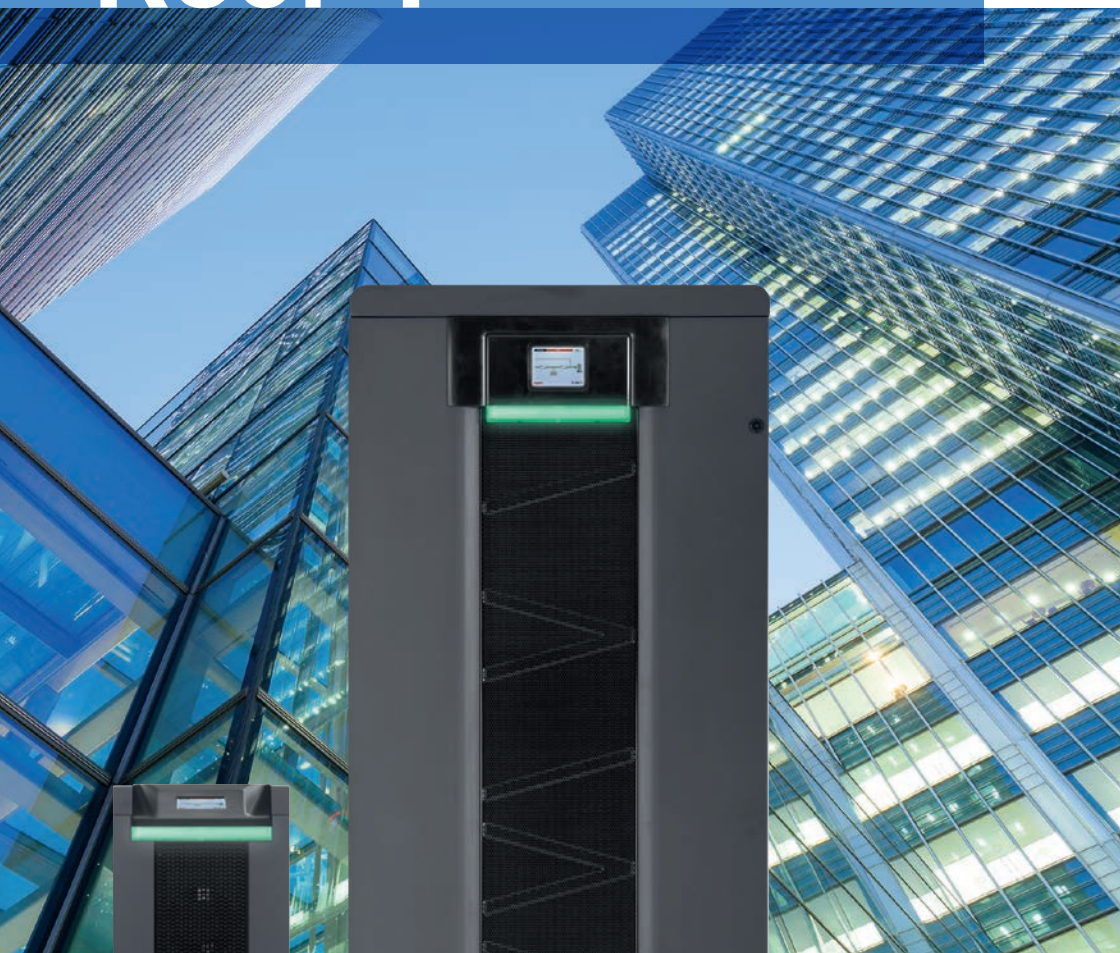


ИБП Keor T



ТРЕХФАЗНЫЕ
ИБП
от 10 до 120 кВА

МИРОВОЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗДАНИЙ

 **legrand®**

KEOR T

ТРЕХФАЗНЫЕ ON-LINE 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



40-60-80-100 кВА



120 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 м²

(30 кВА, 20 мин.)



0,54 м²

(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.

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



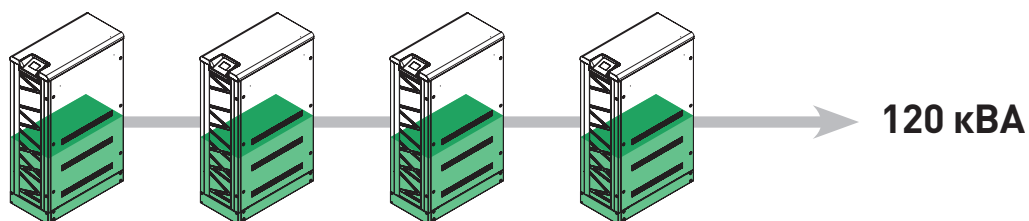
Сенсорный дисплей с интуитивным меню

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.

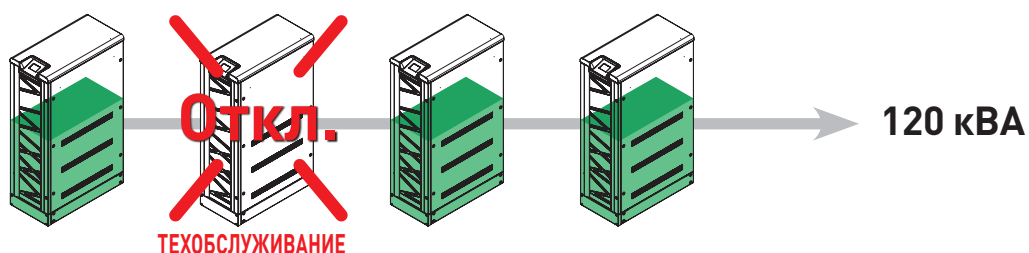
Масштабирование для гарантии бесперебойной работы

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

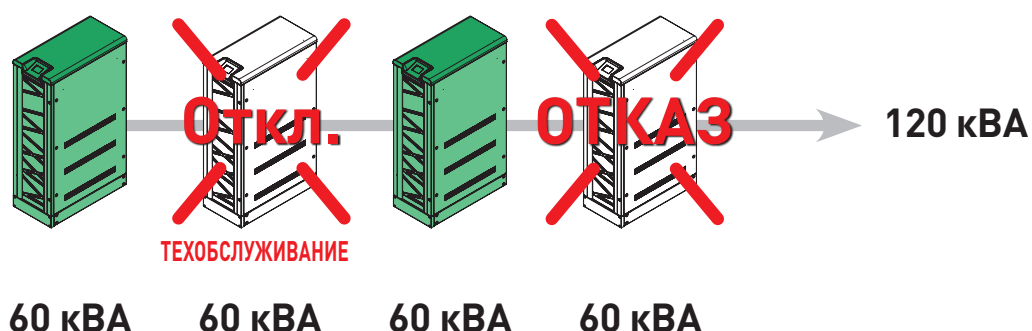
Стандартные условия работы



Автоматическое перераспределение нагрузки в случае техобслуживания



Максимальное перераспределение нагрузки в случае отказа во время проведения техобслуживания



ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА ДЛЯ НАРАЩИВАНИЯ МОЩНОСТИ

В зависимости от требуемой выходной мощности, KEOR T можно подключить параллельно. Максимальная мощность может быть увеличена до 960 кВА.



KEOR T

ОСОБЕННОСТИ 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.

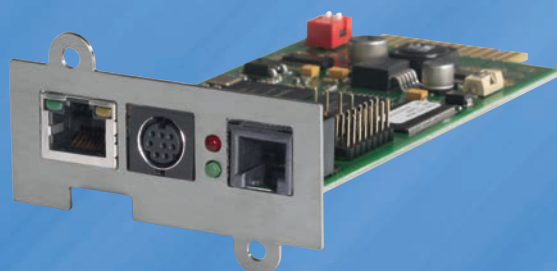
Быстрая и безопасная установка батарей

Система с выдвижными 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 EVO

КОМПАКТНЫЙ ИБП
ДО 20 КВА

Коэффициент мощности =1 -> ВА=Вт

ИБП Keor T EVO выдает на 10% больше активной мощности, чем ИБП Keor T такой же номинальной мощности.

Компактные размеры

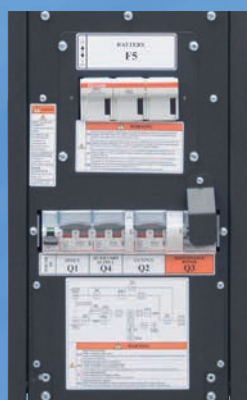
Площадь, занимаемая ИБП Keor T EVO, на 35% меньше, чем у ИБП Keor T такой же номинальной мощности.

Встроенные батареи обеспечивают необходимое время автономной работы

В ИБП Keor T EVO можно установить до 36 батарей, что позволяет обеспечить время автономной работы до 15 минут (Keor T EVO 10 кВА).



Полнофункциональная распределительная панель со встроенным ручным байпасом



Ролики для упрощения монтажа и технического обслуживания



Комплект для крепления к полу для надежного монтажа



KEOR T EVO

Трёхфазный on-line ИБП с двойным преобразованием



KEOR T EVO 10-15-20

Упак.	Кат. №	ИБП			
		Номинальная мощность, кВА	Время автономной работы, мин.	Размеры В x Ш x Г, мм	Масса нетто, кг
1	3 102 70	10	-	1020 x 265 x 800	78
1	3 102 71	10	10	1020 x 265 x 800	145
1	3 102 72	10	15	1020 x 265 x 800	168
1	3 102 73	15	-	1020 x 265 x 800	79
1	3 102 74	15	7	1020 x 265 x 800	163
1	3 102 75	15	10	1020 x 265 x 800	180
1	3 102 76	20	-	1020 x 265 x 800	84
1	3 102 77	20	7	1020 x 265 x 800	185

Принадлежности

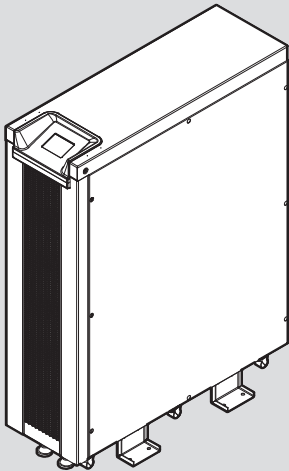
		Описание
1	3 109 15	Плата параллельной работы + 5 м кабеля связи

ПРИМЕЧАНИЕ: указанное значение времени автономной работы – расчетное при 70% нагрузке, оно может меняться в зависимости от характеристик нагрузки, условий работы и параметров окружающей среды.

KEOR T EVO

Трёхфазный on-line ИБП с двойным преобразованием

Keor T EVO 10-15-20



KEOR T EVO

Трёхфазный on-line ИБП с двойным преобразованием

Модель	KEOR T EVO 10		KEOR T EVO 15	KEOR T EVO 20
Общие характеристики				
Номинальная мощность (кВА)	10		15	20
Активная мощность (кВт)	10		15	20
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111			
Форма сигнала	Синусоидальная			
Архитектура	Одиночная или параллельная до 4 ИБП			
Входные характеристики				
Входное напряжение (В)	380, 400, 415 3Ф+Н+3			
Входная частота	45-65 Гц			
Диапазон входного линейного напряжения (В)	половинная нагрузка 208-459 / полная нагрузка 358-459			
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 5% 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			
Выходные характеристики				
Выходное напряжение (В)	380, 400, 415 3Ф+Н (устанавливается с передней панели)			
КПД	до 95%			
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	1			
Отклонение выходного напряжения	±1%			
Максимально допустимая мощность	10 мин - 125%, 60 сек - 150%			
Байпас	Встроенный автоматический и сервисный байпас			
Аккумуляторные батареи				
Тип батарей	необслуживаемые VRLA – AGM			
Внутренние батареи	Да			
Тестирование батарей	Автоматически или вручную			
Тип заряда батарей	IU (DIN41773)			
Настройка и управление				
ЖК дисплей	Сенсорный экран, светодиодный индикатор состояния, отображение информации в реальном режиме 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 (ЕРО)	Да			
Дистанционное управление	Возможно			
Механические характеристики				
Размеры В x Ш x Г (мм)	1020 x 265 x 800			
Масса нетто (кг)	78	79	84	
Условия окружающей среды				
Рабочая температура (°С)	0÷40			
Относительная влажность (%)	20÷95% not condensing			
Степень защиты	IP20			
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	< 51			
Сертификаты соответствия				
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			

KEOR T

Трёхфазный on-line ИБП с двойным преобразованием



Кат. №	ИБП с внутренними батареями ⁽¹⁾			
	Номинальная мощность, кВА	Время автономной работы, мин.	Размеры В x Ш x Г, мм	Масса нетто, кг
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 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 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 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 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 21	60	8	1650 x 600 x 900	620
3 102 22	60	14	1650 x 600 x 900	770

⁽¹⁾ Без возможности подключения внешних АКБ

ИБП (без батарей) для подключения внутренних батарей

	Номинальная мощность, кВА	Время автономной работы, мин.	Размеры В x Ш x Г, мм	Масса нетто, кг
3 101 96	10	0	1345 X 400 X 800	118
3 102 23	10	0	1650 X 400 X 800	140
3 101 97	15	0	1345 X 400 X 800	132
3 102 24	15	0	1650 X 400 X 800	151
3 101 98	20	0	1345 X 400 X 800	134
3 102 25	20	0	1650 X 400 X 800	162
3 101 99	30	0	1345 X 400 X 800	140
3 102 26	30	0	1650 X 400 X 800	169
3 109 27	40	0	1650 X 400 X 900	241
3 109 28	60	0	1650 X 400 X 900	276

ПРИМЕЧАНИЕ: указанное значение времени автономной работы – расчетное при 70% нагрузке, оно может меняться в зависимости от характеристик нагрузки, условий работы и параметров окружающей среды.

Кат. №	ИБП (без батарей) ⁽²⁾			
	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 04	15	0	1345 x 400 x 800	132
3 102 08	20	0	1345 x 400 x 800	134
3 102 12	30	0	1345 x 400 x 800	140
3 102 16	40	0	1650 x 600 x 900	255
3 102 20	60	0	1650 x 600 x 900	277
3 102 27	80	0	1650 X 400 X 800	315
3 102 28	100	0	1650 X 400 X 800	350
3 102 29	120	0	1650 X 793 X 800	430

⁽²⁾ Только для подключения внешних АКБ

ИБП с разделительным трансформатором

	Номинальная мощность, кВА	Время автономной работы, мин.	Размеры В x Ш x Г, мм	Масса нетто, кг
3 102 30	10	0	1345 x 400 x 800	240
3 102 31	15	0	1345 x 400 x 800	250
3 102 32	20	0	1345 x 400 x 800	255
3 102 33	30	0	1345 x 400 x 800	285
3 102 34	40	0	1650 x 600 x 900	525
3 102 35	60	0	1650 x 600 x 900	575

⁽²⁾ Только для подключения внешних АКБ

Пустой батарейный шкаф

ОПИСАНИЕ	
3 109 17	Батарейный шкаф для Кеор Т 10-60 кВА (для АКБ 7-9 Ач) 60 АКБ x 55 Ач
3 109 18	Батарейный шкаф для Кеор Т 10-60 кВА (для АКБ 55 Ач) 60 АКБ x 55 Ач
3 109 25	Батарейный шкаф для Кеор Т 80-120 кВА (для АКБ 55 Ач) 60 АКБ x 55 Ач

Принадлежности

3 109 09	Плата сухих контактов для сетевого интерфейса
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 для Кеор Т 10-60 кВА (для АКБ 7-9 Ач)
3 109 21	Набор перемычек для батарейного шкафа для Кеор Т 10-60 кВА (для АКБ 55 Ач)
3 109 26	Набор перемычек для батарейного шкафа для Кеор Т 80-120 кВА (для АКБ 55 Ач)

KEOR T

Трёхфазный on-line ИБП с двойным преобразованием

Модель	KEOR T10	KEOR T15	KEOR T20	KEOR T30	KEOR T40	KEOR T60	KEOR T80	KEOR T100	KEOR T120
Общие характеристики									
Номинальная мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Активная мощность (кВт)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111								
Форма сигнала	Синусоидальная								
Архитектура	Одиночная или параллельная								
Входные характеристики									
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								
Выходные характеристики									
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)								
Аккумуляторные батареи									
Тип батарей	необслуживаемые VRLA – AGM, -360 В/+360 В								
Внутренние батареи	Да								
Тестирование батарей	Автоматически или вручную								
Тип заряда батарей	IU (DIN41773)								
Настройка и управление									
ЖК дисплей	Сенсорный экран, светодиодный индикатор состояния, отображение информации в реальном режиме 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 (ЕРО)	Да								
Дистанционное управление	Возможно								
Механические характеристики									
Размеры В x Ш x Г (мм)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900		1650 x 600 x 800		1650 x 793 x 800
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г (мм)	1650 x 800 x 900								
Условия окружающей среды									
Рабочая температура (°С)	0÷40								
Относительная влажность (%)	20-95%, без образования конденсата								
Степень защиты	IP20								
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	< 55								
Сертификаты соответствия									
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