

# СТАБИЛИЗАТОР НА ТРИФАЗНО НАПРЕЖЕНИЕ KEMOT PROAVR-15K 15000VA

## MSER 15KVA- URZ3437-15

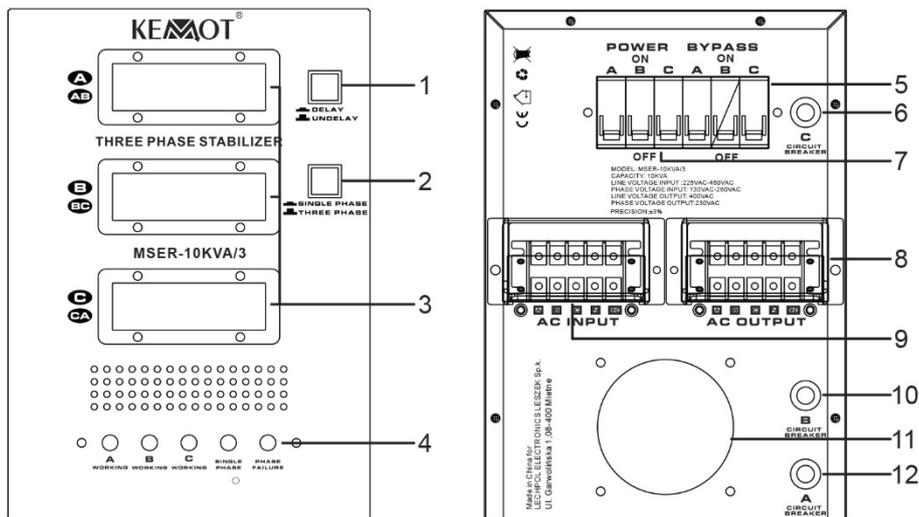
Прочетете цялото ръководство с инструкции, преди да започнете инсталирането и сглобяването, и го запазете за бъдещи справки. Производителят не носи отговорност за щети, причинени от неправилно боравене и използване на продукта.

### ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

1. Не претоварвайте устройството. Подаването на повече ток в устройството от допустимото може да го повреди.
2. Продукт само за употреба на закрито. Това устройство е предназначено за домашна и офис употреба. Не използвайте този продукт със специално оборудване (напр. медицинско, промишлено оборудване).
3. След свързване на устройства с висок моментен пусков ток към стабилизатора, първоначалната мощност може да бъде няколко пъти по-висока от посочената на устройството. Уверете се, че общата първоначална мощност на всички свързани устройства не надвишава разрешената максимална изходна мощност на стабилизатора. За телевизор го изчислете два пъти в сравнение с посочената мощност.
4. Уверете се, че изходното напрежение и честотата на свързаните уреди съответстват.
5. Поставете устройството на добре проветриво място с подходяща температура. Забележка: не покривайте вентилационните отвори на конвертора; може да доведе до прегряване!
6. Пазете това устройство от вода, влага, както и източници на топлина и пряка слънчева светлина.
7. Не използвайте това устройство, ако не работи правилно. В такъв случай изключете преобразувателя и го изключете от захранването.
8. Не разглобявайте и не ремонтирайте това устройство сами. В случай на повреда, свържете се с оторизиран сервиз за проверка или ремонт.
9. В случай на пожар използвайте само сух прахов пожарогасител. Използването на вода или други видове пожарогасители може да доведе до токов удар.
10. Поставете устройството на добре проветриво място, далече от източници на топлина и пряка слънчева светлина и запалими материали. Този продукт не е играчка; пазете го извън обсега на деца.
11. Фиксираният захранващ кабел може да се сменя само в оторизиран сервиз.
12. Защита на кабелите: кабелите трябва да бъдат прокарани така, че да няма вероятност да бъдат притиснати от предмети, поставени върху или срещу тях.
13. Този уред може да се използва от деца на възраст над 8 години и от лица с намалени физически, сетивни или умствени способности или липса на опит и познания, ако са наблюдавани и ръководени от лице, което отговаря за тяхната безопасност по предпазлив начин, за да се разберат и спазват всички предпазни мерки за безопасност. Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да се гарантира, че не си играят с уреда. Децата не трябва да извършват почистване и обслужване на уреда без надзор.
14. Уверете се, че последователността на фазите на клемите е правилна и че всички фази са свързани и че проводниците са ефективни и нямат механични повреди (напр. счупена изолация на проводника).
15. В трифазен режим всяко неправилно фазово свързване може да доведе до повреда на устройството.
16. Заземяващият проводник (GND) за вход и изход трябва да бъде свързан, за да бъде правилно защитено устройството.
17. Входното и изходното напрежение от 400V е много високо напрежение. Следователно само подходящо квалифицирано лице трябва да работи с устройството при изключено захранване. След правилното свързване покрийте клемите и поставете устройството на място, недостъпно за трети лица.
18. Устройството също е под високо напрежение по време на повреда. След като трифазният превключвател е изключен, само квалифицирано лице може да се опита да обслужи устройството

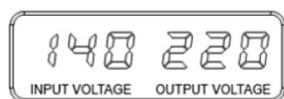
### Описание на продукта

1. Превключвател за забавяне
2. Бутон за режим
3. LCD дисплей

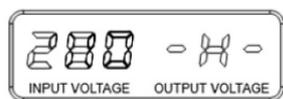


4. Светодиоди, информиращи за състоянието на стабилизатора
5. Байпасна връзка
6. Бутон за нулиране на предпазител фаза 3
7. Свързване към захранване
8. Изходна връзка
9. Входна връзка
10. Бутон за нулиране на предпазител фаза 2
11. Вентилатор
12. Бутон за нулиране на предпазител Фаза 1

### Описание на дисплея



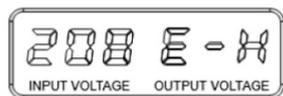
Correct working condition



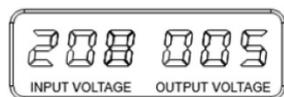
Overtoltage protection



Undervoltage protection



Thermal protection



Delay time indicator

### Описание на светодиодните индикатори

- LED 1,2 и 3 са зелени - Фази 1, 2 и 3 са свързани / работят нормално
- LED 1, 2 и 3 изключени - Фази 1, 2 и 3 не работят / не са свързани
- Жълт светодиод, "Еднофазна" - Когато свети в жълто, 1 фаза работи. Когато е изключен работят 3 фази
- Червен светодиод "Фазова грешка" - показва грешка в устройството

### Превключватели

- Превключвател за забавяне (6s / 180s) - AVR контролерът е оборудван с функция за отложен старт за защита и правилна работа на устройства, съдържащи компресори, които не трябва да се включват отново веднага след изключване (напр. хладилници, фризери и др.)
- Бутон Mode - избор на режим на работа на регулатора

### Операция

- Входният клемен блок изисква свързване на фазовите проводници в подреждане "звезда" (3 фазови проводника плюс нулев проводник). Забранено е свързването на фазовите проводници в системата "триъгълник" (трифазни проводници без нулев проводник).
- При свързване на фазите е важно да се спазва правилната последователност. Фаза 1 до 1, 2 до 2 и 3 до 3. В противен случай системата за безопасност може да деактивира устройството.
- Превключвателят "байпас" е байпасният ключ на стабилизатора. Когато AVR работи нормално, превключвателят за байпас трябва да е изключен. Когато устройството е повредено, изключете устройството с бутона за захранване и включете режим BYPASS. Устройството ще доставя енергия директно от мрежата, заобикаляйки електрониката на AVR.
- При натискане на бутона за забавяне на предния панел, устройството ще забави старта за 180 секунди, докато се приложи изходният сигнал. Времето по подразбиране е 6 секунди.
- Бутонът "Монофазен режим / Трифазен режим" се използва за избор на режим на работа. По подразбиране устройството е настроено на трифазен режим. Натискането на бутона ще превключи устройството в монофазен режим.
- В трифазен режим, AVR ще компенсира твърде високото или твърде ниското входно напрежение и ще изведе стабилизирани напрежение. Ако в този режим някоя от фазите не работи правилно или не е свързана, устройството ще се защити и няма да подава напрежение към изхода, като информира за това чрез включване на индикатора "PHASE ERROR".

- В монофазен режим всяка фаза може да работи независимо, напр. грешка в работата на фаза 2 няма да повлияе на работата на фаза 1. Входното напрежение на всяка фаза се стабилизира с 3% точност. Максималната мощност на всяка фаза е прибл. 1/3 от максималната номинална мощност на AVR (15KW).

## Почистване

Почистете това устройство с мека, суха кърпа. Не използвайте никакви химически агенти за почистване на този продукт. Преди почистване се уверете, че устройството е изключено и изключено от захранването.

## Спецификация

Номинална мощност	15000 VA
Диапазон на входното напрежение	225 - 450 V
Минимално стартово напрежение	225 V
Минимално изходно напрежение	310 V
Максимално изходното напрежение	400 V
Фази	1 / 3 фаза
Прецизност на стабилизация	± 3%
Ефективност	98%
Контрол на стабилизация	Серво мотор
Трансформатор	CRGO тороидален
Индикатор	LCD дисплей
Работна честота	50 / 60 Hz
Превключвател за забавяне на старта	6 / 180 s
Материал на корпуса	стомана
Работна температура	0 – 40°C
Относителна влажност	10 – 102%
Температура на съхранение	-15°C – 45°C
Защити	срещу претоварване, късо съединение, твърде високо / ниско напрежение, прегряване
Старт на охлаждане	при 30% от номиналната мощност
Спиране на охлаждане	при 20% от мощността номинални
Размери	545 x 230 x 397 mm
Тегло	42 кг



**Правилно изхвърляне на продукта - на места предназначени за излязло от употреба електрическо и електронно оборудване!**



Забранено изхвърлянето в контейнери за общо събиране на отпадъците!

(Приложимо в Европейския съюз и други европейски страни със системи за разделно събиране)

Тази маркировка върху продукта или документацията към него показва, че той не трябва да се изхвърля с други битови отпадъци в края на експлоатационния му живот. За да предотвратите възможно увреждане на околната среда или човешкото здраве от неконтролирано изхвърляне на отпадъци, моля, отделете това от другите видове отпадъци и го рециклирайте отговорно, за да насърчите устойчивото

повторно използване на материални ресурси. Битовите потребители трябва да се свържат с търговеца на дребно, от който са закупили този продукт или с местната служба отговорна за приемане на опасни отпадъци /депо за предаване опасни отпадъци/, за да получат подробности относно това къде и как могат да занесат този артикул, за безопасно за околната среда рециклиране.

Бизнес потребителите трябва да се свържат с доставчика си и да проверят условията на договора за покупка на този продукт и не трябва да го смесват с други търговски отпадъци за изхвърляне.

Европейска Декларация за съответствие на продукта, може да намерите на адрес: [www.hit-electronics.com](http://www.hit-electronics.com) xxxxx, където „xxxxx“ е артикулния номер на продукта, който фигурира на етикета и в сайта.