

# ARD

Индукционные стабилизаторы  
напряжения с бесконтактным  
регулированием

10 кВА – 2000 кВА



# ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ

Основной принцип технологии электромагнитной индукции заключается в том, что электрическое напряжение может быть изменено при помощи индуктивного взаимодействия между обмотками в трансформаторе. В стабилизаторах напряжения ARD напряжение регулируется за счет изменения магнитного поля в сердечнике трансформатора. Когда изменяется входное напряжение, обмотки создают индуктивное сопротивление, которое позволяет стабилизатору автоматически компенсировать изменения, обеспечивая стабильное выходное напряжение. Отличительной особенностью стабилизаторов TEVO является бесконтактная система регулирования напряжения. В отличие от традиционных механических стабилизаторов, где используются движущиеся контакты и переключатели, технология электромагнитной индукции в ARD исключает механические элементы. Это позволяет уменьшить износ компонентов, свести к минимуму уровень шума и увеличить срок службы устройства.



# ОСОБЕННОСТИ

01

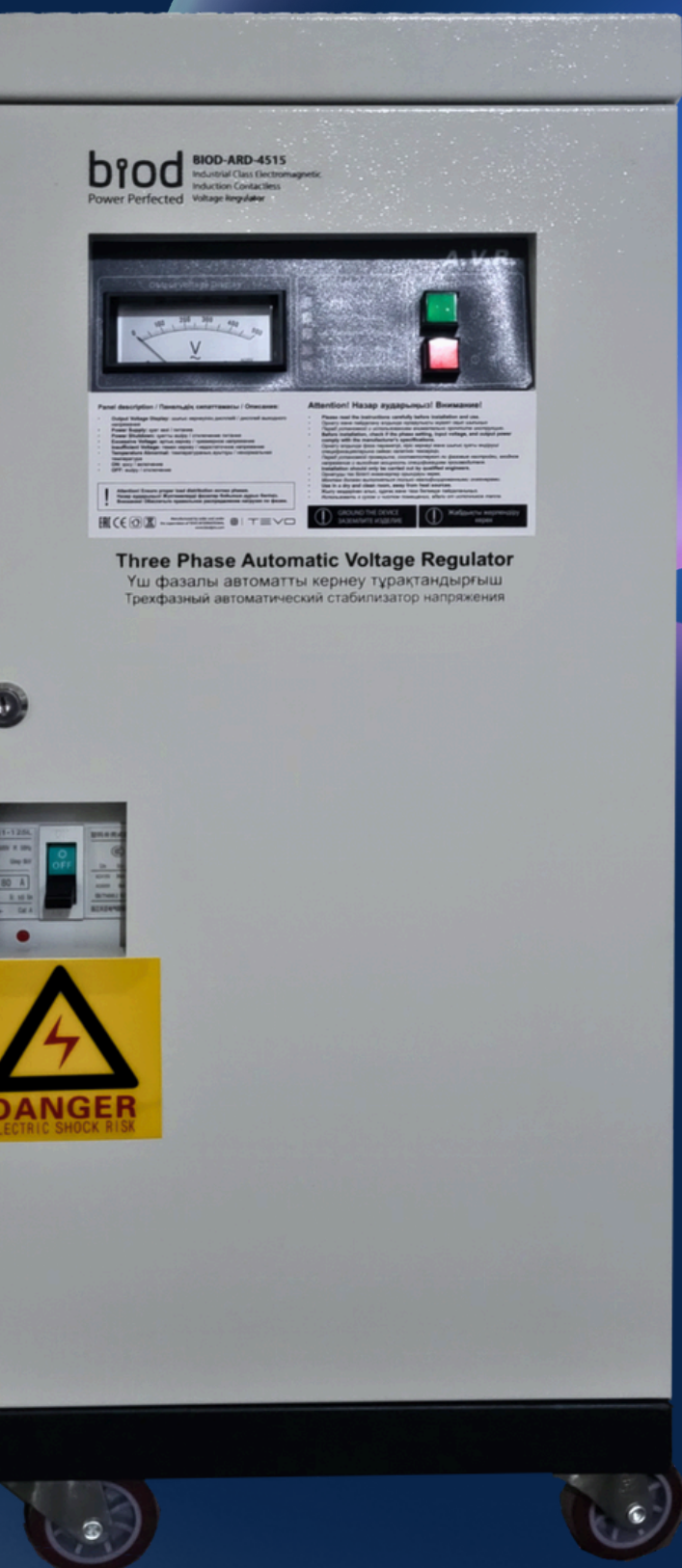
Непрерывное бесступенчатое линейное регулирование напряжения. Бесконтактный индуктивный трансформатор обеспечивает линейное регулирование напряжения. Отсутствие отводов от трансформатора исключает шумы и снижает падение напряжения до минимального уровня.

02

Высокая способность к перегрузкам. Трансформатор не будет поврежден при коротком замыкании на нагрузке или при кратковременной перегрузке. Он способен работать с 100% нагрузкой длительное время, выдерживать 150% нагрузки в течение 30 секунд, 200% в течение 10 секунд и 300% в течение 5 секунд.

03

Долгий срок службы и стойкость к суровым условиям. Внутри трансформатора отсутствуют контактные поверхности или компоненты, подверженные износу, а остальные компоненты тщательно отобраны для использования в промышленных условиях. Трансформатор может работать более 10 лет и выдерживает суровые условия эксплуатации, такие как высокая температура, влажность, вибрация и пыль.







# НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- ТОЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ  $\pm 2\%$  – ИДЕАЛЬНЫ ДЛЯ МРТ, КТ И МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ
- ЗАЩИТА ОТ КОЛЕБАНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ И ПЕРЕГРУЗОК – ВЫДЕРЖИВАЕТ ДО 300% НАГРУЗКИ
- БЕСКОНТАКТНАЯ ИНДУКЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ – ДОЛГОВЕЧНОСТЬ БОЛЕЕ 15 ЛЕТ
- ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (ЕМС) – БЕЗ ПОМЕХ ДЛЯ ТОЧНОЙ ДИАГНОСТИКИ
- ВЫСОКИЙ КПД  $>96\%$  – ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ
- ПРОИЗВЕДЕНЫ НА ПЕРЕДОВЫХ ЗАВОДАХ ТАЙВАНЯ И ШЭНЬЧЖЭНЯ
- СООТВЕТСТВУЮТ МЕДИЦИНСКИМ СТАНДАРТАМ
- РЕШЕНИЕ ДЛЯ НАДЕЖНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В БОЛЬНИЦАХ И КЛИНИКАХ



# НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- ТОЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ  $\pm 2\%$  – ИДЕАЛЬНО ДЛЯ СТАНКОВ, МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО И ВЫСОКОИНДУКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
-  ВЫДЕРЖИВАЕТ ПУСКОВЫЕ ТОКИ – ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ ДО 300%
-  БЕСКОНТАКТНАЯ ИНДУКЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ – БЕЗ ИЗНОСА, БЕЗ ПЕРЕБОЕВ
-  СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА С РЕАКТИВНЫМИ НАГРУЗКАМИ – ИНДУКТИВНЫЕ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ
-  ВЫСОКИЙ КПД  $>96\%$  – МИНИМАЛЬНЫЕ ПОТЕРИ, МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



# ОСОБЕННОСТИ ДИЗАЙНА

## Ключевые особенности:

- Диапазон мощности: от 10 кВА до 2000 кВА
- Тип стабилизатора: электромагнитная индукция
- Тип регулирования: бесконтактный регулятор напряжения
- Входное напряжение: 400 В, 50 Гц
- Диапазон входного напряжения:  $\pm 15\%$
- Выходное напряжение: 400 В  $\pm 2\%$
- Перегрузочная способность: до 200%

## Основные характеристики:

- Высокая эффективность благодаря бесконтактной системе регулирования.
- Надежная защита от колебаний напряжения.
- Компактный дизайн и стандартная упаковка для удобной транспортировки.
- Промышленная прочность, рассчитанная на работу в сложных условиях.
- Долговечность: более 15 лет надежной эксплуатации.
- Высокая точность с предварительно настроенной погрешностью выхода в 2%.
- Перегрузочная способность: выдерживает перегрузку до 200%.

## Приложения:

- Печатные и упаковочные машины
- Металлорежущие станки и оборудование для точной обработки
- Текстильные машины
- Системы управления технологическими процессами
- Офисы и коммерческие здания
- Аэропорты и станции метро
- Медицинское оборудование

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТР	ХАРАКТЕРИСТИКА
Входное номинальное напряжение	3Ф4W / 400 В
Диапазон входного напряжения	±15%
Номинальная частота	50 Гц
Диапазон частот	±5 Гц
Коэффициент мощности (вход)	0.97
Форма выходного сигнала	Синусоидальная волна
Выходное напряжение и точность	400 В ±2%
Гармонические искажения	<3%
КПД (коэффициент полезного действия)	>96%
Коэффициент мощности (выход)	0.8
Перегрузочная способность	150% на 30 с, 200% на 10 с, 300% на 5 с
Индикатор: Выходное напряжение	Аналоговый вольтметр
Индикатор: Включен	LED
Индикатор: Выключен	LED
Индикатор: Перенапряжение	LED
Индикатор: Пониженное напряжение	LED
Индикатор: Перегрев катушки	LED

Защита: Перенапряжение	Отключение + LED + звуковой сигнал
Защита: Пониженное напряжение	Отключение + LED + звуковой сигнал
Защита: Перегрев	Отключение + LED + звуковой сигнал
Защита: Фазовый сбой	Отключение + звуковой сигнал
Защита: Перегрузка	Отключение
Защита: Короткое замыкание	Отключение
Ручной байпас	Да
Автоматический байпас	Опция
Защита от импульсных перенапряжений	Опция
Задержка выхода	Опция
Испытательное напряжение изоляции	2000 В в течение 60 с (катушка – земля)
Сопротивление изоляции	>5MΩ
Минимальная дистанция утечки	>8 мм
Сопротивление заземления	<0.1mΩ
Устойчивость к вибрациям	0.3G
Температурный класс катушки	Class F, 155°C
Метод охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение (вентилятор)
Класс защиты (IP)	IP20
Класс электрозащиты	Класс I

# ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ	ДИАПАЗОН ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	ГАБАРИТЫ (ММ)	ВЕС НЕТТО (КГ)
ARD-1015	10 кВА	±15%	380 x 280 x 620	50
ARD-1515	15 кВА	±15%	380 x 280 x 620	55
ARD-2015	20 кВА	±15%	380 x 280 x 620	60
ARD-2515	25 кВА	±15%	400 x 320 x 730	78
ARD-3015	30 кВА	±15%	400 x 320 x 730	85
ARD-4515	45 кВА	±15%	460 x 360 x 820	110
ARD-6015	60 кВА	±15%	460 x 360 x 820	130
ARD-8015	80 кВА	±15%	620 x 490 x 1160	160
ARD-10015	100 кВА	±15%	620 x 490 x 1160	190
ARD-12015	120 кВА	±15%	720 x 590 x 1400	250
ARD-15015	150 кВА	±15%	720 x 590 x 1400	290



# ГАРАНТИЯ

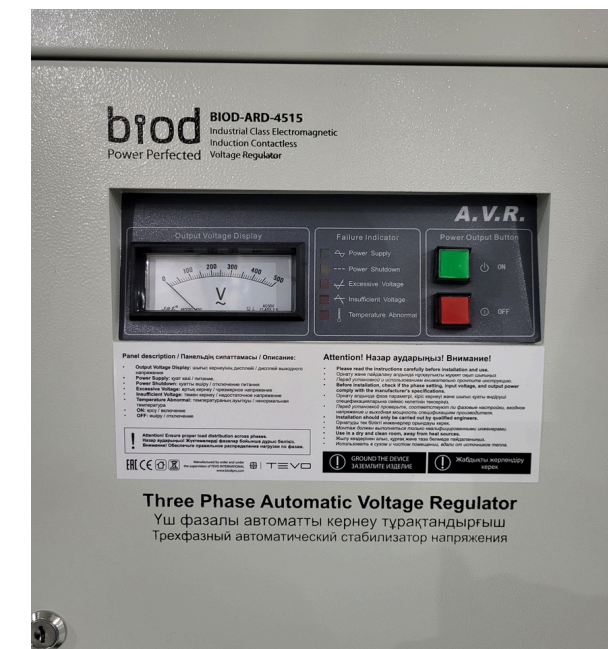


## ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ:

- СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ **BIOD PRO** ОБЕСПЕЧИВАЮТ ТОЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПЯЖЕНИЯ БЛАГОДАРЯ СОВРЕМЕННОЙ БЕСКОНТАКТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ, ГАРАНТИРУЯ НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПРИМЕНЕНИИ.
- МЫ УВЕРЕНЫ В КАЧЕСТВЕ НАШИХ СТАБИЛИЗАТОРОВ, ПОСКОЛЬКУ ОНИ ПРОИЗВОДЯТСЯ НА ПЕРЕДОВЫХ ЗАВОДАХ ТАЙВАНЯ И ШЭНЬЧЖЭНЯ ПО ЗАПАТЕНТОВАННЫМ ЧЕРТЕЖАМ **TEVO INTERNATIONAL** (ГОНКОНГ).
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ, ТАКИХ КАК БЕСКИСЛОРОДНАЯ МЕДЬ И СЕРДЕЧНИКИ ИЗ КРЕМНИСТОЙ СТАЛИ, А ТАКЖЕ СТРОГИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ПРОИЗВОДСТВА ПОЗВОЛЯЮТ НАМ ГАРАНТИРОВАТЬ БЕСПЕРЕБОЙНУЮ РАБОТУ СТАБИЛИЗАТОРОВ В ТЕЧЕНИЕ 3 ЛЕТ.



# ИЗОБРАЖЕНИЯ



ВЕРХНИЙ РЯД:  
СТАБИЛИЗАТОРЫ 80 КВА И  
100 КВА ДЛЯ  
КАЗАХСТАНСКИХ  
ЗАКАЗЧИКОВ

НИЖНИЙ РЯД:  
1200 КВА X 2 ШТ. ДЛЯ  
ЛОГИСТИЧЕСКОГО  
ЦЕНТРА В АЛМАТЫ

# ПАТЕНТ



ВНИМАНИЕ! ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ПРОДУКТА

ЭТОТ ПРОДУКТ РАЗРАБОТАН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАПАТЕНТОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ (№ ZL 2007 1 0029150.5), ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ КНР.

ЮРИДИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА:

✓ ОХРАНЯЕТСЯ ЗАКОНОМ КНР «О ПАТЕНТАХ» И МЕЖДУНАРОДНЫМИ СОГЛАШЕНИЯМИ, ВКЛЮЧАЯ ПАРИЖСКУЮ КОНВЕНЦИЮ (1883 Г.).

✓ СРОК ДЕЙСТВИЯ ПАТЕНТА: 20 ЛЕТ С ДАТЫ ПОДАЧИ.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАПАТЕНТОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ:

✓ ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ

✓ УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ БЛАГОДАРЯ БЕСКОНТАКТНОМУ МАГНИТНОМУ ТРАНСФОРМАТОРУ

✓ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК И КОЛЕБАНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ

✓ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ НУЖД

⚠ ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВСЕ ПРАВА ПРИНАДЛЕЖАТ ПРАВООБЛАДАТЕЛЮ. КОПИРОВАНИЕ,

МОДИФИКАЦИЯ И НЕЗАКОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНЫ И МОГУТ

ПОВЛЕЧЬ ЮРИДИЧЕСКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.

**biod**  
Power Perfected

**ДИСТРИБЬЮТОР В  
КАЗАХСТАНЕ**

TEVO CONSULTING

Алматы, ул. Тобаякова, 52

+7 727 296-07-88

+7 701 872-38-15

s@tevo.com.kz / www.eastups.kz

**TEVO**

508 15/F, GRAND PLAZA

625 NATHAN ROAD, KOWLOON,

Hong Kong, 999077

www.biodpro.com