


## Стабилизаторы напряжения Titan F/W EKF PROxima



**Titan-X XXX EKF PROxima**

Условное обозначение исполнения:  
 F (floor) – напольного типа  
 W (wall) – настенного типа

Номинальная мощность, ВА

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ **до 12 КВа**

СРОК СЛУЖБЫ **5 ЛЕТ**

ЕАС

ЗАЩИТА ОТ ПОВЫШЕННОГО ИЛИ ПониЖЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

КПД **>95%**

LCD ДИСПЛЕЙ

ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ НЕ ОГРАНИЧЕНО

Стабилизатор переменного напряжения релейного типа предназначен для стабильного питания нагрузок промышленного назначения 220 В, 50 Гц при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности однофазным напряжением синусоидальной формы, соответствующим требованиям ГОСТ 32144-2013, с фильтрацией сетевых помех и без внесения искажений в его форму. При повышенном или пониженном напряжении устройство выравнивает его, благодаря чему оборудование можно бесперерывно эксплуатировать, не нанося ему вреда.



Индикация основных режимов работы стабилизатора



Большой рабочий диапазон входного напряжения



Время задержки 6/180 сек.



Два вида исполнения и широкий мощный ряд



Защита нагрузки варистором

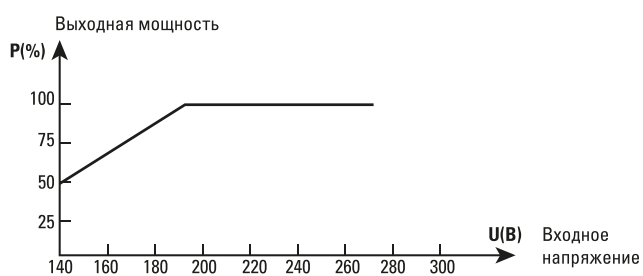


Защита трансформатора от перегрева

| Наименование              | Номинальная мощность, ВА / Вт | Выходные розетки      | Габаритные размеры, мм | Вес, кг | Артикул      |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------|---------|--------------|
| Titan-F-500 EKF PROxima   | 500/300                       | 1, тип Schuko         | 237×161×120            | 4       | stab-f-500   |
| Titan-F-1000 EKF PROxima  | 1000/600                      |                       |                        | 5.9     | stab-f-1000  |
| Titan-F-1500 EKF PROxima  | 1500/900                      | 2, тип Schuko         | 263×188×140            | 4       | stab-f-1500  |
| Titan-F-2000 EKF PROxima  | 2000/1200                     |                       |                        | 4.5     | stab-f-2000  |
| Titan-F-3000 EKF PROxima  | 3000/1800                     | Кабельное подключение | 310×176×220            | 8.3     | stab-f-3000  |
| Titan-F-5000 EKF PROxima  | 5000/3000                     |                       |                        | 10      | stab-f-5000  |
| Titan-F-8000 EKF PROxima  | 8000/4800                     |                       |                        | 15.8    | stab-f-8000  |
| Titan-F-10000 EKF PROxima | 10 000/6000                   |                       |                        | 17.9    | stab-f-10000 |
| Titan-F-12000 EKF PROxima | 12 000/7200                   |                       |                        | 20.5    | stab-f-12000 |
| Titan-W-500 EKF PROxima   | 500/300                       | 1, тип Schuko         | 69×300×264             | 3       | stab-w-500   |
| Titan-W-3000 EKF PROxima  | 3000/1800                     | Кабельное подключение | 89×437×250             | 8.3     | stab-w-3000  |
| Titan-W-5000 EKF PROxima  | 5000/3000                     |                       |                        | 10      | stab-w-5000  |
| Titan-W-8000 EKF PROxima  | 8000/4800                     |                       |                        | 15.8    | stab-w-8000  |
| Titan-W-10000 EKF PROxima | 10 000/6000                   |                       |                        | 17.9    | stab-w-10000 |
| Titan-W-12000 EKF PROxima | 12 000/7200                   |                       |                        | 20.5    | stab-w-12000 |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

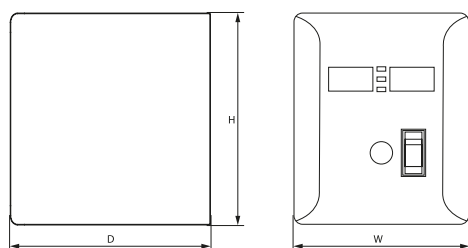
| Параметр                                | Значение                          |
|---|-----------------------------------|
| Рабочий диапазон входного напряжения, В | 140–260                           |
| Выходное напряжение, В                  | 220 ±8%                           |
| Частота питающей сети, Гц               | 45–65                             |
| КПД, %                                  | >95                               |
| Время задержки, сек.                    | 6/180                             |
| Температура хранения, °С                | От -20 до +40                     |
| Рабочая температура, °С                 | От -10 до +40                     |
| Степень защиты                          | IP21                              |
| Защита от повышенных температур         | Да                                |
| Защита от пониженных температур         | Да                                |
| Защита от повышенного напряжения        | Да (отсекает выходное напряжение) |
| Защита от пониженного напряжения        | Да                                |
| Время непрерывной работы, ч             | Не ограничено                     |



Если входное напряжение находится в диапазоне 190–250В, стабилизатор может обеспечивать 100% максимальной выходной мощности, указанной в спецификации. Максимальная выходная мощность будет изменяться в соответствии с кривой на рисунке.

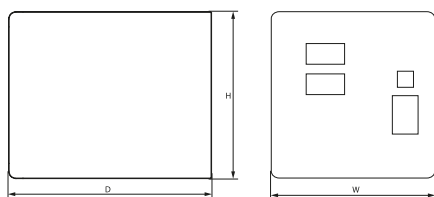
## Габаритные и установочные размеры

### F-500 – F-5000



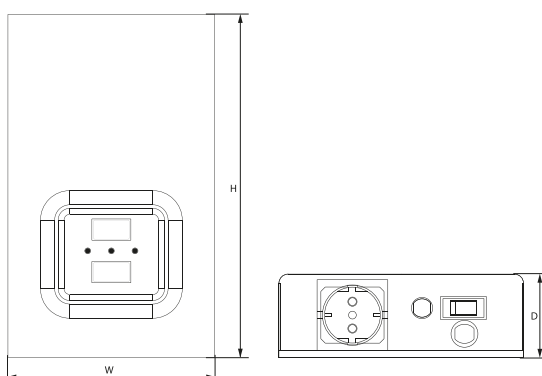
| Наименование устройства    | D   | H   | W   |
|----------------------------|-----|-----|-----|
| Titan-F-500, Titan-F-1000  | 237 | 161 | 120 |
| Titan-F-1500, Titan-F-2000 | 263 | 188 | 140 |
| Titan-F-3000, Titan-F-5000 | 310 | 176 | 220 |

### F-8000 – F-12000



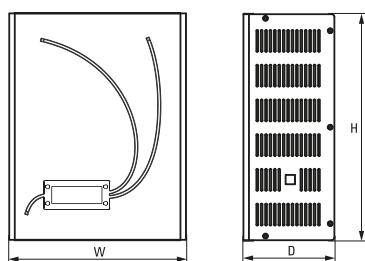
| Наименование устройства | D   | H   | W   |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| Titan-F-8000            | 431 | 318 | 264 |
| Titan-F-10000           |     |     |     |
| Titan-F-12000           |     |     |     |

### W-500 – W-5000



| Наименование устройства | D  | H   | W   |
|-------------------------|----|-----|-----|
| Titan-W-500             | 69 | 300 | 264 |
| Titan-W-3000            | 89 | 437 | 250 |
| Titan-W-5000            |    |     |     |

### W-8000 - W-12000



| Наименование устройства | D   | H   | W   |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| Titan-W-8000            | 165 | 410 | 320 |
| Titan-W-10000           |     |     |     |
| Titan-W-12000           |     |     |     |

## Особенности эксплуатации и монтажа

**ВНИМАНИЕ!** После включения автоматического выключателя питания индикация выходного напряжения появляется через автоматическую задержку в 6 или 180 сек.!

Данная функция необходима для того, чтобы стабилизатор мог провести диагностику сети и выйти на рабочий режим. После отсчета на табло загорается индикатор выходного напряжения.

Для включения переведите выключатель питания в положение «ВКЛ».

### В случае сбоя питания:

- выключите нагрузку и стабилизатор;
- подождите несколько минут для моделей ниже 2500, затем переключите питание в положение «ВКЛ»;
- для моделей выше 3000 ВА нажмите выключатель на панели, чтобы перезапустить устройство.

Затем поочередно включайте приборы так, чтобы их суммарные номинальные мощности не превышали номинала стабилизатора.

При подключении стабилизаторов в трехфазную сеть нужно учитывать следующие правила.

1. Стабилизаторы должны быть установлены на каждую фазу. Нельзя устанавливать стабилизаторы на одну или две фазы, оставляя без стабилизации остальные [-ую].
2. Уровень загруженности на каждый стабилизатор напряжения должен быть приблизительно одинаковым.
3. Нельзя подключать стабилизаторы напряжения в трехфазную сеть, если есть трехфазная нагрузка.
4. Нельзя подключать стабилизаторы напряжения в трехфазную сеть, если разность напряжений между фазами (не межфазное) превышает 20–25%.

Чтобы продлить срок службы стабилизатора, вентиляторы необходимо заменять каждые три года.

### Светодиодная индикация

Три светодиодных индикатора (для моделей 500 ВА)

- Когда желтый светодиод светится «ВКЛ» и мигает, это означает, что стабилизатор находится в состоянии задержки.
- Когда красный светодиод светится «ВКЛ» и мигает, это означает, что стабилизатор находится в статусе защиты.
- Когда зеленый светодиод светится, он указывает на включение питания, а также на то, что стабилизатор работает в нормальном режиме.

### Функция «Задержка»

Функция «Задержка» предназначена для защиты оборудования в случае частого исчезновения электропитания. Это особенно важно для устройств с электромоторами или компрессорами. При возобновлении электропитания стабилизатор включится примерно через 6 или 180 сек. Индикатор «Задержка» светится, если функция активирована, то есть включена кнопка «Задержка» (DELAY).

### Система «Байпас»

Система «Байпас» позволяет подавать ток не через элементную базу стабилизатора напряжения, а в обход нее. В режиме «Байпас» стабилизатор выдает на выходе то напряжение, которое у него на входе. Данная функция предусмотрена на моделях 3000ВА и 5000ВА. В момент включения язычки «Сеть» и «Байпас» должны быть опущены вниз. Далее поднимаете вверх язычок «Сеть», стабилизатор заработает. «Байпас» и «Сеть» не фиксируются оба одновременно в верхних положениях!

### Меры предосторожности.


Кабель заземления должен быть выбран относительно текущей емкости. Все соединения устройств, которые подключены к стабилизатору, должны быть с заземляющим кабелем. Незаземленные устройства опасны для пользователя и имеют высокий риск сбоев в электронной плате.

В чрезвычайных ситуациях (повреждение корпуса, передней панели или при попадании любых посторонних материалов в устройство) отключите стабилизатор, вытащите вилку и сообщите в авторизованный сервисный центр.

### Типовая комплектация

1. Стабилизатор напряжения настенный Titan EKF PROxima.
2. Паспорт.

## Стабилизаторы напряжения Titan FM/MW EKF PROxima



**Titan-XX XXX EKF PROxima**

Условное обозначение исполнения:  
 F (floor) – напольного типа  
 W (wall) – настенного типа  
 M – модернизированный  
 Номинальная мощность, ВА

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ **до 12 КВа**

СРОК СЛУЖБЫ **5 ЛЕТ**

**EAC**

ЗАЩИТА ОТ ПОВЫШЕННОГО ИЛИ ПониЖЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

**КПД >95%**

**LCD** ДИСПЛЕЙ

ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ НЕ ОГРАНИЧЕНО

Стабилизатор переменного напряжения релейного типа предназначен для стабильного питания нагрузок промышленного назначения 220 В, 50 Гц при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности однофазным напряжением синусоидальной формы, соответствующим требованиям ГОСТ 32144-2013, с фильтрацией сетевых помех и без внесения искажений в его форму. При повышенном или пониженном напряжении устройство выравнивает его, благодаря чему оборудование можно бесперерывно эксплуатировать, не нанося ему вреда.



Индикация основных режимов работы стабилизатора



Большой рабочий диапазон входного напряжения



Время задержки 6/180 сек.



Два вида исполнения и широкий мощный ряд



Защита нагрузки варистором

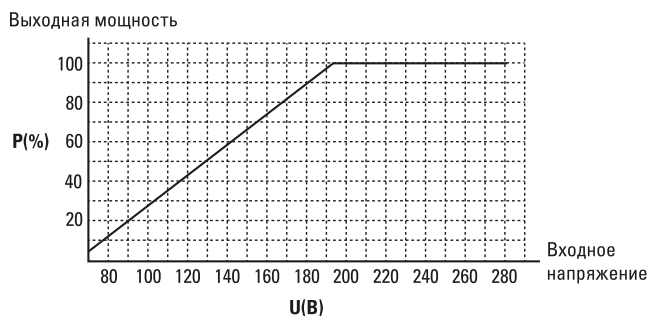


Защита трансформатора от перегрева

| Наименование               | Номинальная мощность, ВА / Вт | Выходные розетки      | Габаритные размеры, мм | Вес, кг | Артикул       |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------------|
| Titan-FM-500 EKF PROxima   | 500/300                       | 1, тип Schuko         | 237×161×120            | 4       | stab-fm-500   |
| Titan-FM-1000 EKF PROxima  | 1000/600                      |                       |                        | 5.9     | stab-fm-1000  |
| Titan-FM-1500 EKF PROxima  | 1500/900                      | 2, тип Schuko         | 263×188×140            | 4       | stab-fm-1500  |
| Titan-FM-2000 EKF PROxima  | 2000/1200                     |                       |                        | 4.5     | stab-fm-2000  |
| Titan-FM-3000 EKF PROxima  | 3000/1800                     | Кабельное подключение | 310×176×220            | 8.3     | stab-fm-3000  |
| Titan-FM-5000 EKF PROxima  | 5000/3000                     |                       |                        | 10      | stab-fm-5000  |
| Titan-FM-8000 EKF PROxima  | 8000/4800                     |                       |                        | 15.8    | stab-fm-8000  |
| Titan-FM-10000 EKF PROxima | 10 000/6000                   |                       |                        | 17.9    | stab-fm-10000 |
| Titan-FM-12000 EKF PROxima | 12 000/7200                   |                       |                        | 20.5    | stab-fm-12000 |
| Titan-MW-500 EKF PROxima   | 500/300                       | 1, тип Schuko         | 69×300×264             | 3       | stab-wm-500   |
| Titan-MW-3000 EKF PROxima  | 3000/1800                     | Кабельное подключение | 89×437×250             | 8.3     | stab-wm-3000  |
| Titan-MW-5000 EKF PROxima  | 5000/3000                     |                       |                        | 10      | stab-wm-5000  |
| Titan-MW-8000 EKF PROxima  | 8000/4800                     |                       |                        | 15.8    | stab-wm-8000  |
| Titan-MW-10000 EKF PROxima | 10 000/6000                   |                       |                        | 17.9    | stab-wm-10000 |
| Titan-MW-12000 EKF PROxima | 12 000/7200                   |                       |                        | 20.5    | stab-wm-12000 |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

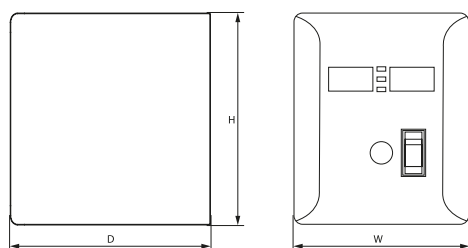
| Параметр                                | Значение                          |
|---|-----------------------------------|
| Рабочий диапазон входного напряжения, В | 100–260                           |
| Выходное напряжение, В                  | 220 ±8%                           |
| Частота питающей сети, Гц               | 45–65                             |
| КПД, %                                  | >95                               |
| Время задержки, сек.                    | 6/180                             |
| Температура хранения, °С                | От -20 до +40                     |
| Рабочая температура, °С                 | От -10 до +40                     |
| Степень защиты                          | IP21                              |
| Защита от повышенных температур         | Да                                |
| Защита от повышенного напряжения        | Да (отсекает выходное напряжение) |
| Защита от пониженного напряжения        | Да                                |
| Время непрерывной работы, ч             | Не ограничено                     |



Если входное напряжение находится в диапазоне 198–260В, стабилизатор может обеспечивать 100% максимальной выходной мощности, указанной в спецификации. Максимальная выходная мощность будет изменяться в соответствии с кривой на рисунке.

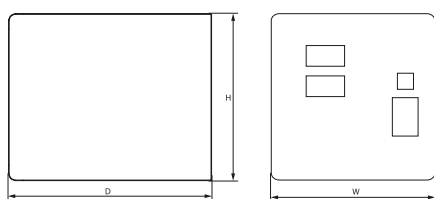
## Габаритные и установочные размеры

### FM-500 – FM-5000



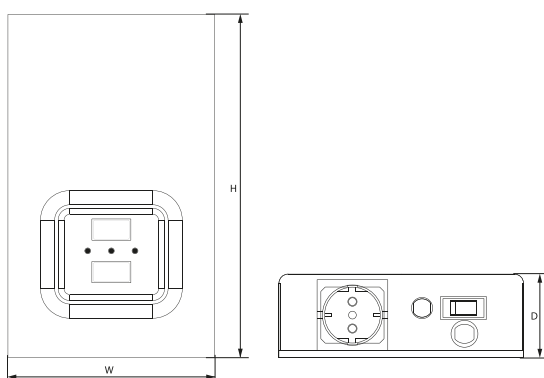
| Наименование устройства      | D   | H   | W   |
|------------------------------|-----|-----|-----|
| Titan-FM-500, Titan-FM-1000  | 237 | 161 | 120 |
| Titan-FM-1500, Titan-FM-2000 | 263 | 188 | 140 |
| Titan-FM-3000, Titan-FM-5000 | 310 | 176 | 220 |

### FM-8000 – FM-12000



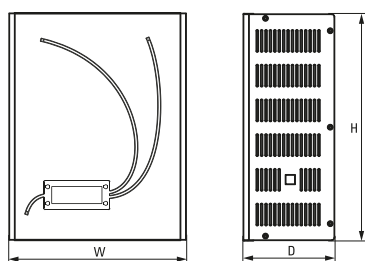
| Наименование устройства | D   | H   | W   |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| Titan-FM-8000           | 431 | 318 | 264 |
| Titan-FM-10000          |     |     |     |
| Titan-FM-12000          |     |     |     |

### WM-500 – WM-5000



| Наименование устройства | D  | H   | W   |
|-------------------------|----|-----|-----|
| Titan-MW-500            | 69 | 300 | 264 |
| Titan-MW-3000           | 89 | 437 | 250 |
| Titan-MW-5000           |    |     |     |

### WM-8000 – WM-12000



| Наименование устройства | D   | H   | W   |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| Titan-MW-8000           | 165 | 410 | 320 |
| Titan-MW-10000          |     |     |     |
| Titan-MW-12000          |     |     |     |

## Особенности эксплуатации и монтажа

**ВНИМАНИЕ!** После включения автоматического выключателя питания индикация выходного напряжения появляется через автоматическую задержку в 6 или 180 сек.!

Данная функция необходима для того, чтобы стабилизатор мог провести диагностику сети и выйти на рабочий режим. После отсчета на табло загорается индикатор выходного напряжения.

Для включения переведите выключатель питания в положение «ВКЛ».

### В случае сбоя питания:

- выключите нагрузку и стабилизатор;
- подождите несколько минут для моделей ниже 2500, затем переключите питание в положение «ВКЛ»;
- для моделей выше 3000 ВА нажмите выключатель на панели, чтобы перезапустить устройство.

Затем поочередно включайте приборы так, чтобы их суммарные номинальные мощности не превышали номинала стабилизатора.

При подключении стабилизаторов в трехфазную сеть нужно учитывать следующие правила.

1. Стабилизаторы должны быть установлены на каждую фазу. Нельзя устанавливать стабилизаторы на одну или две фазы, оставляя без стабилизации остальные [-ую].
2. Уровень загруженности на каждый стабилизатор напряжения должен быть приблизительно одинаковым.
3. Нельзя подключать стабилизаторы напряжения в трехфазную сеть, если есть трехфазная нагрузка.
4. Нельзя подключать стабилизаторы напряжения в трехфазную сеть, если разность напряжений между фазами (не межфазное) превышает 20–25%.

Чтобы продлить срок службы стабилизатора, вентиляторы необходимо заменять каждые три года.

### Светодиодная индикация

Три светодиодных индикатора (для моделей 500 ВА)

- Когда желтый светодиод светится «ВКЛ» и мигает, это означает, что стабилизатор находится в состоянии задержки.
- Когда красный светодиод светится «ВКЛ» и мигает, это означает, что стабилизатор находится в статусе защиты.
- Когда зеленый светодиод светится, он указывает на включение питания, а также на то, что стабилизатор работает в нормальном режиме.

### Функция «Задержка»

Функция «Задержка» предназначена для защиты оборудования в случае частого исчезновения электропитания. Это особенно важно для устройств с электромоторами или компрессорами. При возобновлении электропитания стабилизатор включится примерно через 6 или 180 сек. Индикатор «Задержка» светится, если функция активирована, то есть включена кнопка «Задержка» (DELAY).

### Система «Байпас»

Система «Байпас» позволяет подавать ток не через элементную базу стабилизатора напряжения, а в обход нее. В режиме «Байпас» стабилизатор выдает на выходе то напряжение, которое у него на входе. Данная функция предусмотрена на моделях 3000ВА и 5000ВА. В момент включения язычки «Сеть» и «Байпас» должны быть опущены вниз. Далее поднимаете вверх язычок «Сеть», стабилизатор заработает. «Байпас» и «Сеть» не фиксируются оба одновременно в верхних положениях!

### Меры предосторожности.

Кабель заземления должен быть выбран относительно текущей емкости. Все соединения устройств, которые подключены к стабилизатору, должны быть с заземляющим кабелем. Незаземленные устройства опасны для пользователя и имеют высокий риск сбоев в электронной плате.

В чрезвычайных ситуациях (повреждение корпуса, передней панели или при попадании любых посторонних материалов в устройство) отключите стабилизатор, вытащите вилку и сообщите в авторизованный сервисный центр.

### Типовая комплектация

1. Стабилизатор напряжения настенный Titan EKF PROxima.
2. Паспорт.