

**REAL-EL**

**KASUTUSJUHEND**



**AUTOMATIC VOLTAGE  
REGULATOR**

**STAB-500 M**

**Täname Teid automaatne pingestabilisaator TM REAL-EL ostmise eest!**

## AUTORIÕIGUSED

© 2020. ENEL GROUP OÜ.

Käesolev juhend ja kogu selles sisalduv teave on kaitstud autoriõigustega.

Kõik õigused on kaitstud.

## KAUBAMÄRGID

Kõik kaubamärgid on nende seaduslike omanike omandiks.

## SISUKORD

<b>1. SOOVITUSED OSTJALE</b> .....	<b>1</b>
<b>2. OTSTARVE</b> .....	<b>1</b>
<b>3. OHUTUSREEGLID JA ETTEVAATUSABINÕUD</b> .....	<b>2</b>
<b>4. KOMPLEKTSUS</b> .....	<b>2</b>
<b>5. KIRJELDUS</b> .....	<b>3</b>
<b>6. ÜHENDAMINE</b> .....	<b>4</b>
<b>7. EI OLE RIKE</b> .....	<b>5</b>
<b>8. RIKETE KÕRVALDAMINE</b> .....	<b>5</b>
<b>9. TEHNILISED OMADUSED</b> .....	<b>6</b>

### 1. SOOVITUSED OSTJALE

- Pakkige toode ettevaatlikult lahti. Jälgige, et karbi sisse ei jääks mingeid tarvikuid. Kontrollige seadet. Juhul kui avastate vigastusi, toimetage järgnevalt: kui seadet on vigastatud transportimisel, pöörduge kohale toimetamist teostanud ettevõttesse; kui toode ei toimi, pöörduge koheselt müüja poole.
- Kontrollige kompleksust ja garantiialongi olemasolu. Veenduge selles, et garantiialongis on märgitud poe tempel, müüja loetav allkiri või pitsar ja müügi kuupäev, kas kauba seerianumber vastab garantiialongis märgitule. Pidage meeles, et garantiialongi kaotamise või seerianumbrite mittevastavuse korral kaotate Te õiguse garantiiremondile.
- Ärge lülitage seadet kohe sisse pärast selle toomist siseruumi miinustemperatuuridega väliskeskkonnast! Lahti pakitud toodet on vaja hoida toatemperatuuri tingimustes vähemalt 4 tundi.

### 2. OTSTARVE

Pingestabilisaator on ettenähtud tarbijatele kvaliteetse ja stabiilse elektritoite tagamiseks pingeväärtuselt ja kestvuselt suuremate kõrvalekallete tingimustes, seadmete-tarbijate kaitseks ülekoormuse eest, kõrgsagedus- ja impulsshäirete toime eest.

### 3. OHUTUSREEGLID JA ETTEVAATUSABINÕUD

Enne selle seadme kasutamist tutvuge kindlasti ohutusreeglitega:

- Kategooriliselt on keelatud avada seadme korpust – selle sees on kõrgepinge. Probleemide tekkimise korral lugege juhendit või pöörduge volitatud hoolduskeskusesse. Hoolduskeskuste loendit vaadake internetileheküljel [www.real-el.com](http://www.real-el.com).
- Ärge laske sattumast korpuse sisse vedelikke, see võib kaasa tuua lühiühenduse elektrilöögi saamise.
- Juhul, kui ilmuvad ebakorrekse töö tunnused (sädemed, kõrvallõhnad ja m.s.) tuleb koheselt seade vooluvõrgust välja lülitada ja pöörduda lähimasse hoolduskeskusesse.
- Keelatud on ühendada stabilisaatoriga seadmeid, mille tarbitav võimsus ületab stabilisaatori enda maksimaalset võimsust.
- Ärge lubage stabilisaatorit kasutada lastel.

**Kategooriliselt on keelatud kasutada stabilisaatorit järgmistes tingimustes:**

- tolmustes ja kergesti süttivat gaasi sisaldavates ruumides;
- temperatuuril üle 40 °C ja alla 0 °C;
- suhtelise niiskuse tasemel üle 90 %;
- otseste päikesekiirte all või kütteelementide läheduses;
- suurenenud vibratsiooniga kohtades;
- väljaspool siseruume.

- Tulekahju tekkimise korral kasutage ainult pulberkustutit; vee kasutamine võib kaasa tuua elektrilöögi saamise.
- Püüdke paigaldada UPS toiteallika lähedusse, siis on teil kergem seadet vajaduse korral välja lülitada.



**Tähelepanu! Korpuse sees on ilma isolatsioonita elementidel kõrgepinge, mis võib kaasa tuua elektrilöögi saamise.**

### 4. KOMPLEKTSUS

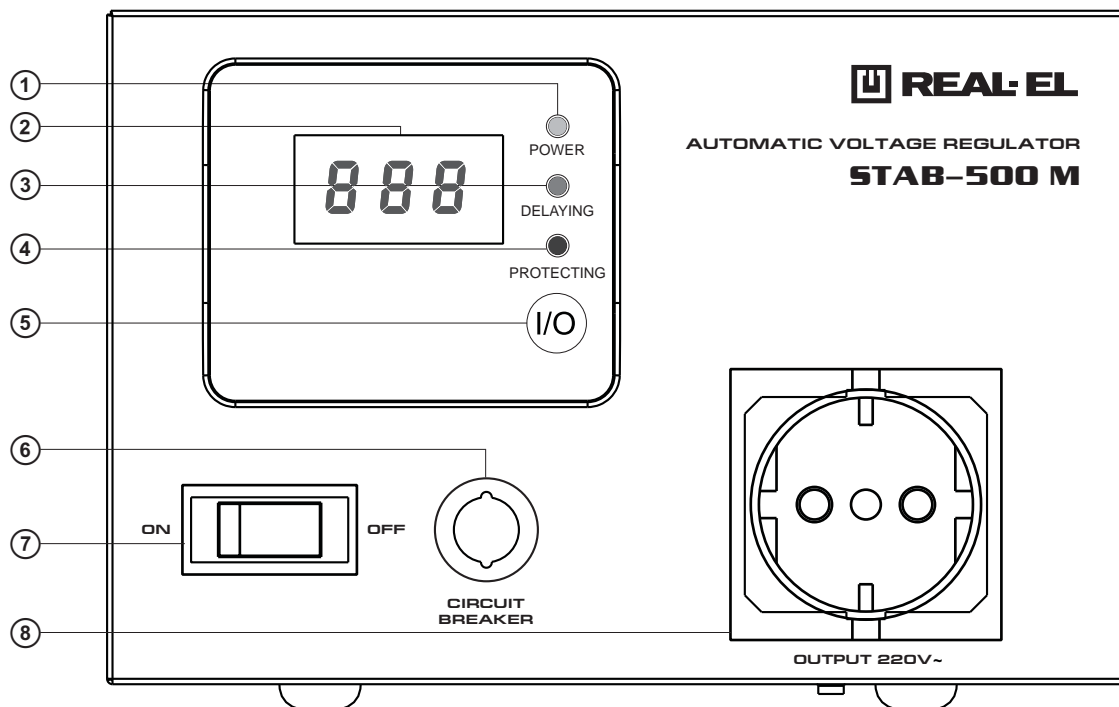
- Automaatne pinge stabilisaator – 1 tk.
- Kasutusjuhend – 1 tk.
- Garantiitalong – 1 tk.

**Eriomadused**

- LED-ekraan näitab sisend- / väljundpinget
- Toridaalne transformaator automaatse ülekoormuskaitsega
- Sisselülitusviivitus pärast võrgupinge taastamist 180 sekundit
- Zero-cross commutation tehnoloogia
- Mikroprotsessoritel baseeruv juhtimine
- Maksimaalne kaitse kõrgepinge, madalpinge, lühiühenduse, ülekuumenemise ja ülekoormuse eest

**5. KIRJELDUS**

- ① ROHELINE valgusdiiod (indikaator "ON" / sisse lülitatud)
- ② Digitaalne ekraan: kuvatakse sisend- / väljundpinge tase
- ③ KOLLANE valgusdiiod (Viivituse indikaator)
- ④ PUNANE valgusdiiod (indikaator "Kaitse")
- ⑤ Valikunupp (sisendpinge / väljundpinge)
- ⑥ Kaitseseadis
- ⑦ Stabilisaatori lüliti
- ⑧ Väljundpesa

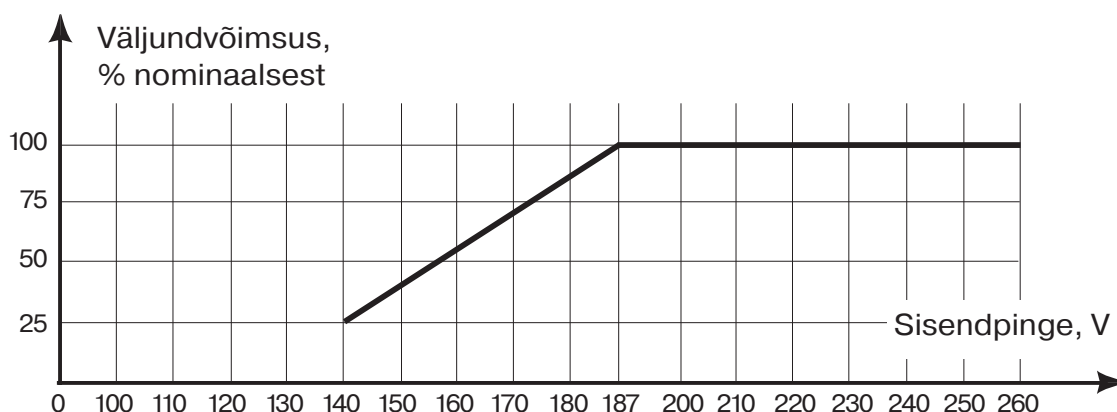


## 6. ÜHENDAMINE

**Tähtis! Enne stabilisaatori ühendamist veenduge selles, et kõik sellega ühendatud seadmed-tarbijad on välja lülitatud.**

- Enne stabilisaatori ühendamist veenduge selles, et kõikide pinge tarbijate summaarne võimsus on väiksem stabilisaatori võimsusest. Samuti, võttes arvesse käivituskoormusi ja tarbijate võimsuse faktorit, tuleb võtta võimsusevaru koefitsiendiga 1,2 – 1,5, ning selliste seadmete jaoks nagu kliimaseadmed, külmikud ja muud elektrimootorid – 1,2 – 2 korda.

**Tähelepanu! Stabilisaatori valiku korral on vaja pidada meeles, et sisendpinge vähenemise korral suureneb sisendvoolu suurus ja järelikul väheneb ka pinge automaatse regulaatori maksimaalne võimsus! See sõltuvus on skemaatiliselt näidatud graafikul:**



**Märkus. Järgige rangelt seda sõltuvust. Selle tingimuse mittejärgimise korral kaotate Te õiguse garantiiremondile!**

- Seadmed-tarbijad ühendatakse väljalülitatud stabilisaatoriga.
- Ühendage stabilisaator olmevõrku 220V ja lülitage see sisse lülitiga. Ühendage stabilisaator olmevõrguga 220 V ja lülitage see sisse lülitiga ⑦.
- Korrekse töö korral kuvatakse indikaatoril pinge stabilisaatori väljundil, st väljundpinge. Ja alles pärast seda lülitage välja juurde ühendatud seadmed-tarbijad.
- Võrgu pinge töödiapasoonist (140 – 260 V) väljumise korral lülitab stabilisaator automaatselt välja koormuse (sellega ühendatud seadme).

**Tähelepanu! Kui stabilisaatorit ei kasutata pikka aega, soovitame lülitada võrgust välja stabilisaator ja kõik sellega ühendatud seadmed-tarbijad.**

## 7. EI OLE RIKE

Probleem	Põhjus	Selgitus
Stabilisaator klõpsab sageli.	Relee lülitamine	Nähtus on normaalne. Stabilisaator reguleerib väljundpinget.
Sisend- ja väljundpinged on samad vahemikus ~230 V ± 10% (207-253 V)	Sisendpinge ebastabiilne	Pole rike. Vastavalt standardile EN 50160:2014 (rahvusvaheline standard EN 50160:2010) peab pinge võrgus olema 230V ± 10%, kus 10% on suurim lubatud kõrvalekalle standardväärtusest! Kõik ühendatud koduseadmed töötavad korralikult. Sisendpinget reguleerib stabilisaator, kui kõrvalekalded normist on ± 8% (211-248 V).

## 8. RIKETE KÕRVALDAMINE

Probleem	Põhjus	Lahendus
Stabilisaator ei lülitu sisse.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lüliti ei ole sisse lülitatud.</li> <li>Puudub pinge võrgus.</li> <li>Sulavkaitse põles ära.</li> <li>Juurde on ühendatud liiga võimas koormus.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vajutage veel kord.</li> <li>Veenduge toitepinge olemasolus.</li> <li>Lülitage stabilisaator välja võrgust ja vahetage kaitse.</li> <li>Ühendage lahti osa koormusest.</li> </ol>
Stabilisaator on sisse lülitatud, kuid puudub väljundpinge.	Stabilisaator ei ole töökorras.	Kui probleem ei ole kõrvaldatud, pöörduge hoolduskeskusesse.
Stabilisaator plõksab sageli.	Sisendpinge on liiga ebastabiilne.	Stabilisaator reguleerib väljundpinget.
Stabilisaator lülitas välja koormuse. Aktiivne punane indikaator.	Sisendpinge on väljunud stabilisaatori võimaluste vahemikust 140 – 260 V.	Sisendpinge stabiliseerimise korral lülitub stabilisaator automaatselt sisse.

Kui ükski ülalootletud moodustest ei lahenda probleemi, siis pöörduge asjatundliku konsultatsiooni saamiseks lähimasse hoolduskeskusesse. Ärge remontide seadet iseseisvalt.

**9. TEHNILISED OMADUSED**

Maksimaalne koormus, VA/W	500 / 400
Kaitse, A	5
Sisendpinge, V/Hz	~140–260 / 50
Väljundpinge, V/Hz	~220 ± 10 % / 50
Ümberlülitumise aeg, ms	≤ 10
Kaitse lühise eest	saadaval
Keskkonna temperatuur, °C	0 – 40
Niiskus, %	kuni 90
Mõõdud, mm	170 × 125 × 190
Kaal, kg	1.9

## Märkused:

- Tabelis toodud tehnilised omadused on antud teadmiseks ja ei saa olla pretensioonide aluseks.
- TM REAL-EL toodang täiustub pidevalt. Sellel põhjusel võivad kompleksus ja tehnilised tingimused olla muudetud ilma eelneva teavitamiseta.



Garantiaeg: 24 kuud. Töövältus: 2 aastat. Ei sisalda kahjulikke aineid. Säilitada kuivas kohas.

Maaletooja: Enel Group OÜ, Aruküla tee 55a, Jüri alevik, Rae vald, Harjumaa, Eesti, 75301.  
[www.real-el.com](http://www.real-el.com) Toodetud Hiinas.

Manufacturer: ENEL GROUP OU, Harju maakond, Rae vald, Jüri alevik, Aruküla tee 55a, 75301, Estonia.

© Registered Trademark of ENEL GROUP OU. Estonia.































