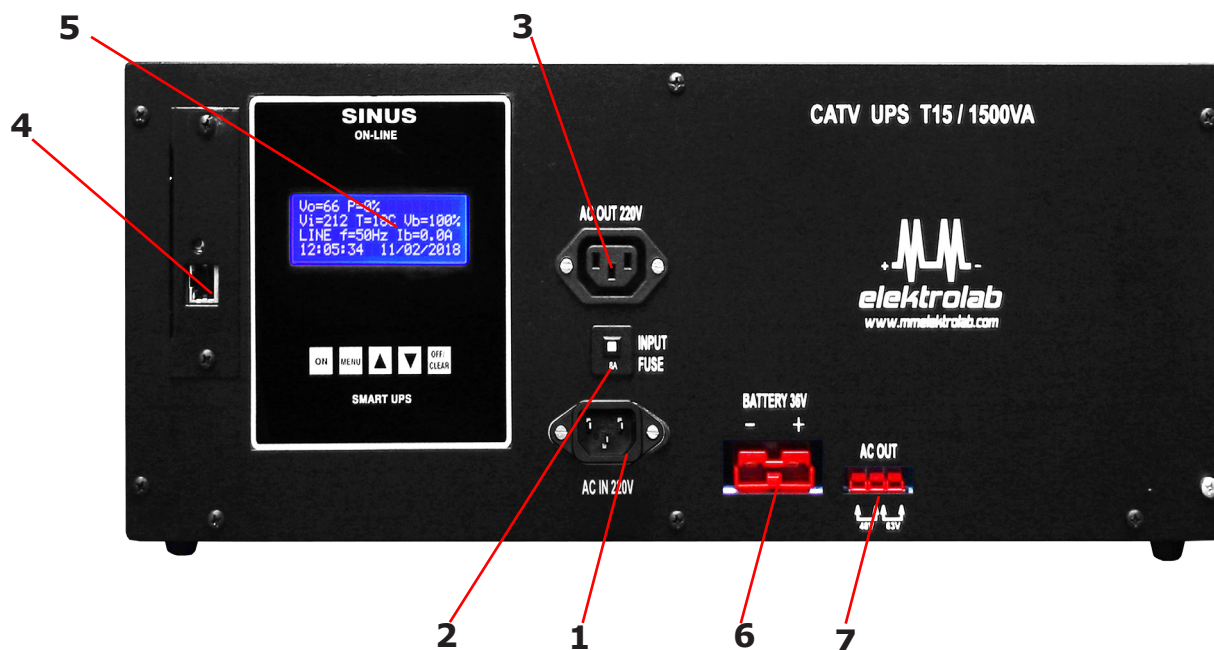
| BATERIJA:                                         |                                                                        |                                              |                                              |                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Punjač:                                           | Digitalni podesiv u opsegu: 26Ah- 100Ah                                |                                              |                                              |                                            |
| Napon baterija:                                   | Nominalno<br>12Vdc<br>(punjenje do<br>13,3V)                           | Nominalno<br>12Vdc<br>(punjenje do<br>13,3V) | Nominalno<br>24Vdc<br>(punjenje do<br>26,6V) | Nominalno<br>36Vdc<br>(punjenje do<br>40V) |
| Testiranje baterija:                              | DA (podešavanje: 10-90dana / 1-60minuta)                               |                                              |                                              |                                            |
| Start bez baterija:                               | DA (izbor: uključen / isključen)                                       |                                              |                                              |                                            |
| Temperaturna<br>kompezacija<br>punjenja baterija: | DA                                                                     |                                              |                                              |                                            |
| KOMUNIKACIJA:                                     |                                                                        |                                              |                                              |                                            |
| Komunikacija:                                     | Opcionalni LAN slot sa HTTP, SNMP protokolima i pratećim<br>softverima |                                              |                                              |                                            |
| Daljinski nadzor:                                 | Opcionalni modem za: Docsis2.0&EuroDOCSIS2.0                           |                                              |                                              |                                            |
| STANDARDI:                                        |                                                                        |                                              |                                              |                                            |
| LVD conformity :                                  | EN / IEC 62040-1:2019 / A11:2021                                       |                                              |                                              |                                            |
| EMC conformity:                                   | EN / IEC 62040-2:2006 / AC:2006<br>EN / IEC 62040-2:2018               |                                              |                                              |                                            |
| DIMENZIJE:                                        |                                                                        |                                              |                                              |                                            |
| Visina:                                           | 22 cm                                                                  | 22 cm                                        | 19 cm                                        | 19 cm                                      |
| Širina:                                           | 37 cm                                                                  | 37 cm                                        | 49 cm                                        | 49 cm                                      |
| Dubina:                                           | 22 cm                                                                  | 22 cm                                        | 29 cm                                        | 29 cm                                      |
| OPŠTE:                                            |                                                                        |                                              |                                              |                                            |
| Temperaturni<br>opseg:                            | Od -40°C do +60°C                                                      |                                              |                                              |                                            |
| Stepen zaštite:                                   | IP 20                                                                  |                                              |                                              |                                            |
| Distrorzija napona:                               | <5% (3-5%)                                                             |                                              |                                              |                                            |
| Safety mark:                                      | CE                                                                     |                                              |                                              |                                            |
| Neto težina:                                      | 14,9 kg                                                                | 16.8 kg                                      | 22,8 kg                                      | 23,8 kg                                    |
| GARANCIJA:                                        |                                                                        |                                              |                                              |                                            |
| Garancija:                                        | 3 godine                                                               |                                              |                                              |                                            |

| MODEL:                         | C22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C23               | C52               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Snaga:                         | zajednička za sve izlazne napone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                   |
|                                | 2000 VA<br>1400 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2000 VA<br>1400 W | 5000 VA<br>3000 W |
| ULAZ:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                   |
| Napon:                         | 230v~ (min 150Vac ~ max 290Vac)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                   |
| Frekvencija:                   | 50Hz +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |
| IZLAZ:                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                   |
| Napon na izlazu 1:             | 70 ili 63 ili 48V +/- 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                   |
| Struja na izlazu 1:            | Max 22 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Max 22 A          | Max 40 A          |
| Napon na izlazu 2:             | 230V +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                   |
| Oblik napona:                  | Čist SINUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                   |
| Frekvencija:                   | 50Hz +/- 0,01%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |
| Vreme transfera:               | 2 msec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                   |
| Efiksantost na mrežnom naponu: | 92%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 93%               | 93%               |
| ZAŠTITA:                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                   |
| Zaštite od:                    | Predubokog pražnjenja baterija;<br>Preopterećenja i Struje kratkog spoja;<br>Prepunjavanja baterija;<br>Pogrešan polaritet baterija;<br>Previsok napon na izlazu;<br>Nizak napon na izlazu;<br>Interne termo zaštite (ambijent,hladnjaci,trafo);<br>Preopterećenje na mrežnom naponu:<br>150% - 15 sekundi                                                                                                                                                                    |                   |                   |
| INDIKATOR:                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                   |
| Prednji panel:                 | Alfa-numerički displej 4x20 karaktera sa pozadinskim osvetljenjem<br>Ulazni / Izlazni napon;<br>Ulazna frekvencija;<br>Napon baterija (V);<br>Temperatura ambijenta I hladnjaka (C)<br>Napon : Punjenje / Pražnjenje baterija u %<br>Struja: Punjenja / Pražnjenja baterija (A)<br>Izlazna snaga (%)<br>Realno vreme i kalendar, ups status<br>Tasteri za: uključenje / isključenje / podešavanje parametara<br>Izlazna struja: 48V / 63V~ / 70V~<br>Event alarm<br>Log alarm |                   |                   |

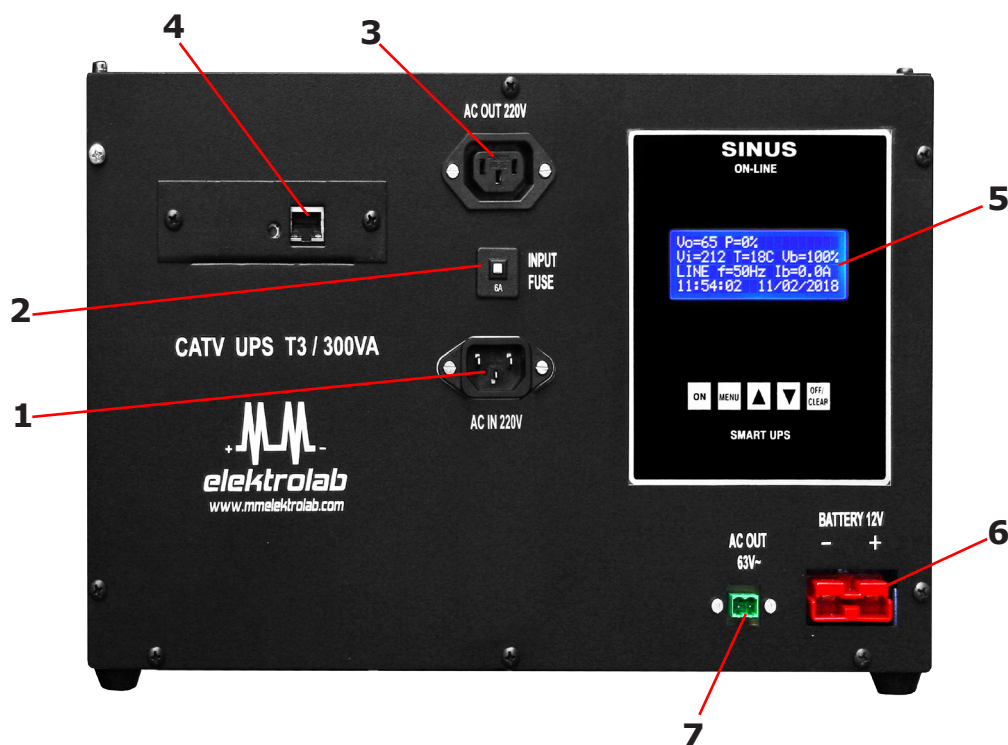
| BATERIJA:                                         |                                                                        |                                      |                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Punjač:                                           | Digitalni podesiv u opsegu: 26Ah- 100Ah<br>26-200 Ah model C52         |                                      |                                        |
| Napon baterija:                                   | Nominalno 48Vdc<br>(punjenje do 53,2V)                                 | Nominalno 36Vdc<br>(punjenje do 40V) | Nominalno 48Vdc<br>(punjenje do 53,2V) |
| Testiranje baterija:                              | DA (podešavanje: 10-90dana / 1-60minuta)                               |                                      |                                        |
| Start bez baterija:                               | DA (izbor: uključen / isključen)                                       |                                      |                                        |
| Temperaturna<br>kompezacija<br>punjenja baterija: | DA                                                                     |                                      |                                        |
| KOMUNIKACIJA:                                     |                                                                        |                                      |                                        |
| Komunikacija:                                     | Opcionalni LAN slot sa HTTP, SNMP protokolima i pratećim<br>softverima |                                      |                                        |
| Daljinski nadzor:                                 | Opcionalni modem za: Docsis2.0&EuroDOCSIS2.0                           |                                      |                                        |
| STANDARDI:                                        |                                                                        |                                      |                                        |
| LVD conformity :                                  | EN / IEC 62040-1:2019 / A11:2021                                       |                                      |                                        |
| EMC conformity:                                   | EN / IEC 62040-2:2006 / AC:2006<br>EN / IEC 62040-2:2018               |                                      |                                        |
| DIMENZIJE:                                        |                                                                        |                                      |                                        |
| Visina:                                           | 20 cm                                                                  | 20 cm                                | 24 cm                                  |
| Širina:                                           | 51,5 cm                                                                | 51,5 cm                              | 53 cm                                  |
| Dubina:                                           | 32 cm                                                                  | 32 cm                                | 32 cm + 3 cm<br>(ručice)               |
| OPŠTE:                                            |                                                                        |                                      |                                        |
| Temperaturni<br>opseg:                            | Od -40°C do +60°C                                                      |                                      |                                        |
| Stepen zaštite:                                   | IP 20                                                                  |                                      |                                        |
| Distrorzija napona:                               | <5% (3-5%)                                                             |                                      |                                        |
| Safety mark:                                      | CE                                                                     |                                      |                                        |
| Neto težina:                                      | 32,2 kg                                                                | 32,2 kg                              | 47 kg                                  |
| GARANCIJA:                                        |                                                                        |                                      |                                        |
| Garancija:                                        | 3 godine                                                               |                                      |                                        |



## RASPORED PRIKLJUČAKA C12, C15, C22, C23:

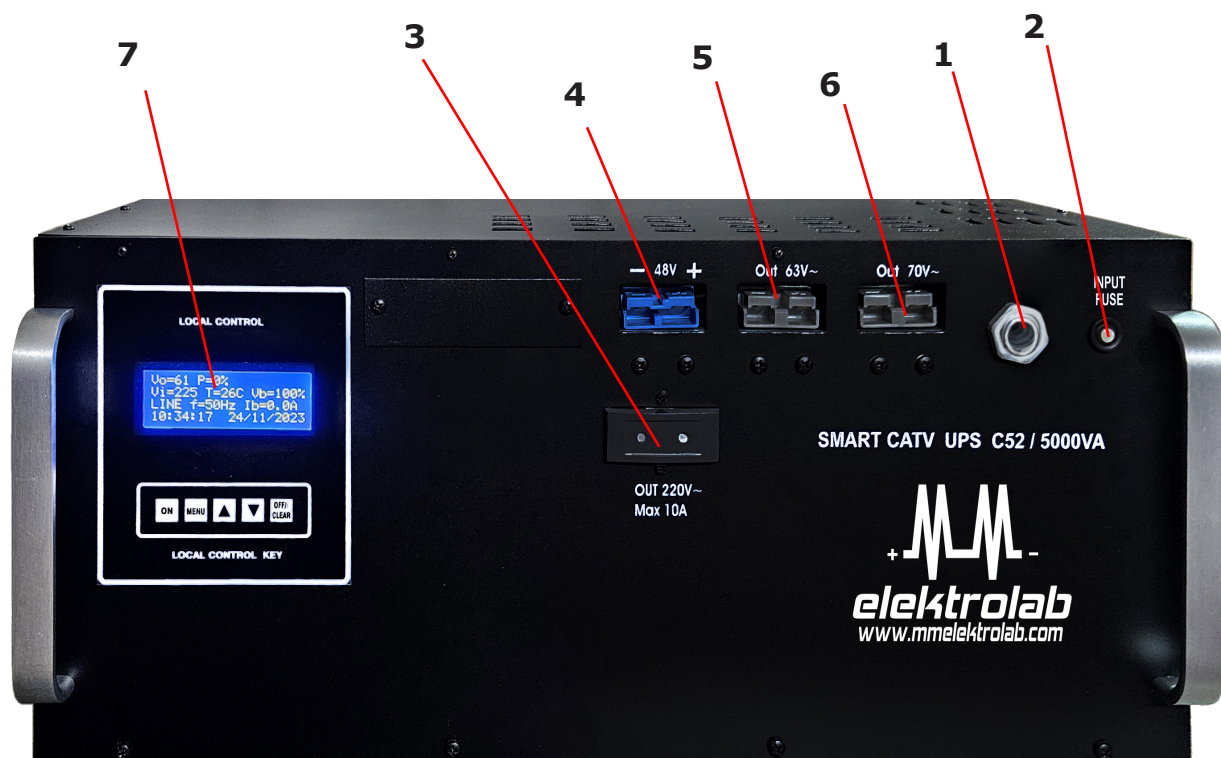


## RASPORED PRIKLJUČAKA C3, C7:



1. Mrežni priključak 220 VAC
2. Mrežni osigurač
3. Izlazni priključak 220 VAC
4. LAN komunikacija
5. Alfa-numerički displej
6. Priključak za bateriju
7. Izlazni priključak 63V ili 48 VAC

## RASPORED PRIKLJUČAKA C52:



1. Mrežni priključak 220 VAC
2. Mrežni osigurač
3. Izlazni priključak 220 VAC
4. Priključak za bateriju 48V
5. Izlazni priključak 63V
6. Izlazni priključak 70V
7. Alfa-numerički displej