

# KEOR T

ТРЕХФАЗНЫЕ  
ИБП  
от 10 до 60 кВА



МИРОВОЙ СПЕЦИАЛИСТ  
ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗДАНИЙ

 **legrand**<sup>®</sup>

# KEOR T

## ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП

ИБП серии KEOR T разработаны на основе новых технологий с применением инновационных компонентов. ИБП данной серии отличаются высокой функциональностью, безопасностью и простотой установки.

ИБП KEOR T обеспечивают максимальную защиту и качество электропитания для всех типов ИТ-нагрузок, бытовой электроники, систем освещения и инженерного оборудования зданий.

10-15-20-30 кВА



10-15-20-30 кВА



40-60 кВА



## Простота монтажа

- Простота монтажа гарантируется благодаря переднему доступу ко всем кабельным подключениям
- Стандартные конфигурации с батареями или разделительными трансформаторами, установленными внутри ИБП
- Легкое подключение внешнего батарейного шкафа для увеличения времени автономной работы
- Входящая в стандартную конфигурацию функция защиты от обратной подачи питания сокращает расходы на оборудование распределительного шкафа, питающего ИБП



**0,32 м<sup>2</sup>**  
(30 кВА, 20 мин.)



**0,54 м<sup>2</sup>**  
(60 кВА, 14 мин.)

## Небольшая занимаемая площадь ИБП с внутренними АКБ

KEOR T – единственный из представленных на рынке ИБП мощностью 60 кВА, имеющий внутренние АКБ. Это позволяет отказаться от покупки батарейного шкафа, упростить установку и сэкономить ценную полезную площадь.

## Снижение суммарной стоимости затрат

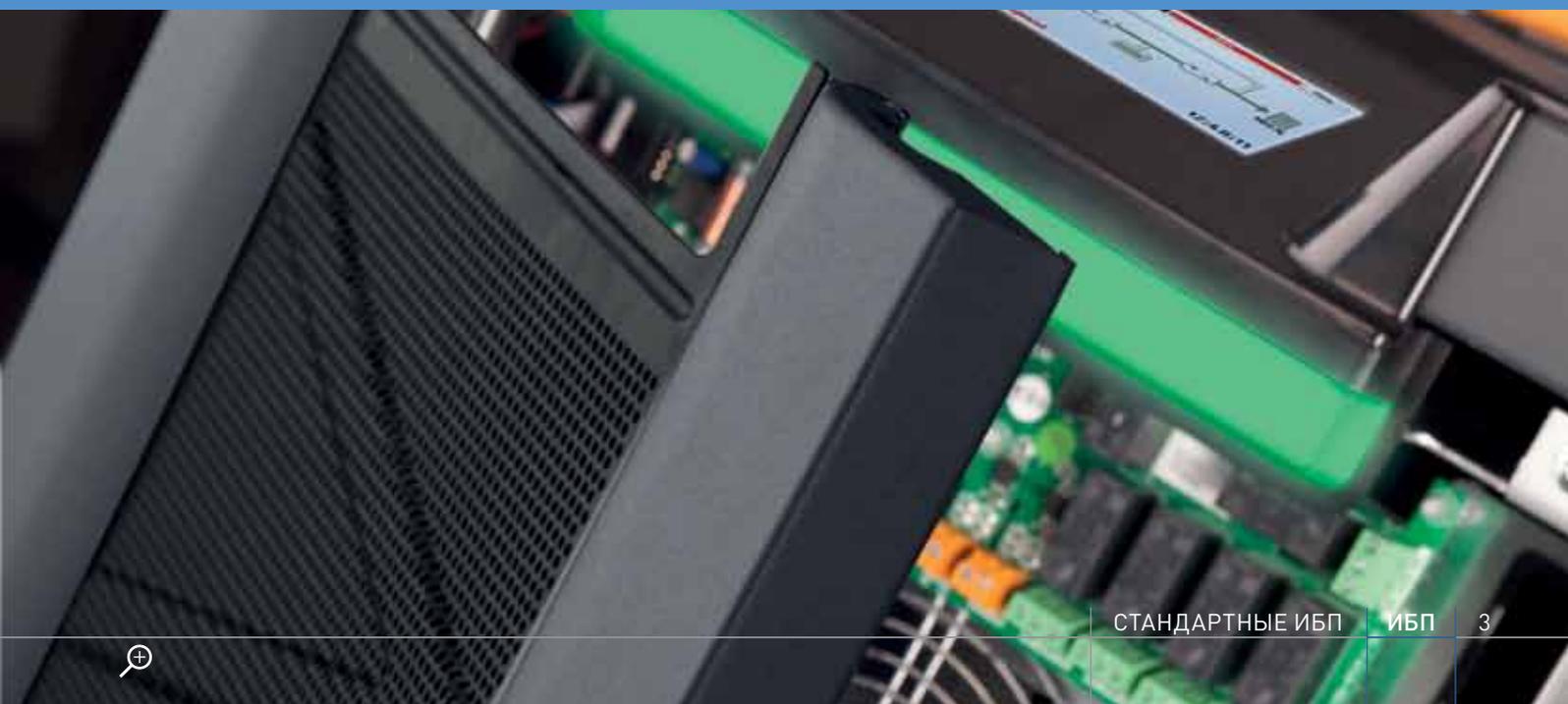
Благодаря своим конструктивным особенностям и высокому КПД (достигающему 96% благодаря трехуровневой технологии IGBT) обеспечивается значительное сокращение затрат, начиная с этапа монтажа. Основные факторы, обеспечивающие экономию:

- конструкция без трансформатора
- значительное сокращение потерь мощности благодаря трехуровневой топологии преобразователя на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT)
- уменьшенные габариты и сокращение расхода энергии на охлаждение
- низкий суммарный коэффициент гармонических искажений напряжения на выходе (THDV)



## Два ввода питания

ИБП KEOR T можно подключить к двум независимым источникам переменного тока. Конфигурацию с двумя вводами питания можно выбрать, просто сняв перемычку с входных клемм.



# KEOR T

## ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ

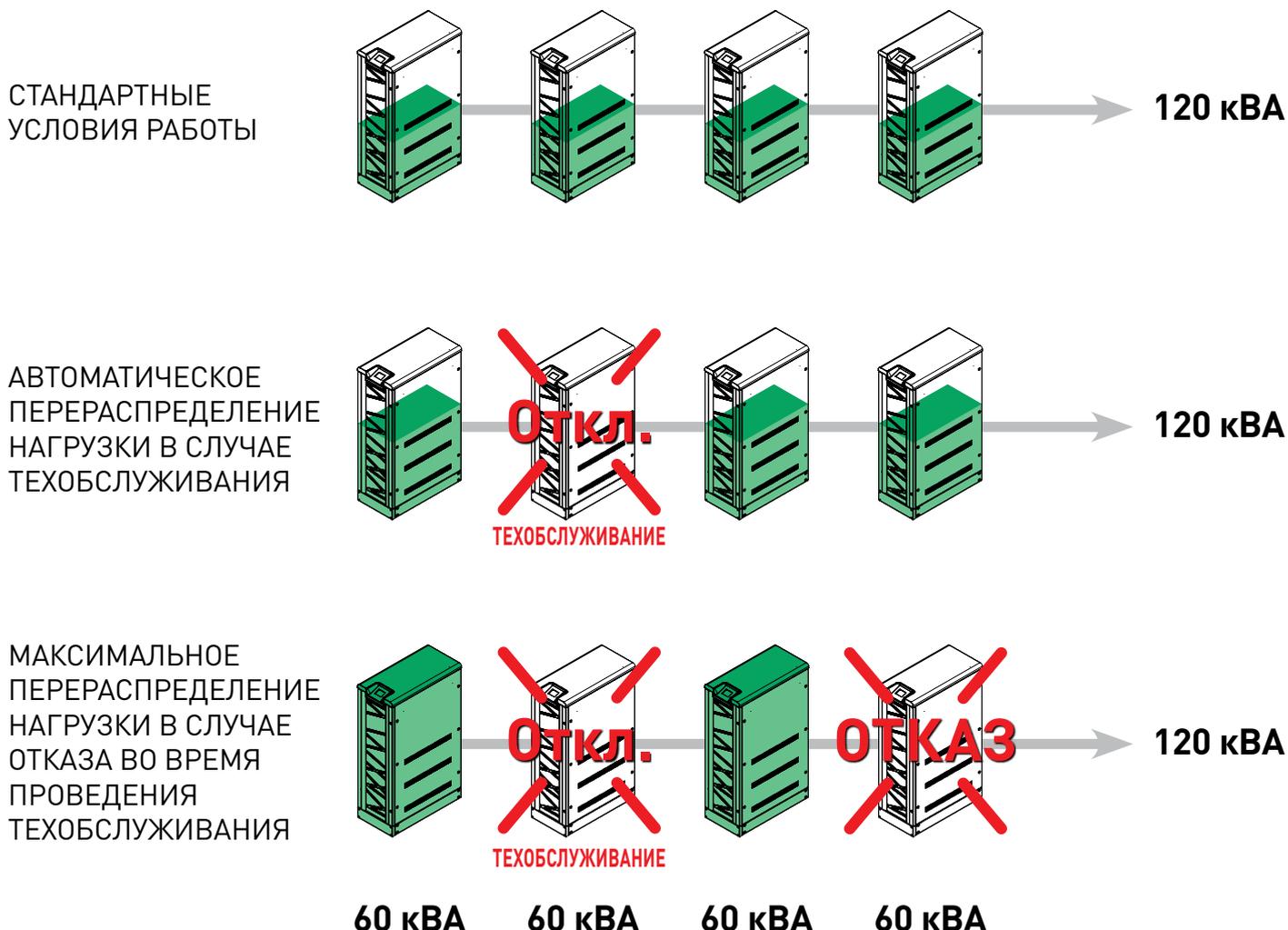


### Сенсорный дисплей с интуитивным меню

ИБП KEOR T оборудован сенсорным графическим дисплеем, отображающим результаты измерений, информацию о состоянии и аварийные сигналы на нескольких языках. Интуитивно понятные иконки позволяют просто и быстро перемещаться между рабочими экранами. Получить доступ ко всем рабочим параметрам можно всего за несколько простых шагов. Пользователь может настраивать параметры для различных режимов работы ИБП, обеспечивая максимально надежное питание защищаемых нагрузок.

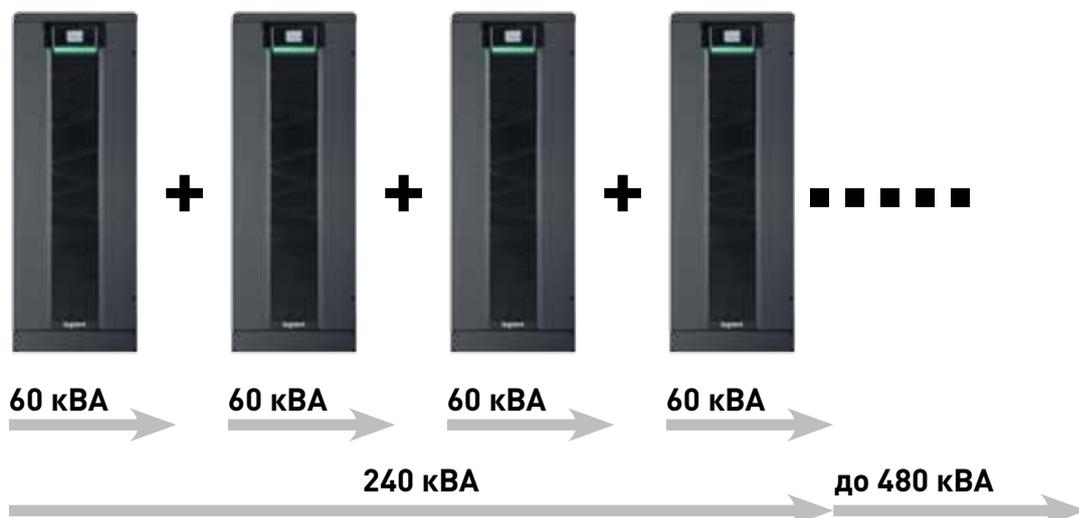
### МАСШТАБИРОВАНИЕ ДЛЯ ГАРАНТИИ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ

Параллельная работа ИБП позволяет организовать различные уровни резервирования для гарантированного обеспечения бесперебойной работы.



### ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА ДЛЯ НАРАЩИВАНИЯ МОЩНОСТИ

В зависимости от требуемой выходной мощности, можно подключить параллельно до восьми ИБП одинаковой номинальной мощности. Максимальная мощность может быть увеличена до 480 кВА.



# KEOR T

## ОСОБЕННОСТИ ИБП

### **Многоцветный светодиодный индикатор**

Хорошо видимый с большого расстояния светодиодный индикатор позволяет легко контролировать состояние ИБП. Дополнительным удобством для пользователя является то, что благодаря индикатору обеспечивается значительное ускорение диагностики в случае отказа ИБП.



## Размещение батарей в ИБП до 60 кВА

Установка батарей внутри шкафа ИБП устраняет необходимость использования внешних батарейных шкафов и уменьшает занимаемую площадь.

## Разделительный трансформатор (опция)

По запросу, вместо батарей внутри шкафа ИБП может быть установлен разделительный трансформатор.



## Быстрая и безопасная установка батарей

Система с выдвигаемыми батарейными лотками обеспечивает:

- безопасную транспортировку АКБ и их быструю установку в шкаф
- безопасное и простое подключение отдельных групп батарей вне шкафа
- сокращает время простоя ИБП для замены батарей

## Коммуникационные возможности

- Порт RS232
- ModBus
- Программируемые сухие контакты
- Контакты EPO (экстренного отключения работы генератора и панели дистанционного управления)
- USB конвертер (опция)
- Слот для SNMP карты (опция)



# KEOR T

## Трехфазные on-line ИБП с двойным преобразованием



KEOR T10-30

KEOR T10-30

KEOR T40-60

Упак.	Кат. №	ИБП С БАТАРЕЯМИ			
		НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВА	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	РАЗМЕРЫ В x Ш x Г, ММ	МАССА НЕТТО, КГ
	3 102 00	10	0	1345 x 400 x 800	118
	3 102 01	10	24	1345 x 400 x 800	253
	3 102 02	10	35	1345 x 400 x 800	283
	3 102 03	10	56	1650 x 400 x 800	406
	3 102 04	15	0	1345 x 400 x 800	132
	3 102 05	15	12	1345 x 400 x 800	267
	3 102 06	15	20	1345 x 400 x 800	297
	3 102 07	15	33	1650 x 400 x 800	420
	3 102 08	20	0	1345 x 400 x 800	134
	3 102 09	20	8	1345 x 400 x 800	269
	3 102 10	20	14	1345 x 400 x 800	299
	3 102 11	20	36	1650 x 400 x 800	494
	3 102 12	30	0	1345 x 400 x 800	140
	3 102 13	30	8	1345 x 400 x 800	305
	3 102 14	30	13	1650 x 400 x 800	428
	3 102 15	30	20	1650 x 400 x 800	488
	3 102 16	40	0	1650 x 600 x 900	255
	3 102 17	40	8	1650 x 600 x 900	539
	3 102 18	40	13	1650 x 600 x 900	598
	3 102 19	40	22	1650 x 600 x 900	748
	3 102 20	60	0	1650 x 600 x 900	277
	3 102 21	60	8	1650 x 600 x 900	620
	3 102 22	60	14	1650 x 600 x 900	770

### ИБП БЕЗ БАТАРЕЙ

ОПИСАНИЕ

- 3 109 27 ИБП 40 кВА без батарей и перемычек
- 3 109 28 ИБП 60 кВА без батарей и перемычек

### ПУСТЫЕ БАТАРЕЙНЫЕ ШКАФЫ

ОПИСАНИЕ

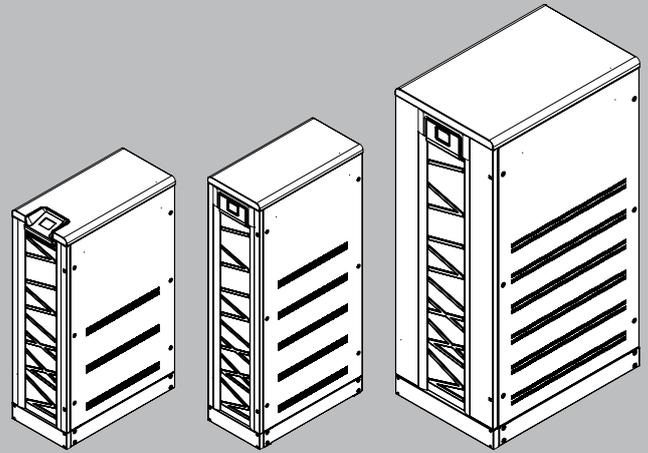
- 3 109 17 Батареяный шкаф для 7-9 Ач АКБ
- 3 109 18 Батареяный шкаф для 40-55 Ач АКБ

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

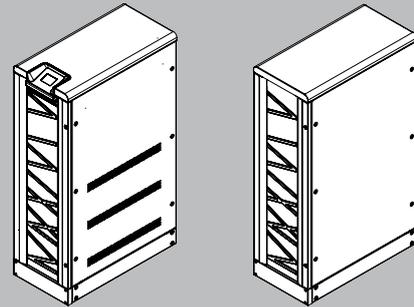
ОПИСАНИЕ

- 3 109 11 Набор батарейных лотков для 60 АКБ 7-9 Ач для ИБП 10-30 кВА
- 3 109 12 Набор батарейных лотков для 60 АКБ 7-9 Ач для ИБП 40-60 кВА
- 3 109 13 Набор батарейных перемычек для 60 АКБ 7-9 Ач для ИБП 10-30 кВА
- 3 109 14 Набор батарейных перемычек для 60 АКБ 7-9 Ач для ИБП 40-60 кВА
- 3 109 15 Плата параллельной работы + 5 м кабеля связи
- 3 109 16 Набор для подключения внутренних и внешних АКБ для 1345Н
- 3 109 19 Набор перемычек для батарейного шкафа 7-9 Ач
- 3 109 20 Набор перемычек для батарейного шкафа 40 Ач
- 3 109 21 Набор перемычек для батарейного шкафа 55 Ач

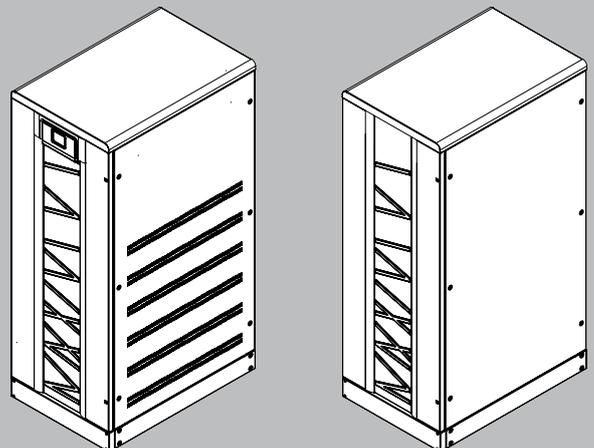
### KEOR T 10-15-20-30-40-60 С ВНУТРЕННИМИ БАТАРЕЯМИ



### KEOR T 10-15-20-30 С ВНЕШНИМ БАТАРЕЙНЫМ ШКАФОМ



### KEOR T 40-60 С ВНЕШНИМ БАТАРЕЙНЫМ ШКАФОМ



ПРИМЕЧАНИЕ: время автономной работы указано для нормальных рабочих условий.

# KEOR T

## Трёхфазные on-line ИБП с двойным преобразованием

Модель	KEOR T10	KEOR T15	KEOR T20	KEOR T30	KEOR T40	KEOR T60
<b>Общие характеристики</b>						
Номинальная мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60
Активная мощность (кВт)	9	13,5	18	27	36	54
Технология	ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111					
Форма сигнала	Синусоидальная					
Архитектура	Одиночная или параллельная, подключение до 8 ИБП					
<b>Входные характеристики</b>						
Входное напряжение (В)	380, 400, 415 3Ф+Н+3					
Входная частота	45-65 Гц					
Диапазон входного линейного напряжения (В)	половинная нагрузка 208-467 / полная нагрузка 312-467					
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3% при полной нагрузке*					
Совместимость с дизель-генераторными установками	Конфигурируется для синхронизации между входной и выходной частотами даже при очень больших отклонениях					
Коэффициент мощности на входе	> 0,99					
<b>Выходные характеристики</b>						
Выходное напряжение (В)	380, 400, 415 3Ф+Н (устанавливается с передней панели)					
КПД	до 96%					
КПД в экономичном режиме	до 98,5%					
Выходная частота (номинальная)	50 /60 Гц ±0,01% (устанавливается с передней панели)					
Крест-фактор	3:1					
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 2% (при полной линейной нагрузке)					
Коэффициент мощности на выходе	0,9					
Отклонение выходного напряжения	± 1%					
Байпас	Встроенный автоматический и сервисный байпас					
Разделительный трансформатор	Разделительный трансформатор (опция)					
<b>Аккумуляторные батареи</b>						
Время автономной работы	Увеличивается с внешними батарейными шкафом					
Тип батарей	необслуживаемые VRLA – AGM					
Внутренние батареи	Да					
Тестирование батарей	Автоматически или вручную					
Тип заряда батарей	IU (DIN41773)					
<b>Настройка и управление</b>						
ЖК дисплей	Сенсорный экран, светодиодный индикатор состояния, отображение информации в реальном времени					
Коммуникационные порты	RS232, работа от генератора, 4 программируемых релейных контакта, ModBus					
Защита от обратной подачи питания	Внутреннее устройство защиты от обратной подачи питания в стандартной комплектации					
Звуковая сигнализация	Подача предупредительных и аварийных сигналов					
Слот сетевого интерфейса	Карта SNMP (опция)					
Аварийное отключение питания (EPO)	Да					
Дистанционное управление	Возможно					
<b>Механические характеристики</b>						
Размеры В x Ш x Г (мм)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900	
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г (мм)	1345 x 600 x 800				1650 x 800 x 900	
<b>Условия окружающей среды</b>						
Рабочая температура (°C)	0÷40					
Относительная влажность (%)	20-95%, без образования конденсата					
Степень защиты	IP20					
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	< 55					
<b>Сертификаты соответствия</b>						
Соответствие регламентам и стандартам	TP TC 004/2011, TP TC 020/2011; ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009, ГОСТ Р 53362-2009; EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

\* ИБП 40-60 кВА

