

DAKER DK Plus

ИБП с двойным преобразованием для монтажа в стойке и напольной установки

ТРАНСФОРМИРУЕМЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ ИБП

Основные параметры и состояние ИБП, включая уровень заряда батареи и сообщения о неисправностях, отображаются на ЖК экране.

Модели мощностью от 5 до 10 кВ·А имеют коэффициент мощности 1 и КПД до 94 %.

Для увеличения времени автономной работы ИБП используются дополнительные батарейные шкафы. В каждом батарейном шкафу может быть установлено зарядное устройство, которое обеспечивает быструю и безопасную зарядку.



Напольное исполнение с дополнительным батарейным шкафом

SAFE

EFFICIENT
INNOVATIVE

Три стандартных типоразмера мощностью до 10 кВА

В зависимости от требуемой мощности и времени автономной работы, ИБП и дополнительные батарейные шкафы могут состоять из двух, трех или четырех блоков.



ИБП и батарейный шкаф из двух блоков



ИБП и батарейный шкаф из трех блоков



ИБП и батарейный шкаф из четырех блоков

Поворотный экран

Благодаря возможности переустанавливать дисплей, ИБП Daker DK можно монтировать в 19-дюймовой стойке и автономно устанавливать на полу.



KEOR S

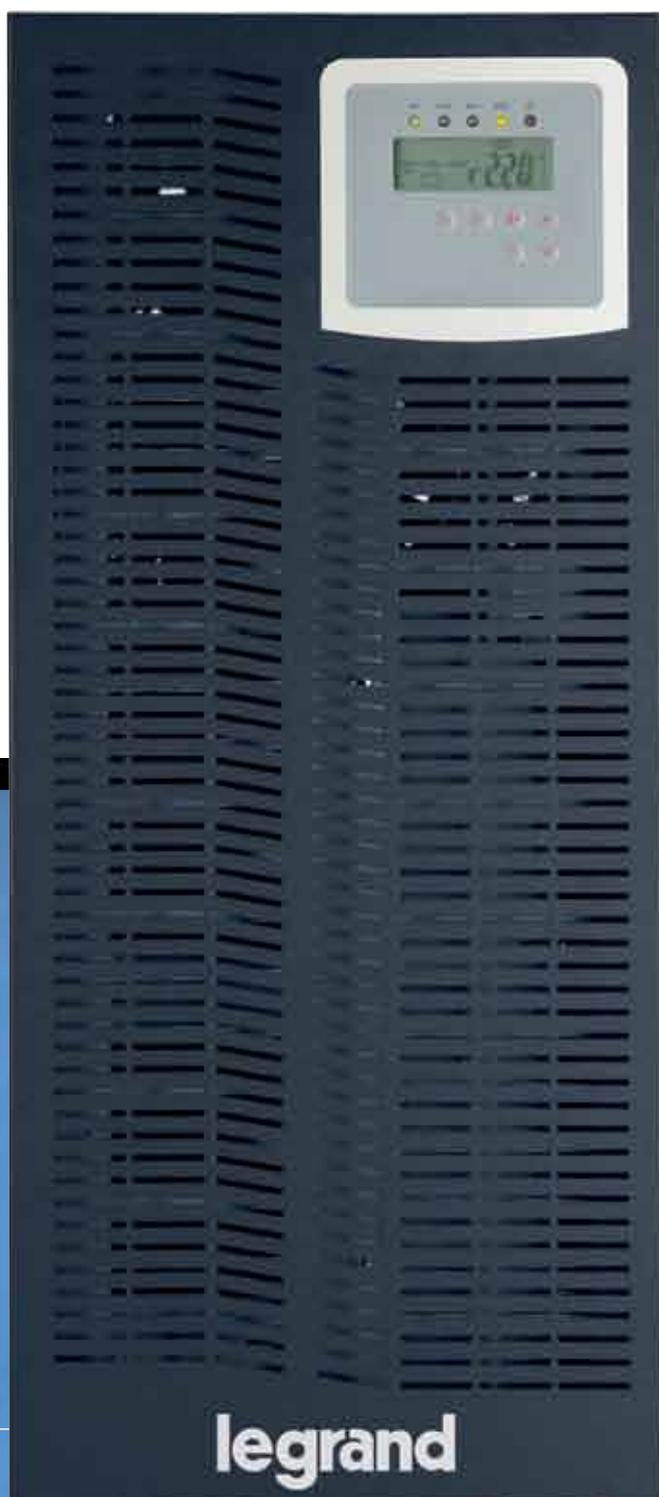
ON-LINE ОДНОФАЗНЫЕ

Встроенный сервисный байпас упрощает выполнение технического обслуживания, повышает бесперебойность работы и упрощает состав системы.

Удобный доступ к автоматическим выключателям, входным и выходным зажимам, сервисному байпасу и коммуникационному порту



**ON-LINE ИБП
КОМПАКТНОСТЬ
И ПРОСТОТА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ**



legrand

ОДНОФАЗНЫЕ ИБП ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Компактные и надежные ИБП Keor S предназначены для защиты электропитания нагрузок в промышленных приложениях

Диапазон мощности от 3 до 10 кВА

Коэффициент мощности 0,9 ¹

Высокий КПД – до 94 %

Возможность параллельного включения до 4 ИБП ²

Встроенная защита от обратной подачи питания

Степень защиты IP31

Длительное время автономной работы

Встроенный сервисный байпас ²

Встроенный разделительный трансформатор (опция)

¹ 0,8 для 3 кВ·А

² Доступно только для моделей мощностью 6 кВ·А и 10 кВ·А



Дружественный интерфейс дисплея



Дистанционное управление и контроль



Простота перемещения

KEOR HPE

ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

ИБП Keor HPE позволяет снизить эксплуатационные расходы. Высокоэффективное двойное преобразование и энергосберегающие режимы снижают собственное потребление ИБП. Отсутствие встроенного трансформатора и внутренняя батарея снижают расходы на ввод в эксплуатацию и уменьшают площадь, занимаемую ИБП. Специальная технология самоконтроля значительно сокращает расходы на техобслуживание и увеличивает срок службы всех компонентов и батареи ИБП.



Коэффициент мощности 1

Благодаря равному единице коэффициенту мощности, новые ИБП Keog HPE гарантируют максимальную активную мощность – на 11 % больше чем у конкурентов.

Их КПД равен 0,9, а у конкурентов – всего 0,8.

Защита от обратной подачи питания

ИБП данной серии оборудованы встроенной схемой обнаружения обратной подачи питания, обеспечивающей полную защиту на стороне электросети и безопасность оператора

Внутренние батареи

Модели на 60 и 80 кВт могут содержать до 180 батарей, что обеспечивает время автономной работы до 12 минут.

Интеллектуальное объединение в параллельные конфигурации мощностью до 1,2 МВт

Интеллектуальная система управления параллельными конфигурациями контролирует потребность в питании и повышает КПД ИБП, отключая ненужные блоки.



**КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР
И ОДИНАКОВЫЙ ШКАФ
ДЛЯ КОНФИГУРАЦИЙ
НА 60-180 кВт**

KEOR HPE

ДОСТУП СПЕРЕДИ ДЛЯ МОНТАЖА И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Все операции по монтажу и обслуживанию ИБП Keor HPE выполняются при открытой передней двери.

Все автоматические выключатели и коммуникационные порты расположены спереди.

Удобная внутренняя дверца обеспечивает доступ даже к компонентам, установленным на днище ИБП.





Коммуникационный порт

Коммуникационные порты выведены на внутреннюю дверь и поддерживают все распространенные протоколы: ModBus-RTU по RS485, ModBus TCP/IP или SNMP по Ethernet, релейные входы-выходы.

Доступ внутрь спереди

Все части ИБП доступны спереди, что ускоряет монтаж и техобслуживание.

Система охлаждения

Установленная сверху система охлаждения позволяет размещать ИБП вплотную к стене без ухудшения его характеристик.



KEOR HPE

ОПТИМИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ БАТАРЕЯМИ

Снижение расходов на закупку батареи при надёжном обеспечении бесперебойной работы ответственных приложений достигается, только если батареи поддерживаются в исправном состоянии. ИБП Keor HPE оборудован оптимизированными функциями управления зарядки, обеспечивающими максимальные эксплуатационные показатели и длительный срок службы батарей.



Периодическая зарядка

с настраиваемым числом циклов (тип. 27-3) для продления службы батарей и максимального энергосбережения.

Автоматическая настройка зарядного тока

гарантируя питание выходных нагрузок, обеспечивает быструю зарядку для длительного времени автономной работы.

Регулирование зарядного напряжения в зависимости от температуры

для предотвращения перегрева и перезаряда батареи. С этой целью все ИБП оборудованы датчиком температуры.

Автоматическое и ручное тестирование батареи

для быстрого определения ухудшения ее характеристик

Простой доступ к батареям

Доступ к батареям осуществляется сбоку. Батарейные блоки можно извлекать и наклонять для облегчения подключения и замены.



DAKER DK PLUS

On-line ИБП класса VFI с двойным преобразованием



3 101 74



3 101 77



3 106 64

Основные параметры и состояние ИБП, включая уровень заряда батареи и сообщения о неисправностях, отображаются на ЖК экране на передней панели.

Встроенное ПО не только управляет ИБП и его отключением в случае неисправности, но и позволяет пользователю удаленно тестировать основные функции, обеспечивает связь через сетевую карту SNMP/интернет а также доступ к функциям ИБП через интернет и рассылку СМС заданным абонентам в случае заданных событий.

Внутренний слот расширения предназначен для установки карты SNMP/интернет или интерфейса релейных входов и выходов, гальванически развязанные контакты которого предназначены для получения и подачи сигналов на промышленные щиты управления и сигнализации.

Автоматический или ручной (опция) байпас обеспечивают подачу питания на ответственные нагрузки в случае отказа внутренних электронных схем, перегрузки, перегрева или отключения ИБП для выполнения технического обслуживания. Для последнего случая доступен выключатель байпаса.

Трансформируемый ИБП с батареями

Упак.	Кат. №	Номинальная мощность (В·А)	Активная мощность (Вт)	Время автономной работы (мин.)	Масса (кг)
1	3 101 70	1000	900	10	16
1	3 101 71	2000	1800	10	29,5
1	3 101 72	3000	2700	8	30
1	3 101 73	5000	5000	5	60
1	3 101 74	6000	6000	4	60

Пустой батарейный шкаф

Упак.	Кат. №	Описание
1	3 106 65	Батарейный шкаф для 3 101 70
1	3 106 66	Батарейный шкаф для 3 101 71
1	3 106 67	Батарейный шкаф для 3 101 72
1	3 106 68	Батарейный шкаф для 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
1	3 106 69	Батарейный шкаф для 3 101 77 - 3 101 78 -

Трансформируемый ИБП без батарей

Упак.	Кат. №	Номинальная мощность (В·А)	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ (Вт)	Конфигурация фаз	Масса (кг)
1	3 101 75	5000	5000	-	25
1	3 101 76	6000	6000	-	25
1	3 101 77	10000	10000	-	26
1	3 101 78	10000	9000	-	28

* Исполнение «3 - 1»

Аксессуары

Упак.	Кат. №	Описание
1	3 109 52	Комплект направляющих для установки в стойку
1	3 109 53	Внешний ручной байпас для 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72
1	3 109 63	Внешний ручной байпас для 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77
1	3 109 59	Дополнительное зарядное устройство для 3 101 70
1	3 109 61	Дополнительное зарядное устройство для 3 101 71 - 3 101 72
1	3 109 54	Дополнительное зарядное устройство для 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78
1	3 109 69	Плата сухих контактов

Батарейный шкаф (с батареями)

Упак.	Кат. №	Описание
1	3 106 60	Батарейный шкаф для 3 101 70
1	3 106 61	Батарейный шкаф для 3 101 71
1	3 106 62	Батарейный шкаф для 3 101 72
1	3 106 63	Батарейный шкаф для 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
1	3 106 64	Батарейный шкаф для 3 101 77 - 3 101 78 -

Красный шрифт – новая продукция

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

DAKER DK PLUS

On-line ИБП класса VFI с двойным преобразованием

Характеристики

Общие характеристики	3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78
Номинальная мощность (ВА)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Активная мощность (Вт)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, класс VFI-SS-111								
Форма сигнала	Синусоидальная								
Архитектура	Трансформируемая: для напольной установки или монтажа в стойку 19"								
Входные характеристики									
Входное напряжение	230 В								380 В, 3Ф+N
Входная частота	50 ÷ 60 Гц ±5%, автоопределение								
Диапазон входного напряжения	176 ÷ 180 В при полной нагрузке								305÷485 В
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3 %								
Коэффициент мощности на входе	> 0,99								> 0,9
Выходные характеристики									
Выходное напряжение	230 В ± 1 %								
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц (задается на ЖК дисплее) ± 0,1 %								
КПД	до 90%	до 91%	до 92%	до 94%				до 90%	
Крест-фактор	1:3								
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 3 % с линейной нагрузкой								
Отклонение выходного напряжения	± 1 %								
Внутренний автоматический байпас	есть								
Внешний сервисный байпас	дополнительно	дополнительно	дополнительно	дополнительно	дополнительно	дополнительно	дополнительно	дополнительно	-
Аккумуляторные батареи									
Увеличение времени автономной работы	да								
Время автономной работы (мин.)	10	10	8	5	-	4	-	-	-
Настройка и управление									
Дисплей и индикаторы	Четыре кнопки и пять светодиодов для контроля состояния и основных параметров ИБП в реальном времени								
Коммуникационные порты	Последовательные порты RS232 и USB								Последовательные порты RS232
Дистанционное управление	Возможно								
Разъем для карты сетевого интерфейса	SNMP								
Защита от обратной подачи питания	да								
Аварийное отключение питания (ЕРО)	да								
Механические характеристики									
Размеры, В x Ш x Г (мм)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440 x 196 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 196 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 3U x 680	
Масса нетто (кг)	16	29,5	30	60	25*	60	25	26	28
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г, мм	440 x 196 (4U) x 425	440 x 88 (2U) x 600		-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
Условия окружающей среды									
Рабочая температура, °С	0 ÷ 40								
Степень защиты	IP 21								
Относительная влажность (%)	от - 20 до + 80%								
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	< 50								
Рассеиваемое тепло (БТЕ/ч)	490	654	818	892		1300		1636	
Сертификаты соответствия									
Сертификаты соответствия	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

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

DAKER DK PLUS

Конфигурации



	1000 ВА, 2 шкафа ширина 2U + 4U	2000 ВА, 2 шкафа ширина 2U + 2U	3000 ВА, 3 шкафа ширина 2U + 2U + 2U	6000 ВА, 2 шкафа ширина 2U + 2U	10000 ВА, 2 шкафа длина 3U + 3U
Исполнение для напольной установки					



	1000 ВА, 2 шкафа высота 2U + 4U (294 мм)	2000 ВА, 2 шкафа высота 2U + 2U (196 мм)	3000 ВА, 3 шкафа высота 2U + 2U + 2U (294 мм)	6000 ВА, 2 шкафа высота 2U + 2U (196 мм)	10000 ВА, 2 шкафа высота 3U + 3U (294 мм)
Для установки в стойку					

DAKER DK PLUS

Время автономной работы

Модель	Мощность	Время автономной работы	Размеры и число шкафов В x Ш x Г (мм)	Кат. №
DAKER DK Plus	1000 В•А	10 мин.	440 x 88 x 405	3 101 70
		1 ч 22 мин.	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	3 101 70 + 3 106 65
		2 ч 44 мин.	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	3 101 70 + 3 106 65 (x2)
		4 ч 22 мин.	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x3)	3 101 70 + 3 106 65 (x3)
		5 ч 52 мин.	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x4)	3 101 70 + 3 106 65 (x4)
	2000 В•А	10 мин.	440 x 88 x 600	3 101 71
		39 мин.	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 71 + 3 106 66
		1 ч 22 мин.	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 71 + 3 106 66 (x2)
		1 ч 57 мин.	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 71 + 3 106 66 (x3)
		2 ч 44 мин.	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 71 + 3 106 66 (x4)
	3000 В•А	8 мин.	440 x 88 x 600	3 101 72
		34 мин.	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 72 + 3 106 67
		1 ч 6 мин.	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 72 + 3 106 67 (x2)
		1 ч 33 мин.	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 72 + 3 106 67 (x3)
		2 ч 3 мин.	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 72 + 3 106 67 (x4)
	5000 В•А	10 мин.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 75 + 3 106 68
		29 мин.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 75 + 3 106 68 (x2)
		49 мин.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 75 + 3 106 68 (x3)
		1 ч 11 мин.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 75 + 3 106 68 (x4)
	6000 В•А	10 мин.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 76 + 3 106 68
29 мин.		440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 76 + 3 106 68 (x2)	
49 мин.		440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 76 + 3 106 68 (x3)	
1 ч 11 мин.		440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 76 + 3 106 68 (x4)	
10000 В•А	7 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 77 + 3 106 69	
	18 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 77 + 3 106 69 (x2)	
	29 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 77 + 3 106 69 (x3)	
	42 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 77 + 3 106 69 (x4)	
	56 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 77 + 3 106 69 (x5)	
Daker Dk Plus 3-1	10000 В•А	7 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 78 + 3 106 69
		18 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 78 + 3 106 69 (x2)
		29 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 78 + 3 106 69 (x3)
		42 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 78 + 3 106 69 (x4)
		56 мин.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 78 + 3 106 69 (x5)

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

KEOR HPE 60-80-100-125-160-200

Стандартный трёхфазный on-line ИБП класса VFI с двойным преобразованием



KEOR HPE 100



KEOR HPE 200

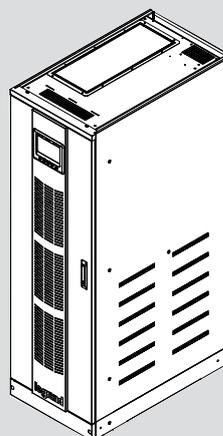
Упак.	Модель	ИБП с внутренними устанавливаемыми батареями				
		Номин. мощность кВ·А	Активная мощность кВт	Время автономной работы (мин.)	Размеры В x Ш x Г (мм)	Масса нетто (кг)
1	Keor HPE 60	60	60	12	1800 x 560 x 940	250
1	Keor HPE 80	80	80	11	1800 x 560 x 940	300

Упак.	Модель	ИБП без батарей				
		Номин. мощность кВ·А	Активная мощность кВт	Время автономной работы (мин.)	Размеры В x Ш x Г (мм)	Масса нетто (кг)
1	Keor HPE 60	60	60	-	1800 x 560 x 940	250
1	Keor HPE 80	80	80	-	1800 x 560 x 940	300
1	Keor HPE 100	100	100	-	1800 x 560 x 940	320
1	Keor HPE 125	125	125	-	1800 x 560 x 940	360
1	Keor HPE 160	160	160	-	1800 x 560 x 940	380
1	Keor HPE 200	200	200	-	1975 x 850 x 953	720

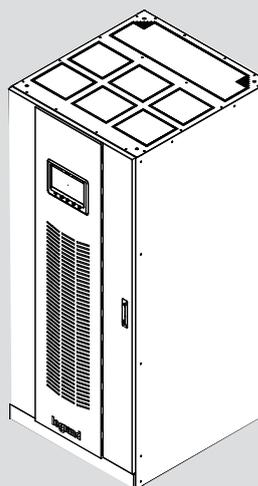
Опции	
Упак.	Описание
1	Последовательный интерфейс RS-485 ModBus
1	Карта SNMP
1	Карта параллельного интерфейса в комплекте
1	(1) Карта интерфейса синхронизации нагрузки в комплекте
1	Разделительный трансформатор
1	Настенный шкаф с выключателями-предохранителями внешних батарей

При оформлении заказа указывается один аксессуар

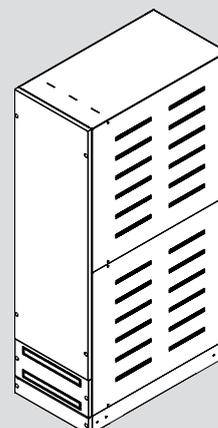
Keor HPE 60-80-100-125-160



Keor HPE 200



Батерейный шкаф Keor HPE



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

KEOR HPE 60-80-100-125-160-200

Стандартный трёхфазный on-line ИБП класса VFI с двойным преобразованием

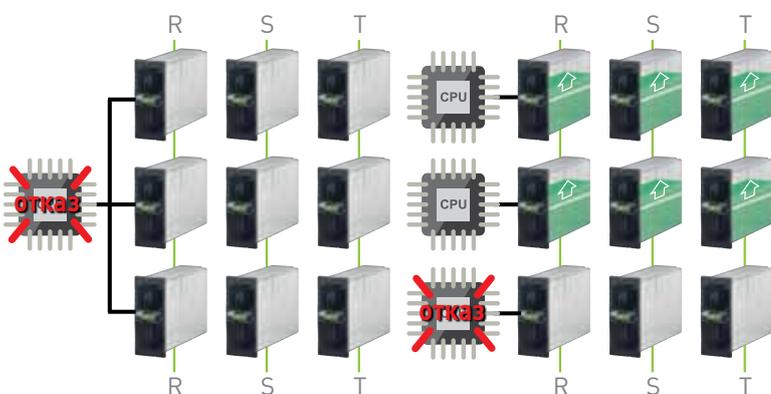
Характеристики

Общие характеристики	60	80	100	125	160	200
Номинальная мощность (кВА)	60	80	100	125	160	200
Активная мощность (кВт)	60	80	100	125	160	200
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, класс VFI-SS-111					
Форма сигнала	Синусоидальная					
Архитектура	Стандартный ИБП, параллельное включение до 6 ИБП					
Входные характеристики						
Входное напряжение	380-400-415 В, 3Ф+Н					
Входная частота	50 ÷ 65 Гц (45 ÷ 65 Гц)					
Диапазон входного напряжения	400 В - 20 % / + 15 %					
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3 %					
Совместимость с дизель-генераторными установками	Настройка синхронизации частоты на входе и выходе даже при больших отклонениях частоты на входе					
Коэффициент мощности на входе	> 0,99					
Выходные характеристики						
Выходное напряжение	380, 400, 415 В по выбору, 3Ф+Н+3					
КПД	до 96%					
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц					
Крест-фактор	3:1					
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 1 % с линейной нагрузкой, < 5 % с нелинейной нагрузкой					
Отклонение выходного напряжения	< 1 % с линейной нагрузкой					
Перегрузочная способность	10 мин. при 125 %, 30 с при 150 %, 0,1 с при > 150 %					
КПД в экономичном режиме	> 99 %					
Байпас	Встроенный автоматический и сервисный (опциональный)					
Аккумуляторные батареи						
Время автономной работы с внутренними батареями (мин.)	12	11	-	-	-	-
Увеличение времени автономной работы	Увеличивается с внешними батарейными шкафами					
Тип батарей	Необслуживаемая свинцово-кислотная VRLA - AGM					
Тест батарей	Автоматический или ручной					
Профиль подзарядки батарей	IU (DIN41773)					
Настройка и управление						
ЖК дисплей	Четыре светодиода индикации состояния Четыре кнопки управления через меню					
Коммуникационные порты	Сухие релейные контакты, RS485 ModBus-RTU, Ethernet ModBus поверх протокола IP или SNMP (опциональный слот SNMP)					
Звуковая сигнализация	Предупредительные и аварийные сигналы с задаваемой задержкой					
Аварийное отключение питания (ЕРО)	да					
Дистанционное управление	возможно					
Датчик температуры батарей	да					
Механические характеристики						
Размеры В x Ш x Г (мм)	1800 x 560 x 940					1975 x 850 x 953
Масса нетто (кг)	250	300	320	360	380	720
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г (мм)	1800 x 503 x 945 (60 аккумуляторов)					
Условия окружающей среды						
Рабочая температура, °С	0 ÷ 40					
Относительная влажность (%)	< 95 % без конденсации					
Степень защиты	IP20					
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	< 60					
Сертификаты соответствия						
Сертификаты соответствия	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

TRIMOD HE

ШКАФ ИБП С НЕСКОЛЬКИМИ МОДУЛЯМИ УПРАВЛЕНИЯ

Для большей отказоустойчивости и исключения единой точки отказа новый шкаф поставляется с несколькими модулями управления (до 4), что позволяет организовать их резервирование.



Резервирование модуля управления

Если ИБП имеет несколько модулей управления, то при отказе одного из них отключатся только силовые модули, которыми он управляет. Однако нагрузка будет перераспределена между силовыми модулями, контролируемые исправными модулями управления, что гарантирует бесперебойную работу.

Горячая замена

Наличие нескольких модулей управления позволяет заменять силовые модули, не выключая ИБП

Управление отдельным батареиным шкафом

Новый шкаф с несколькими модулями управления также позволяет назначать каждому модулю управления отдельный батарейный шкаф.



ШКАФ ИБП С ДВУМЯ ВВОДАМИ

Помимо стандартного шкафа для ИБП Trimod HE мощностью до 80 кВт предлагается шкаф с ДВУМЯ ВВОДАМИ питания. Новый шкаф можно подключать с двум отдельным источникам питания переменного тока. Данную конфигурацию выбирают на этапе монтажа путем удаления перемычки между входными зажимами.

ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

Масштабируемое решение
от 40 кВт до 80 кВт

Масштабируемое решение
от 60 кВт до 80 кВт

Резервируемое решение
60 кВт N+1



ARCHIMOD HE 240/480

ДОСТУП СПЕРЕДИ
МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ



ЯВЛЯЯСЬ ВЕДУЩИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ЩИТОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, КОМПАНИЯ LEGRAND ЗНАЕТ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ИХ МОНТАЖУ. ИБП СЕРИИ ARCHIMOD HE 240/480 БЫЛИ РАЗРАБОТАНЫ ТАК, ЧТОБЫ МАКСИМАЛЬНО ОБЛЕГЧИТЬ ВСЕ ЭТАПЫ МОНТАЖА, РАЗМЕЩЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ВНУТРИ ИБП ИМЕЕТСЯ ДОСТАТОЧНО МЕСТА ДЛЯ ВВОДА И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ.



Специальные решения для соединений

Соединительный шкаф разработан для прокладки нескольких кабелей большого сечения. Выключатели оборудованы специальными зажимами, упрощающими подключение кабелей.

Дружественный интерфейс

Дисплей расположен под углом, облегчающим считывание показаний и навигацию по меню. Все коммуникационные порты находятся на передней панели под дисплеем, что облегчает контроль и тестирование. Для проводников коммуникационных линий имеется система организации кабелей.

Немедленное оповещение об аварийных событиях обеспечивается зуммером и ярким мигающим индикатором на передней панели. Сигналы могут быть разделены на категории по степени их важности.



Возможность установки в любом месте

Компактный размер и небольшой вес компонентов упрощает и оптимизирует монтаж в любом месте.

Конструкция без силовых модулей весит всего 300 кг, что облегчает размещение ИБП в аппаратной или другом помещении.

Видимое положение контактов и блокировка двери

О состоянии выключателей всегда можно судить по положению ручки.

Когда выключатели включены, ручка заблокирована и шкаф невозможно открыть, что обеспечивает полную безопасность работы.



TRIMOD HE

Время автономной работы



Пустой модульный батарейный шкаф для установки до 20 батарейных блоков (100 батарей)



Немодульный батарейный шкаф для установки до 21* батарейного блока

TRIMOD HE	Тип шкафа	Активная мощность (кВт)	Время автономной работы (мин.)	Размеры В x Ш x Г (мм)	Масса (кг)
3 104 43 + 3 107 58	модульный	10	68	1370 x 414 x 628 + 1650 x 414 x 628	527
3 104 46 + 3 107 60	модульный	15	33	2 x 1370 x 414 x 628	413
3 104 46 + 3 108 08	немодульный	15	110 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	865
3 104 46 + 3 107 63	модульный	15	57	2 x 1370 x 414 x 628	550
3 104 48 + 3 107 62	модульный	20	35	2 x 1370 x 414 x 628	572
3 104 14 + 3 108 08	немодульный	20	82 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	865
3 104 18 + 3 107 63	модульный	30	12	2 x 1370 x 414 x 628	434
3 104 18 + 3 108 09	немодульный	30	50 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	890
3 104 18 + 2 x 3 108 09	немодульный	30	110 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1645
3 104 19 + 2 x 3 107 58	модульный	40	16	3 x 1370 x 414 x 628	801
3 104 19 + 3 108 10	немодульный	40	33 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	925
3 104 19 + 2 x 3 108 10	немодульный	40	82 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1700
3 104 19 + 3 x 3 108 10	немодульный	40	120 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2430
3 104 19 + 3 x 3 107 59	модульный	40	38	1370 x 414 x 628 + 3 x 1650 x 414 x 628	439
3 104 19 + 4 x 3 107 64	модульный	40	60	1370 x 414 x 628 + 4 x 1650 x 414 x 628	1663
3 104 20 + 2 x 3 107 64	модульный	60	15	1370 x 414 x 628 + 2 x 1650 x 414 x 628	942
3 104 20 + 4 x 3 107 63	модульный	60	27	5 x 1370 x 414 x 628	1579
3 104 20 + 3 108 11	немодульный	60	17 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	952
3 104 20 + 2 x 3 108 11	немодульный	60	50 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1715
3 104 20 + 3 x 3 108 11	немодульный	60	80 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2474
3 104 20 + 4 x 3 108 11	немодульный	60	110 *	1370 x 414 x 628 + 4 x 1635 x 600 x 800	3234

* Конфигурация с батарейными шкафами (20 x 94 А·ч).
Размеры и масса: % В x Ш x Г – 1635 x 600 x 800 мм, 785 кг

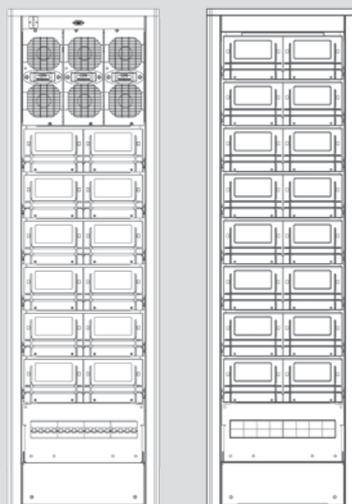
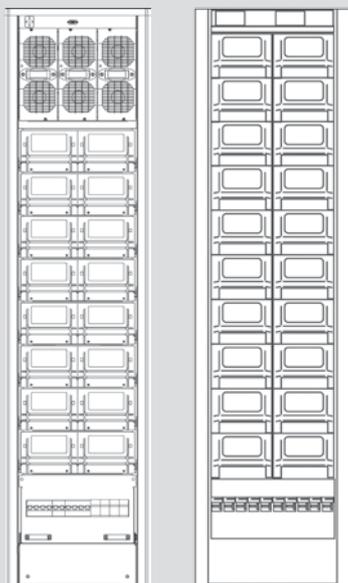
ПРИМЕЧАНИЕ: указанное значение времени автономной работы – расчетное, оно может меняться в зависимости от характеристик нагрузки, условий работы и параметров окружающей среды.

TRIMOD HE

Примеры конфигураций

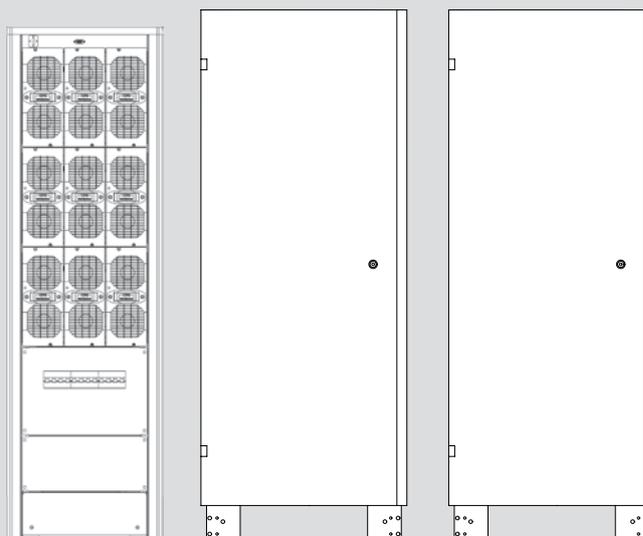
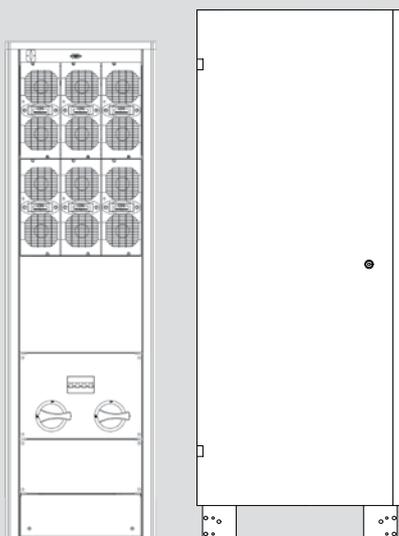
TRIMOD HE 10 кВт
2 модульных шкафа
Время автономной работы 68 мин.
Масса 527 кг

Trimod HE 15 кВт
2 модульных шкафа
Время автономной работы 57 мин.
Масса 550 кг



TRIMOD HE 30 кВт
1 модульный шкаф, 1 немодульный шкаф (20 x 94 А•ч)
Время автономной работы 50 мин.
Масса 890 кг

TRIMOD HE 60 кВт
1 модульный шкаф, 2 немодульных шкафа (20 x 94 А•ч)
Время автономной работы 50 мин.
Масса 1715 кг



Сам по себе, источник бесперебойного питания не может гарантировать полную защиту системы обработки данных, которую он питает. Этому есть ряд причин, среди которых:

- Непредвиденное повышение нагрузки, например, подключение обогревателей или пылесосов, может вызвать перегрузки, которые быстро сведут на нет всю обеспечиваемую ИБП защиту электропитания.
- Установка ИБП в малопосещаемых местах (таких как помещения с круглосуточно работающим вычислительным оборудованием, например, в подвалах), может затруднить или сделать невозможным своевременное получение аварийных сигналов. Таким образом, ответственное оборудование подвергается риску.

Более того, поскольку ремонт оборудования требует больших затрат и связан с простоями, то нетрудно понять важность оснащения источников бесперебойного питания системой управления, способной оповестить пользователя о возможном возникновении аварийной ситуации и автоматически предпринять ряд мер, необходимых для защиты системы обработки данных.

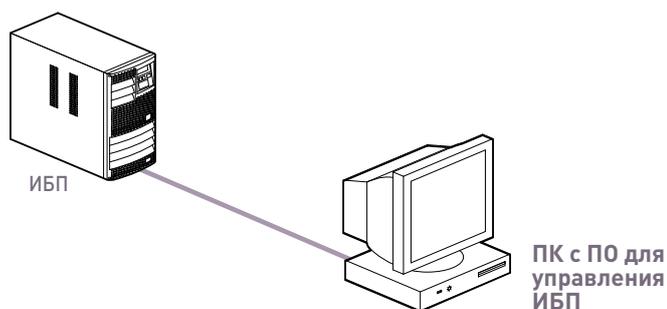
Legrand предлагает 2 два решения по оснащению ИБП такой системой, исходя из типа установки и способа управления: программное и программно-аппаратное.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Решения управления ИБП

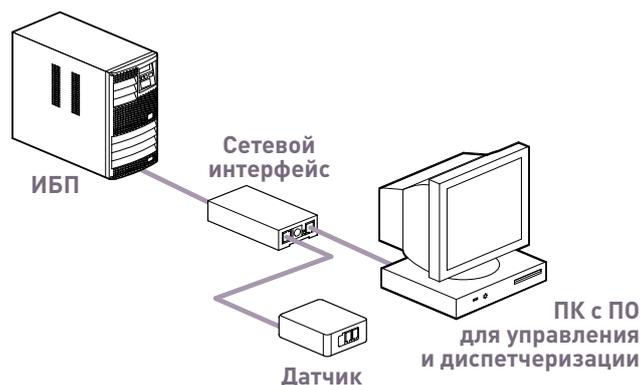
Программное решение

Управление осуществляется программным обеспечением, установленным на защищаемый ПК или сервер. Данное решение рекомендуется для небольших систем, в которых ИБП устанавливается вблизи ПК или сервера.

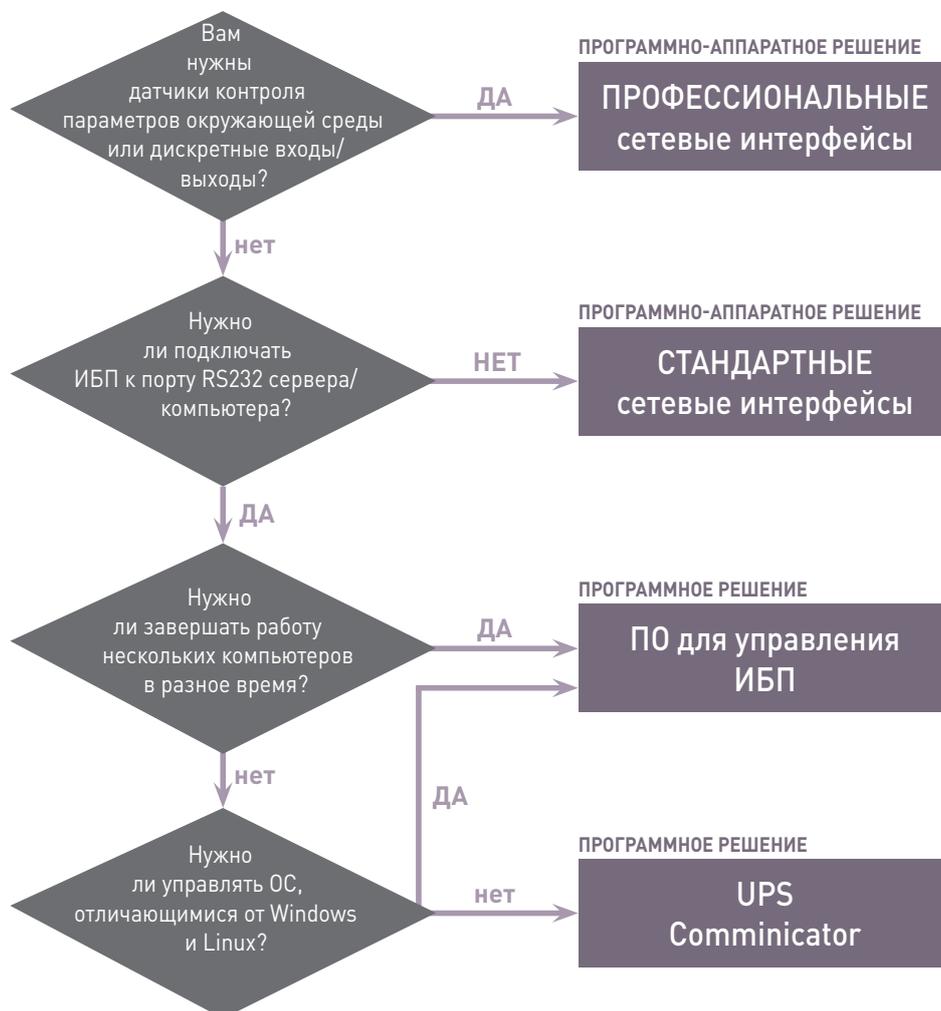


Программно-аппаратное решение

Система включает в себя ряд коммуникационных устройств и программное обеспечение с расширенными возможностями управления, осуществляющегося напрямую или через интернет.



Следующая блок-схема поможет вам выбрать наиболее подходящую конфигурацию:

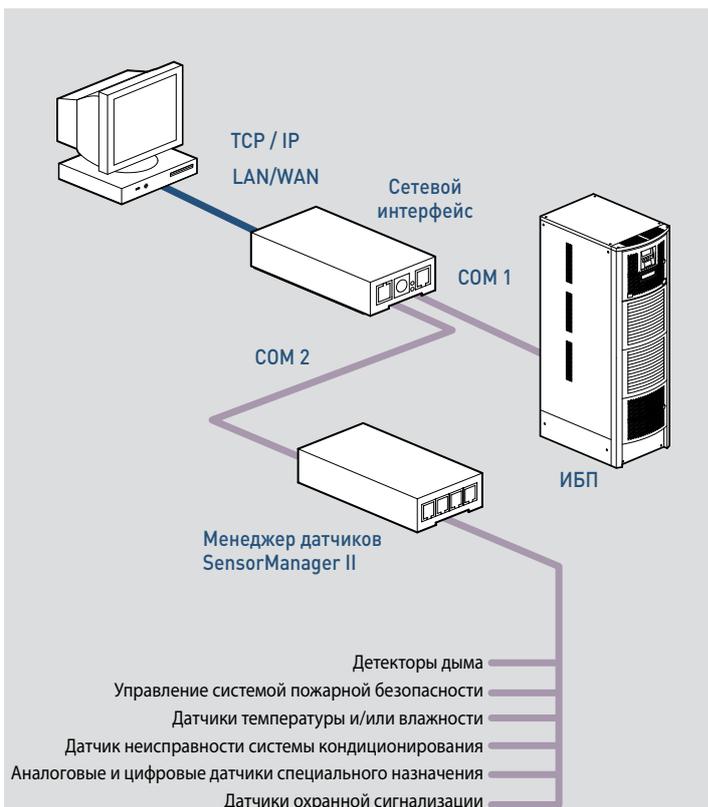


АКСЕССУАРЫ

Датчики и другие аксессуары



Упак.	Кат. №	Датчики
		Описание
1	3 108 97	SM_T_COM Датчик температуры для прямого подключения к порту COM2 интерфейсов CS141, CS141 SensorManager II. Не может использоваться совместно с менеджером датчиков SensorManager II.
1	3 108 98	SM_T_H_COM Комбинированный датчик температуры для прямого подключения к порту COM2 интерфейсов CS141, CS141 SensorManager II. Не может использоваться совместно с менеджером датчиков SensorManager II.
1	3 108 99	SensorManager II Менеджер датчиков: подключается к порту COM2 интерфейсов COM2, CS121 SK и управляет до 8 аналоговыми входами, 4 дискретными входами и 4 дискретными выходами. Управление конфигурацией прямо с описанного выше интерфейса CS141 (версия «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ»). Функции настройки «Scale Divisor» и «Off set» обеспечивают совместимость менеджера датчиков с любым аналоговым устройством (см. характеристики). Оборудован 1 датчиком температуры «SM_T».
1	3 109 00	SM_T Датчик температуры для работы только с менеджером датчиков SensorManager. Допускает подключение ещё одного датчика «SM_T» с помощью специального коннектора.
1	3 109 01	SM_T_H Комбинированный датчик температуры и влажности. Совместим только с SensorManager II.
1	3 109 02	Датчик открывания двери Состоит из герконового реле и магнитоуправляемого контакта. Совместим только с SensorManager II.
1	3 109 03	SM_flash Световой сигнализатор. Совместим только с SensorManager II.



Технические характеристики менеджера датчиков SensorManager II

Напряжение питания (В пост. тока)	9 ÷ 24
Температура (°C)	0 ÷ 65
Влажность без конденсации (%)	10 ÷ 80
Напряжение аналоговых входов (В)	0 ÷ 10
Напряжение дискретных входов (В)	9 ÷ 24
Напряжение дискретных выходов 10 мА (В)	9 ÷ 24
Размеры Ш x Г x В (мм)	70 x 130 x 30

Технические характеристики датчиков

	3 108 97	3 108 98	3 109 00	3 109 01
Напряжение питания (В пост. тока):	9 ÷ 15*	9 ÷ 15*	15 ÷ 24 **	15 ÷ 24 **
Диапазон температур (°C)	-25 ÷ +100	-25 ÷ +100	0 ÷ +100	0 ÷ +100
Относительная влажность (%) ± 5%		0 ÷ 100		0 ÷ 100
Длина соединительного кабеля из комплекта (м)	1,8	1,8	5	5
Размеры В x Ш x Г (мм)	27 x 70 x 70			

* Напряж. от сетевого интерфейса

** Напряж. от менеджера датчиков SensorManager II