



# ИБП МОНОБЛОЧНЫЕ и МОДУЛЬНЫЕ

Современные электронные устройства становятся более сложными и поэтому они чувствительны к помехам, действующим в электрической сети зданий. Поэтому для их защиты необходимы источники бесперебойного питания. Линейка ИБП Legrand отвечает всем требованиям по резервированию, модульности, масштабированию и обмену данными независимо от условий применения.



ЛИНЕЙНО-ИНТЕРАКТИВНЫЕ ИБП

- **Keor Mutliplug**  
ИБП с несколькими розетками для небольших нагрузок, обеспечивают безопасное бесперебойное питание компьютерного оборудования, аудио- и видеоаппаратуры.
- **Keor SPX**  
Однофазный линейно-интерактивный ИБП прекрасно подходит как для компьютеров, так и для аудио- или видеоаппаратуры.



ON-LINE ИБП С ДВОЙНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ

- **Daker DK Plus** – однофазные и трехфазные ИБП напольного и стоечного исполнения, предназначены для систем промышленной автоматизации и ответственных приложений.
- **Trimod HE, Archimod HE, Keor HP, Keor HPE** – ИБП со встроенными батареями и оптимизированной системой охлаждения, мощностью 10 - 800 кВА.



**ИБП Megaline 1,25 - 10 кВА**  
Распределение нагрузки по силовым модулям (1,25 кВА) позволяет обеспечить наиболее эффективный режим работы ИБП.



## Keor SPX

Однофазные ИБП, 600-2000 ВА



## Линейно-интерактивные



3 103 00



3 103 02

Однофазный ИБП для компьютеров, аудио- и видеоаппаратуры. Полная защита от разряда и перегрузки, короткого замыкания и перегрева. Кнопка питания и светодиодные индикаторы; визуальная и звуковая сигнализация состояния ИБП. В зависимости от модели, ИБП защищен от перегрузки и короткого замыкания плавким предохранителем или автоматическим выключателем. Автоматическое отключение и запуск: при исчезновении или низком качестве сетевого электроснабжения ИБП переходит на работу от батареи и отключается, если продолжительность сбоя электроснабжения превышает время автономной работы. При восстановлении электроснабжения ИБП запускается автоматически.

Упак.	Кат. №.	ИБП с выходными разъемами мульти стандарта (Тип F - немецкий стандарт, Тип B - американский стандарт, Тип G - британский стандарт)				
		Номинальная мощность (ВА)	Активная мощность (Вт)	Время автономной работы (мин.)	Количество мультистандартных розеток	Коммуникационные порты
1	3 103 00	600	360	8 - 10	2	-
1	3 103 01	800	480	8 - 10	2	-
1	3 103 02	1000	600	8 - 10	4	USB
1	3 103 03	1500	900	8 - 10	4	USB
1	3 103 04	2000	1200	8 - 10	4	USB

Упак.	Кат. №.	ИБП с выходными разъемами IEC C13				
		Номинальная мощность (ВА)	Активная мощность (Вт)	Время автономной работы (мин.)	Кол-во розеток IEC C13	Коммуникационные порты
1	3 103 20	600	360	8 - 10	4	-
1	3 103 21	800	480	8 - 10	4	-
1	3 103 22	1000	600	8 - 10	6	USB
1	3 103 23	1500	900	8 - 10	6	USB
1	3 103 24	2000	1200	8 - 10	6	USB

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

## Характеристики

Общие характеристики					
Номинальная мощность (ВА)	600	800	1000	1500	2000
Активная мощность (Вт)	360	480	600	900	1200
Технология	Линейно-интерактивный, VI				
Форма сигнала	Псевдосинусоидальная				

Входные характеристики	
Входное напряжение	230 В
Входная частота	50-60 Гц +/- 5 Гц (автоопределение)
Диапазон входного напряжения	160 В - 290 В

Выходные характеристики	
Выходное напряжение	220/230/240 В
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц ± -1 %

Настройка и управление		
Дисплей и индикаторы	1 кнопка вкл/выкл. и 1 светодиод для контроля состояния	1 кнопка вкл/выкл. и 3 светодиода для контроля состояния
Дистанционное управление	Опция	

Механические характеристики				
Размеры В x Ш x Г (мм)	142 x 101 x 279	182 x 130 x 320		
Масса нетто (кг)	4,2	4,9	8,2	10,4

Условия окружающей среды	
Температура воздуха (°C)	от 0 до + 40 °C
Относительная влажность (%)	от 0 до 90 %
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ)	< 40

## Мультистандартные розетки



## Розетки IEC C13



## Keor Multiplug

Однофазные ИБП, 600-800 ВА



## Keor Multiplug

Однофазные ИБ, 600-800 ВА



Линейно-интерактивные



3 100 81

Автозапуск: ИБП автоматически начинает питать нагрузку при исчезновении или плохом качестве электроэнергии в сети от батареи.

ИБП выключается, только если длительность перебоя электроснабжения превышает время его автономной работы. Конструктивные особенности:

- Сменный предохранитель для надежной защиты от коротких замыканий
- Светодиодный и звуковой индикатор
- Встроенная схема автоматической регулировки напряжения
- Зарядное устройство USB
- Выпускается с выходными розетками по немецкому или французскому стандарту

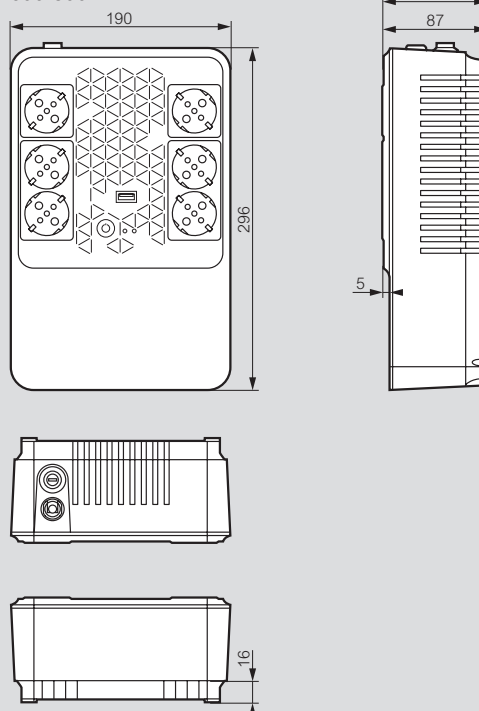
Упак.	Кат. №	Многорозеточный ИБП			
		4 розетки с батарейной поддержкой и защитой от бросков напряжения			
		2 розетки с защитой от бросков напряжения без батарейной поддержки			
		<b>Немецкий стандарт</b>			
		Номинальная мощность (ВА)	Активная мощность (Вт)	Время автономной работы <sup>1</sup> (мин.)	Кол-во розеток
1	3 100 81	600	360	до 15	4 + 2
1	3 100 82	800	480	до 15	4 + 2
		<b>Французский стандарт</b>			
1	3 100 83	600	360	до 15	4 + 2
1	3 100 84	800	480	до 15	4 + 2

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

### Характеристики

	3 100 81/83	3 100 82/84
<b>Общие характеристики</b>		
Номинальная мощность (ВА)	600	800
Активная мощность (Вт)	360 - 480	
Технология	Линейно-интерактивный класса VI	
Форма сигнала	Апроксимированная синусоида	
<b>Входные характеристики</b>		
Входное напряжение	230 В	
Диапазон входного напряжения	170 - 290 В	
AC power protection	Fuse	
Входная частота	50-60 Гц ± 5 Гц	
<b>Output characteristics</b>		
Battery mode voltage	230 В ± 10%	
Battery mode frequency (nominal)	50/60 Гц ± 1 Гц	
Pure Xll capacitance load	1.2 μF	
USB charger / Voltage	Розетка USB тип A/5 В 1 А	
Transfer time	от 2 до 6 мс	
<b>Batteries</b>		
Battery range type/voltage	12 В, 7 Ач	12 В, 7 Ач
Recharge time	4-6 асов (до 90% емкости)	
<b>Механические характеристики</b>		
Размеры В x Ш x Г (мм)	190 x 89.5 x 296	
Масса нетто (кг)	5	5.5
<b>Условия окружающей среды</b>		
Рабочая температура воздуха (°C)	0 до 40°C	
Относительная влажность воздуха (%)	< 95 % (без образования конденсата)	
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБА)	Line mode	< 40
<b>Сертификация</b>		
Сертификаты соответствия стандартам	EN 62040-1, EN 62040-2	

### 600-800 ВА



Кат №, выделенные красным: Новая продукция

## Keor SP

Однофазные ИБП, 600-2000 ВА



## Линейно-интерактивные



3 101 83



3 101 92

Конструктивные особенности

- Трехцветный линейный светодиодный индикатор
- Кнопка выключения зуммера
- Встроенная схема автоматической регулировки напряжения
- Зарядное устройство USB
- Порт USB от 800ВА
- Выпускается с выходными разъемами по стандартам Франции, Германии и IEC

Упак.	Кат. №	ИБП с выходными разъемами IEC				
		Номинальная мощность (ВА)	Активная мощность (Вт)	Время автономной работы (мин)	Кол-во разъемов IEC	Коммуникационные порты
1	3 101 80	600	360	до 15	4	USB HID
1	3 101 83	800	480	до 15	4	USB HID
1	3 101 86	1000	600	до 15	6	USB HID
1	3 101 89	1500	900	до 15	6	USB HID
1	3 101 92	2000	1200	до 15	6	USB HID

Упак.	Кат. №	ИБП с выходными разъемами IEC и немецкого стандарта				
		Номинальная мощность (ВА)	Активная мощность (Вт)	Время автономной работы (мин)	Кол-во разъемов IEC+нем.	Коммуникационные порты
1	3 101 81	600	360	до 15	1+1	USB HID
1	3 101 84	800	480	до 15	1+1	USB HID
1	3 101 87	1000	600	до 15	2+2	USB HID
1	3 101 90	1500	900	до 15	2+2	USB HID
1	3 101 93	2000	1200	до 15	2+2	USB HID

Упак.	Кат. №	ИБП с выходными разъемами IEC и французского стандарта				
		Номинальная мощность (ВА)	Активная мощность (Вт)	Время автономной работы (мин)	Кол-во разъемов IEC+фр.	Коммуникационные порты
1	3 101 82	600	360	до 15	1+1	USB HID
1	3 101 85	800	480	до 15	1+1	USB HID
1	3 101 88	1000	600	до 15	2+2	USB HID
1	3 101 91	1500	900	до 15	2+2	USB HID
1	3 101 94	2000	1200	до 15	2+2	USB HID

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

## Keor SP

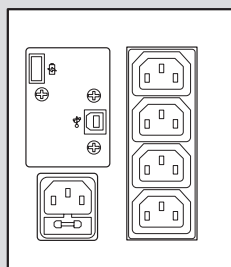
Однофазные ИБП, 600-2000 ВА



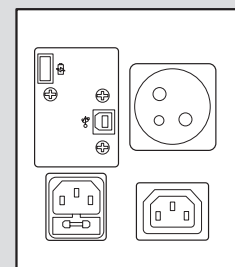
## Характеристики

Общие характеристики	3 101 80	3 101 83	3 101 86	3 101 89	3 101 92
	3 101 81	3 101 84	3 101 87	3 101 90	3 101 93
3 101 82	3 101 85	3 101 88	3 101 91	3 101 94	
Номинальная мощность (ВА)	600	800	1000	1500	2000
Активная мощность (Вт)	360	480	600	900	1200
Технология	Линейно-интерактивный класса VI				
Форма сигнала	Аппроксимированная синусоида				
<b>Входные характеристики</b>					
Выходное напряжение	230 В ± 10%				
Выходная частота (номинальная)	50-60 Гц ± 5 Гц				
Зарядное устройство USB/Напряжение	170-290 В				
<b>Выходные характеристики</b>					
Выходное напряжение	230 В ± 10%				
Выходная частота (номинальная)	50-60 Гц ± 5 Гц				
Зарядное устройство USB/Напряжение	-	Розетка USB тип A/B			
<b>Настройка и управление</b>					
Органы управления и индикации	Две кнопки и линейный светодиодный индикатор для контроля состояния и основных параметров ИБП в реальном времени				
Дистанционное управление	Возможно				
<b>Механические характеристики</b>					
Размеры В x Ш x Г (мм)	120 x 138 x 330		148 x 173 x 380		
Масса нетто (кг)	5	5.5	9	10.5	11.8
<b>Условия окружающей среды</b>					
Рабочая температура воздуха (°C)	от 0 до 40°C				
Относительная влажность воздуха (%)	< 95% (без образования конденсата)				
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБА)	< 40				
<b>Сертификация</b>					
Сертификаты соответствия стандартам	EN 62040-1, EN 62040-2				

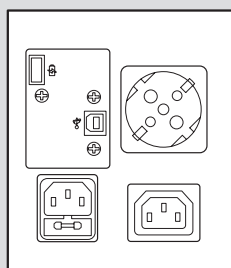
## Разъемы стандарта IEC



## Разъемы французского стандарта



## Разъемы немецкого стандарта



ПРИМЕЧАНИЕ: рисунки относятся к модели Keor SP 800

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

## Niky S

однофазные ИБП, 1000–3000 ВА

Линейно-интерактивные



3 100 06

Для нескольких рабочих станций, серверов, коммутаторов/маршрутизаторов, модемов, компьютерных сетей и другого оборудования  
 Защита от перенапряжения, перегрузок и коротких замыканий  
 Выход сигнала синусоидальной формы  
 ЖК-дисплей  
 Усовершенствованная система управления разрядом батарей  
 Функция самодиагностики  
 Встроенный электронный стабилизатор напряжения AVR  
 Функция холодного пуска  
 Микропроцессорное управление  
 Защита телефонной линии и линии Интернета RJ11/RJ45  
 Примечание: время автономной работы выражено в минутах и может изменяться в зависимости от характеристик нагрузки, условий использования и окружающей среды

Упак.	Кат. №	ИБП с выходными розетками МЭК				
		Номинальная мощность, (ВА)	Активная мощность, (Вт)	Время автономной работы, (мин)	Кол-во розеток МЭК	Коммуникационные порты
1	3 100 06	1000	600	9	6	USB-RS 232
1	3 100 20	1500	900	8	6	USB-RS 232
1	3 100 07	2000	1200	9	6	USB-RS 232
1	3 100 08	3000	1800	8	6	USB-RS 232

## Niky S

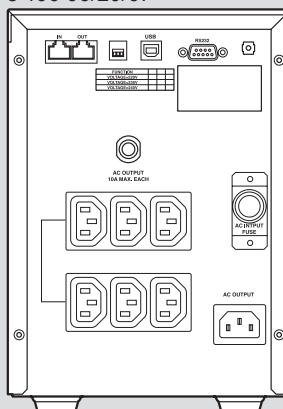
однофазные ИБП, 1000–3000 ВА

### Характеристики

Общие характеристики	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Номинальная мощность, (ВА)	1000	1500	2000	3000
Активная мощность, (Вт)	600	900	1200	1800
Технология	Линейно-интерактивные ИБП, VI-SS			
Форма выходного сигнала	Синусоидальная			
<b>Входные характеристики</b>				
Входное напряжение	230 В ± 12 % (от сети), ± 5 % (от батареи)			
Входная частота	50-60 Гц			
Диапазон входного напряжения	160 В - 290 В			
<b>Выходные характеристики</b>				
Выходное напряжение	230 В ± 10 %			
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц ± 0,2 %			
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 3 % при линейной нагрузке			
<b>Батареи</b>				
Количество батарей	2	2	4	4
Напряжение/емкость батареи	12 В, 7 Ач	12 В, 9 Ач	12 В, 7 Ач	12 В, 9 Ач
<b>Управление и обмен данными</b>				
Дисплей и индикаторы	ЖК дисплей, три кнопки и три светодиода для отображения состояния ИБП в режиме реального времени			
Защита информационных линий	RJ 11/RJ 45			
<b>Механические характеристики</b>				
Размеры В x Ш x Г, (мм)	247 x 173 x 369		247 x 173 x 465	
Масса нетто, (кг)	13	15	22	24
<b>Условия окружающей среды</b>				
Рабочая температура, (°C)	0–40			
Относительная влажность, (%)	0–95 без образования конденсата			
Уровень шума на расстоянии 1 м, (дБ(А))	< 40			
<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; EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

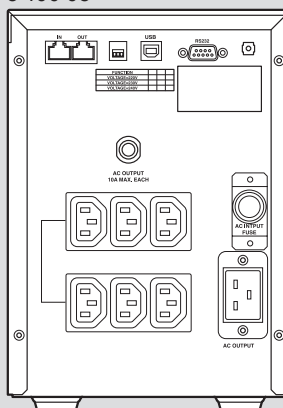
### 1000 - 1500 - 2000 ВА

3 100 06/20/07



### 3000 ВА

3 100 08



## Keor Line RT однофазные ИБП

напольного и стоечного исполнения, 1000–3000 ВА

## Линейно-интерактивные



3 100 46 с поворотным ЖК-дисплеем

Для нескольких рабочих станций, серверов, коммутаторов/маршрутизаторов, модемов, компьютерных сетей  
 Защита от перенапряжения, перегрузок и коротких замыканий  
 Выход сигнала синусоидальной формы  
 Поворотный ЖК-дисплей (поворот на 1/4 оборота)  
 Варианты установки:  
 напольное исполнение  
 установка в телекоммуникационную стойку глубиной 800 или 1000 мм с полкой или направляющих для установки в стойку (опция)  
 Встроенный слот для установки интерфейсного модуля (опция), обеспечивающего подключение к сети Ethernet  
 Усовершенствованная система управления разрядом батареи  
 Функция самодиагностики  
 Встроенный электронный стабилизатор напряжения AVR  
 Коэффициент мощности: 0,9  
 Функция холодного пуска  
 Микропроцессорное управление  
 Защита телефонной линии и линии Интернета RJ11/RJ45  
 Возможность дистанционной защиты оборудования или систем с помощью внутреннего сетевого интерфейса, Кат. № 3 108 82  
 Обеспечивает дистанционное аварийное отключение (EPO)  
 Примечание: время автономной работы выражено в минутах и может изменяться в зависимости от характеристик нагрузки, условий использования и окружающей среды

Упак.	Кат. №	ИБП с выходными розетками МЭК					
		Номинальная мощность, (ВА)	Активная мощность, (Вт)	Время автономной работы, (мин)	Кол-во розеток МЭК 10 А	Кол-во розеток МЭК 16 А	Коммуникационные порты
1	3 100 45	1000	900	10	8	-	USB-RS232
1	3 100 46	1500	1350	8	8	-	USB-RS232
1	3 100 47	2200	2000	8	8	1	USB-RS 232
1	3 100 48	3000	2700	8	8	1	USB-RS 232

## Принадлежности

1	3 109 52	Комплект направляющих для установки в стойку
---	----------	--

## Коммуникационное оборудование

1	3 109 38	CS101 Базовый сетевой интерфейс встраиваемой версии для установки в слот
1	3 109 31	CS141B SK Стандартный сетевой интерфейс встраиваемой версии для установки в слот

## Keor Line RT однофазные ИБП

напольного и стоечного исполнения, 1000–3000 ВА

## Характеристики

Общие характеристики	3 100 45	3 100 46	3 100 47	3 100 48
Номинальная мощность, (ВА)	1000	1500	2000	3000
Активная мощность, (Вт)	900	1350	1980	2700
Технология	Линейно-интерактивные ИБП, VI-SS			
Форма выходного сигнала	Синусоидальная			
<b>Входные характеристики</b>				
Входное напряжение	230 В ± 10 %			
Входная частота	45-65 Гц			
Диапазон входного напряжения	165 В - 300 В			
<b>Выходные характеристики</b>				
Выходное напряжение	230 В ± 10%			
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц ± 0,5 %, автоопределение			
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 3 % при линейной нагрузке			
<b>Батареи</b>				
Количество батарей	3	3	6	6
Напряжение/емкость батареи	12 В, 7 Ач	12 В, 9 Ач	12 В, 7 Ач	12 В, 9 Ач
<b>Управление и обмен данными</b>				
Дисплей и индикаторы	3 кнопки, дисплей и 3 светодиода для контроля состояния ИБП в реальном режиме времени			
Защита информационных линий	RJ 11/RJ 45			
<b>Механические характеристики</b>				
Размеры ВxШxГ, (мм)	440 x 405 x 88		440 x 650 x 88	
Масса нетто, (кг)	19	20	34	37
<b>Условия окружающей среды</b>				
Рабочая температура, (°С)	0–40			
Относительная влажность, (%)	0–95 без образования конденсата			
Уровень шума на расстоянии 1 м, (дБ(А))	< 40			
<b>Сертификаты соответствия</b>				
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011; ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009, ГОСТ Р 53362-2009; EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

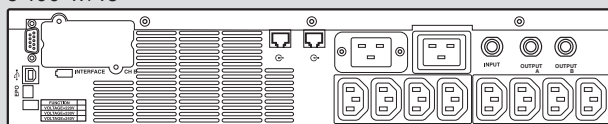
## 1000 - 1500 ВА

3 100 45/46



## 2200 - 3000 ВА

3 100 47/48



## Keor LP

однофазные ИБП, 1000–3000 ВА

On-line



3 101 54



3 101 56

Для систем безопасности, освещения, видеонаблюдения (CCTV), серверов Оптимальное решение в случае частых перебоев электроснабжения Устанавливаются в выходной цепи генераторных агрегатов  
Усовершенствованная система управления разрядом батареи  
Функция самодиагностики  
Коэффициент мощности: 0,9  
Внутренний автоматический байпас, внешний ручной байпас для проведения обслуживания (опция)  
Встроенный слот для установки интерфейсного модуля (опция), обеспечивающего подключение к сети Ethernet  
Функция холодного пуска  
Микропроцессорное управление  
Защита телефонной линии и линии Интернета RJ11/RJ45  
Возможность дистанционного отключения оборудования или систем с помощью встраиваемого сетевого интерфейса, Кат. № 3 108 82  
Обеспечивает дистанционное аварийное отключение (EPO)  
Примечание: время автономной работы выражено в минутах и может изменяться в зависимости от характеристик нагрузки, условий использования и окружающей среды

Упак.	Кат. №	ИБП с выходными розетками МЭК					
		Номинальная мощность, (ВА)	Активная мощность, (Вт)	Время автономной работы, (мин)	Кол-во розеток МЭК	Кол-во розеток 2К+3	Коммуникационные порты
1	3 101 54	1000	900	5	3	1	RS 232
1	3 101 56	2000	1800	5	3	2	RS 232
1	3 101 58	3000	2700	5	6	2	RS 232

### Батарейные шкафы с батареями

Позволяют увеличить время автономной работы ИБП См. таблицу ниже с данными о времени автономной работы

1	3 105 98	Батарейный шкаф для ИБП Кат. № 3 101 54
1	3 105 99	Батарейный шкаф для ИБП Кат. № 3 101 56
1	3 106 00	Батарейный шкаф для ИБП Кат. № 3 101 58

### Дополнительные зарядные устройства

1	3 109 58	Дополнительное зарядное устройство 200 Вт для батарейного шкафа Кат. № 3 105 98
1	3 109 60	Дополнительное зарядное устройство 200 Вт для батарейного шкафа Кат. № 3 105 99
1	3 109 61	Дополнительное зарядное устройство 200 Вт для батарейного шкафа Кат. № 3 106 00

### Байпас

1	3 109 53	Внешний ручной байпас (для Keor LP и Daker DK 1000-2000-3000)
---	----------	---

### Коммуникационное оборудование

1	3 109 38	CS101 Базовый сетевой интерфейс встраиваемой версии для установки в слот
1	3 109 31	CS141B SK Стандартный сетевой интерфейс встраиваемой версии для установки в слот

## Keor LP

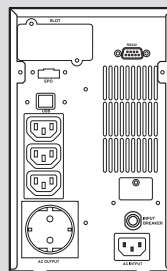
однофазные ИБП, 1000–3000 ВА

### Характеристики

Общие характеристики	3 101 54	3 101 56	3 101 58
Номинальная мощность, (ВА)	1000	2000	3000
Активная мощность, (Вт)	900	1800	2700
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111		
Форма выходного сигнала	Синусоидальная		
Архитектура	С возможностью увеличения длительности автономной работы		
<b>Входные характеристики</b>			
Входное напряжение	230 В		
Входная частота	45-65 Гц ± 2 %, автоопределение		
Диапазон входного напряжения	210-240 ВА при полной (100 %) нагрузке		
Коэффициент мощности на входе	> 0,99		
<b>Выходные характеристики</b>			
Выходное напряжение	230 В ± 1 %		
КПД	До 90 %		
Выходная частота (номинальная)	50/60 ГГц, автоопределение		
Крест-фактор	3 : 1		
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 3% при линейной нагрузке		
Допустимая перегрузка:			
- режим on-line:	< 105 %		
- 10 с	121 ± 150 %		
- 30 с	106 ± 120 %		
- мгновенное переключение на байпас	> 151 %		
Байпас	Встроенный, автоматический, синхронизированный, электромеханический (переключение в случае перегрузки или внутренней неисправности)		
<b>Батареи</b>			
Увеличение времени	Да		
Напряжение батареи	24 В пост. тока	48 В пост. тока	72 В пост. тока
Время автономной работы (мин)	5		
<b>Управление и обмен данными</b>			
Дисплей и индикаторы	Многоцветный светодиодный индикатор состояния, отображение аварийных сигналов и звуковая сигнализация		
Коммуникационные порты	1 последовательный порт RS 232, 1 слот для установки модуля сетевого интерфейса CS121 SK и CS121B SK		
Аварийное отключение питания (EPO)	Да		
<b>Механические характеристики</b>			
Размеры В x Ш x Г, (мм)	236 x 144 x 367	322 x 151 x 444	322 x 189 x 444
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г, (мм)	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444
Масса нетто батарейного шкафа, (кг)	31	31	31
<b>Условия окружающей среды</b>			
Рабочая температура, (°C)	0–40		
Относительная влажность, (%)	20–80 без образования конденсата		
Уровень шума на расстоянии 1 м, (дБ(A))	< 50		
<b>Сертификаты соответствия</b>			
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011; ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009, ГОСТ Р 53362-2009; EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3		

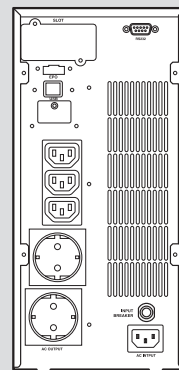
### 1000 ВА

3 101 54



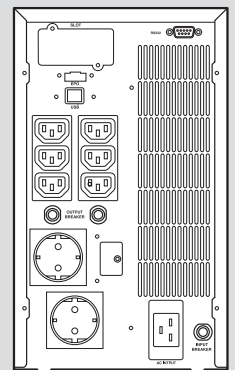
### 2000 ВА

3 101 56



### 3000 ВА

3 101 58



### Время автономной работы

Примечание: время автономной работы выражено в минутах и может изменяться в зависимости от характеристик нагрузки, условий использования и окружающей среды

Номинальная мощность, (ВА)	Время автономной работы, (мин)
1000	5
2000	5
3000	5
1000 + 1 батарейный шкаф	68
2000 + 1 батарейный шкаф	32
3000 + 1 батарейный шкаф	24
1000 + 2 батарейных шкафа	134
2000 + 2 батарейных шкафа	69
3000 + 2 батарейных шкафа	50

## Keor S

однофазные ИБП, 6000–10000 ВА

On-line



3 101 20



3 107 41

Для применения в промышленных условиях (пищевая промышленность, лаборатории и т.п.), а также в тех случаях, когда требуется длительное время автономной работы (медицинское электрооборудование и т.п.). Устанавливаются в выходной цепи генераторных агрегатов

Возможность добавления батарей для увеличения времени автономной работы

Возможность параллельного подключения до 4 ИБП

Усовершенствованная система управления разрядом батареи

Выход сигнала синусоидальной формы

ЖК-дисплей

Функция самодиагностики

Коэффициент мощности: 0,9

Встроенный автоматический байпас, а также байпас для проведения обслуживания

Встроенный слот для установки интерфейсными модуля (опция), обеспечивающего подключение к сети Ethernet

Функция холодного пуска

Микропроцессорное управление

Защита телефонной линии и линии Интернета RJ11/RJ45

Обеспечивает дистанционное аварийное отключение (EPO)

Примечание: время автономной работы выражено в минутах и может изменяться в зависимости от характеристик нагрузки, условий использования и окружающей среды

Упак.	Кат. №	ИБП			
		Номинальная мощность, (ВА)	Активная мощность, (Вт)	Время автономной работы, (мин)	Масса, (кг)
1	3 101 21	3000	2400	10	53
1	3 101 22	3000	2400	27	75
1	3 101 23	3000	2400	50	97
1	3 101 28	6000	5400	17	106
1	3 101 31	10000	9000	8	114

Упак.	Кат. №	ИБП с разделительным трансформатором			
		Номинальная мощность, (ВА)	Активная мощность, (Вт)	Время автономной работы, (мин)	Масса, (кг)
1	3 101 25	3000	2400	10	85
1	3 101 29	6000	5400	-	100
1	3 101 35	10000	9000	-	126

Упак.	Кат. №	Батарейные шкафы с батареями	
		Позволяют увеличить время автономной работы ИБП См. таблицу ниже с данными о времени автономной работы	
1	3 107 40	Пустой батарейный шкаф	
1	3 107 41	Шкаф с батареями 2x6x12 Ач (для KEOR S 3 кВА)	
1	3 107 42	Шкаф с батареями 3x6x12 Ач (для KEOR S 3 кВА)	
1	3 107 43	Шкаф с батареями 6x6x12 Ач (для KEOR S 3 кВА)	
1	3 107 44	Шкаф с батареями 20x12 Ач (для KEOR S 6-10 кВА)	
1	3 107 45	Шкаф с батареями 2x20x12 Ач (для KEOR S 6-10 кВА)	

Упак.	Кат. №	Дополнительные зарядные устройства	
		Дополнительное зарядное устройство 200 Вт для батарейного шкафа (для 3 107 41 – 3 107 42 – 3 107 43)	
1	3 109 61	Дополнительное зарядное устройство 200 Вт для батарейного шкафа (для 3 107 41 – 3 107 42 – 3 107 43)	
1	3 109 54	Дополнительное зарядное устройство 200 Вт для батарейного шкафа (для 3 107 44 – 3 107 45)	

Упак.	Кат. №	Коммуникационное оборудование	
		CS101 Базовый сетевой интерфейс встраиваемой версии для установки в слот	
1	3 109 38	CS101 Базовый сетевой интерфейс встраиваемой версии для установки в слот	
1	3 109 31	CS141B SK Стандартный сетевой интерфейс встраиваемой версии для установки в слот	

## Keor S

однофазные ИБП, 6000–10000 ВА

## Характеристики

Общие характеристики	3 101 21 3 101 22 3 101 23 3 101 25	3 101 28 3 101 29	3 101 31 3 101 35
Номинальная мощность, (ВА)	3000	6000	10000
Активная мощность, (Вт)	2400	5400	9000
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI - SS - 111		
Форма выходного сигнала	Синусоидальна		
<b>Входные характеристики</b>			
Входное напряжение	220 В - 230 В - 240 В		
Входная частота	45/65 Гц		
Диапазон входного напряжения	160-288 В	195 В - 280 В	
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	6 %		
Коэффициент мощности на входе	> 0,99		
<b>Выходные характеристики</b>			
Выходное напряжение	220 В / 230 В / 240 В		
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц с регулировкой на передней ± 0,05 %		
Коэффициент амплитуды	2,5 : 1		
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 1,5 % при линейной нагрузке, < 3 % при нелинейной нагрузке		
Допустимая перегрузка	125-150% в течении 10 с 106-120% в течении 30 с	100–120 % в течение 120 с 121–150 % в течение 30 с	
КПД в экономичном режиме	98 %		
Байпас	–	Автоматический и сервисный байпас	
<b>Батареи</b>			
Возможность увеличения времени автономной работы	Да		
Тип батареи	VRLA - AGM		
<b>Управление и обмен данными</b>			
ЖК-дисплей	Да		
Коммуникационные порты	1 последовательный порт, 1 USB порт, ModBus и SNMP (опция)	1 последовательный порт RS232, ModBus и SNMP (опция)	
<b>Механические характеристики</b>			
Размеры В x Ш x Г, (мм)	716 x 275 x 776		
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г, (мм)	716 x 275 x 776		
<b>Условия окружающей среды</b>			
Рабочая температура, (°C)	0–40		
Относительная влажность, (%)	20–80 без образования конденсата		
Степень защиты	IP 31		
Уровень шума на расстоянии 1 м, (дБ(А))	< 50		
<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		

## Время автономной работы

Примечание: время автономной работы выражено в минутах и может изменяться в зависимости от характеристик нагрузки, условий использования и окружающей среды

Кат. №	Время автономной работы, (мин)
3 101 28	22
3 101 31	10
3 101 28 + 3 107 44	55
3 101 28 + 3 107 45	85
3 101 31 + 3 107 44	27
3 101 31 + 3 107 45	50
3 101 29 + 3 107 44	22
3 101 29 + 3 107 45	55
3 101 35 + 3 107 44	10
3 101 35 + 3 107 45	27



# DAKER DK PLUS

Однофазные, 1000-10000 ВА



On-line



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 рассылка уведомлений ИБП через интернет и рассылку СМС заданным абонентам в случае заданных событий.

Внутренний слот расширения предназначен для установки карты SNMP 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.

Упак.	Кат. №	Трансформируемый ИБП с батареями			
		Номинальная мощность, ВА	Активная мощность, Вт	Время автономной работы, мин.	Масса, кг
1	3 101 70	1000	900	9	16
1	3 101 71	2000	1800	10	29.5
1	3 101 72	3000	2700	7	30
1	3 101 73	5000	5000	6	60
1	3 101 74	6000	6000	5	60

Упак.	Кат. №	Трансформируемый ИБП без батарей			
		Номинальная мощность, ВА	Активная мощность, Вт	Время автономной работы, мин.	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	10000	-	28

Упак.	Кат. №	Батарейный шкаф (с батареями)	
1	3 106 60	Батарейный шкаф для Кат. № 3 101 70	
1	3 106 61	Батарейный шкаф для Кат. № 3 101 71	
1	3 106 62	Батарейный шкаф для Кат. № 3 101 72	
1	3 106 63	Батарейный шкаф для Кат. №№ 3 101 73/74/75/76	
1	3 106 64	Батарейный шкаф для Кат. №" 3 101 77/78	

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

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

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

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

# DAKER DK PLUS

Однофазные on-line ИБП с двойным преобразованием

Кат. №	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
<b>Общие характеристики</b>									
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"								
<b>Входные характеристики</b>									
Входное напряжение	230 В, 1 Ф + N								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
<b>Выходные характеристики</b>									
Выходное напряжение	230 В ± 1 %								
Выходная частота (номинальная)	50/60 Гц (задается на ЖК дисплее) ± 0,1 %								
КГД	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	дополнительно
<b>Аккумуляторные батареи</b>									
Увеличение времени автономной работы	да								
Тип батареи	10	10	8	5	-	4	-	-	-
<b>Настройка и управление</b>									
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 обратных токов	да								
Аварийное отключение питания (ЕРО)	да								
<b>Механические характеристики</b>									
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	
<b>Условия окружающей среды</b>									
Рабочая температура (°C)	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			
<b>Соответствие стандартам</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								

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

# Megaline

однофазные модульные ИБП напольного исполнения, 1250–10000 ВА

On-line

Блок розеток расположен на передней панели



3 103 50



3 108 35



3 108 57



3 108 62



3 108 63

Для применения в IT-системах (серверы, телефонная связь и т.п.), промышленной автоматике, в критически важных решениях промышленного/гражданского применения (системы безопасности и т.п.)

Устанавливаются в выходной цепи генераторных агрегатов

Модульные ИБП с возможностью увеличения времени автономной работы / мощности с помощью силовых модулей мощностью 1250 ВА, Кат. № 3 108 35 (опция)

Система резервирования, обеспечивающая распределение мощности между модулями группы в случае отказа одного из них

Возможность увеличения мощности до 5 кВА с использованием одного батарейного шкафа или до 10 кВА с использованием двух шкафов

Расширение диапазона входных частот для работы с генераторными агрегатами в 2 режимах:

ECO (экономия энергии)

Отложенный старт

Отображение основных параметров ИБП на расположенном на передней панели ЖК-дисплея

Возможность удаленного тестирования основных функций, обмена данными посредством SNMP, Интернета или сетевого адаптера, доступа к функциям ИБП через Интернет и отправки пользователю SMS-сообщения в случае возникновения определенных событий

Встроенный слот для установки сетевого интерфейса (опция), обеспечивающего подключение к сети Ethernet, возможность подключения интерфейса с сухим контактом, например, для управления сигнальными индикаторами

Возможность дистанционной защиты оборудования или систем с помощью внешнего сетевого интерфейса, Кат. № 3 108 84

Автоматический байпас (встроенный) или ручной (опция), обеспечивающие бесперебойность питания для критических нагрузок. Имеется переключатель байпаса для проведения обслуживания. Поддержка широкого диапазона входных напряжений и частот. Рабочая частота: 50 или 60 Гц с автоматическим распознаванием. Преобразование частоты 50–60 Гц в 2-х направлениях. Регулирование выходного напряжения с шагом 1 В через дисплей

Измерение внутренней и наружной температуры. Регулирование скорости вентилятора в зависимости от температуры и нагрузки

Обеспечивает дистанционное аварийное отключение (ЕРО)

Примечание: время автономной работы выражено в минутах и может изменяться в зависимости от характеристик нагрузки, условий использования и окружающей среды

## Упак. Кат. № Одиночный шкаф с батареями

Упак.	Кат. №	Номинальная мощность, (ВА)	Активная мощность, (Вт)	Время автономной работы, (мин)	Количество шкафов	Масса, (кг)
1	3 103 50	1250	875	13	1	23,5
1	3 103 52	2500	1750	13	1	34
1	3 103 54	3750	2625	13	1	43
1	3 103 56	5000	3500	13	1	53

## Сдвоенный шкаф с батареями

Упак.	Кат. №	Номинальная мощность, (ВА)	Активная мощность, (Вт)	Время автономной работы, (мин)	Количество шкафов	Масса, (кг)	Батарейный шкаф
1	3 103 60	5000	3500	13	2	24+50	3 107 78
1	3 103 63	6250	4375	13	2	27+58	3 107 79
1	3 103 66	7500	5250	13	2	29+65	3 107 80
1	3 103 69	8750	6125	13	2	32+73	3 107 81
1	3 103 72	10000	7000	13	2	34+80	3 107 82

## Одиночный шкаф без батарей

Упак.	Кат. №	Номинальная мощность, (ВА)	Активная мощность, (Вт)	Количество шкафов
1	3 103 51	1250	875	1
1	3 103 53	2500	1750	1
1	3 103 55	3750	2625	1
1	3 103 57	5000	3500	1

## Одиночный шкаф без батарей

Упак.	Кат. №	Номинальная мощность, (ВА)	Активная мощность, (Вт)	Количество шкафов
1	3 103 60 + 3 108 59	5000	3500	2
1	3 103 60 + 3 108 59	6250	4375	2
1	3 103 66 + 3 108 59	7500	5250	2
1	3 103 69 + 3 108 59	8750	6125	2
1	3 103 72 + 3 108 59	10000	7000	2

## Упак. Кат. № Батарейные шкафы

Упак.	Кат. №	Масса, (кг)
1	3 107 75	26
1	3 107 76	34
1	3 107 77	42
1	3 107 78	50
1	3 107 79	58
1	3 107 80	65
1	3 107 81	73
1	3 107 82	80
1	3 107 83	88
1	3 107 84	96

## Байпас

1	3 108 62	Ручной байпас для одиночного шкафа (BP/1)
1	3 108 63	Ручной байпас для сдвоенного шкафа (BP/2)

## Дополнительное внешнее зарядное устройство

1	3 107 85	Дополнительное зарядное устройство для батарейного шкафа (CB 36)
---	----------	--

## Принадлежности

1	3 108 35	Силовой модуль 1250 ВА
1	3 108 57	Комплект батарей для увеличения времени автономной работы MegaLine/1 (одиночный шкаф)
1	3 108 58	Комплект батарей для увеличения времени автономной работы MegaLine/2 (сдвоенный шкаф)
1	3 108 60	Кабель-разветвитель для подключения второго дополнительного батарейного шкафа (MegaLine SPLITTER)
1	3 108 61	Комплект для установки батарейного шкафа ИБП (PL MegaLine cable)
1	3 109 72	Комплект релейного интерфейса

## Megaline

однофазные модульные ИБП стоечного исполнения, 1250–10000 ВА

On-line



3 103 85



3 107 96



3 108 62



3 107 85



3 109 73

Для применения в ИТ-системах (серверы, телефонная связь и т.п.), промышленной автоматике, в критически важных решениях промышленного/гражданского применения (системы безопасности и т.п.)

Устанавливаются в выходной цепи генераторных агрегатов

Модульные ИБП с возможностью увеличения времени автономной работы / мощности с помощью силовых модулей мощностью 1250 ВА, Кат. № 3 108 35 (опция)

Система резервирования, обеспечивающая распределение мощности между модулями группы в случае отказа одного из них

Расширение диапазона входных частот для работы с генераторными агрегатами в 2 режимах:

ECO (экономия энергии)

Отложенный старт

Исполнение для установки в телекоммуникационную стойку (минимальная глубина 800 мм) с телескопическими направляющими, Кат. № 3 109 73 (опция)

Отображение основных параметров ИБП на расположенном на передней панели ЖК-дисплее

Возможность удаленного тестирования основных функций, обмена данными посредством SNMP, Интернета или сетевого адаптера, доступа к функциям ИБП через Интернет и отправки пользователю SMS-сообщения в случае возникновения определенных событий

Встроенный слот для установки сетевого интерфейса (опция), обеспечивающего подключение к сети Ethernet, возможность подключения интерфейса с сухим контактом, например, для управления сигнальными индикаторами

Возможность дистанционной защиты оборудования или систем с помощью внешнего сетевого интерфейса, Кат. № 3 108 84

Возможность увеличения мощности до 5 кВА с использованием одного батарейного шкафа или до 10 кВА с использованием двух батарейных шкафов

Автоматический байпас (встроенный) или ручной (опция), обеспечивающие бесперебойность питания для критических нагрузок. Имеется переключатель байпаса для проведения обслуживания

Поддержка широкого диапазона входных напряжений и частот. Рабочая частота: 50 или 60 Гц с автоматическим распознаванием

Преобразование частоты 50–60 Гц в 2-х направлениях

Регулирование выходного напряжения с шагом 1 В через дисплей

Измерение внутренней и наружной температуры

Регулирование скорости вентилятора в зависимости от температуры и нагрузки

Обеспечивает дистанционное аварийное отключение (EPO)

Примечание: время автономной работы выражено в минутах и может изменяться в зависимости от характеристик нагрузки, условий использования и окружающей среды

## ИБП для установки в стойку с батареями

Упак.	Кат. №	Номинальная мощность, (ВА)	Активная мощность, (Вт)	Время автономной работы, (мин)	Количество шкафов	Масса, (кг)
1	3 103 79	1250	875	13	1	23,5
1	3 103 81	2500	1750	13	1	34
1	3 103 85	3750	2625	13	1	43
1	3 103 85	5000	3500	13	1	53

## ИБП для установки в стойку без батарей

Упак.	Кат. №	Номинальная мощность, (ВА)	Активная мощность, (Вт)	Количество шкафов
1	3 103 80	1250	875	1
1	3 103 82	2500	1750	1
1	3 103 84	3750	2625	1
1	3 103 86	5000	3500	1

## ИБП с увеличенным временем автономной работы

Упак.	Кат. №	Номинальная мощность, (ВА)	Количество дополнительных АКБ	Время автономной работы, (мин)
1	3 103 87	1250	1	30
1	3 103 88	1250	2	52
1	3 103 89	1250	3	75
1	3 103 90	2500	1	22
1	3 103 91	2500	2	30
1	3 103 92	3750	1	18

## Дополнительные батарейные шкафы для установки в стойку

Упак.	Кат. №	Масса, (кг)
1	3 107 96	24
1	3 107 97	32
1	3 107 98	40
1	3 107 99	48

## Байпас

1	3 108 62	Ручной байпас для одного шкафа (BP/1)
---	----------	---------------------------------------

## Дополнительное зарядное устройство

1	3 107 85	Дополнительное зарядное устройство (CB 36)
---	----------	--

## Принадлежности

1	3 108 35	Силовой модуль 1250 ВА
1	3 109 72	Комплект релейного интерфейса
1	3 109 73	Комплект выдвигающих направляющих стойки 6U

# Megaline

однофазные модульные ИБП напольного и стоечного исполнения, 1250–10000 ВА

## ■ Характеристики

Общие характеристики	Напольное исполнение								Стойечное исполнение			
	Одиночный шкаф				Сдвоенный шкаф							
	3 103 50	3 103 51	3 103 54	3 103 56	3 103 63 + 3 107 79	3 103 66 + 3 107 80	3 103 69 + 3 107 81	3 103 72 + 3 107 82	3 103 79	3 103 81	3 103 83	3 103 85
Номинальная мощность, (ВА)	1250	2500	3750	5000	6250	7500	8750	10000	1250	2500	3750	5000
Активная мощность, (Вт)	875	1750	2625	3500	4375	5250	6125	7000	875	1750	2625	3500
Максимальная мощность, (ВА)	5000				10000				5000			
Максимальная мощность, (Вт)	3500				7000				3500			
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111											
Архитектура	Модульная, расширяемая, с резервированием по схеме N+X, с силовыми модулями 1250 ВА в одном шкафу											
<b>Входные характеристики</b>												
Номинальное входное напряжение	230 В											
Диапазон входного напряжения	184–264 В при полной (100 %) нагрузке											
Минимальное рабочее напряжение сети	100 В при нагрузке 50 %											
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3 %											
Коэффициент мощности на входе	> 0,99 при нагрузке 20 %											
Входная частота	50/60 Гц ± 2 % (до 14 % настраивается)											
<b>Выходные характеристики</b>												
Выходное напряжение	230 В ± 1 %											
Выходная частота	50/60 Гц, синхронизирована											
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 1 % при нелинейной нагрузке											
Форма выходного сигнала	Синусоидальная											
Крест-фактор	3,5: 1											
КПД	До 92 %											
Допустимая перегрузка	300 % в течение 1 с – 200 % в течение 5 с – 150 % в течение 30 с											
<b>Время автономной работы</b>												
Время автономной работы, (мин)	13											
Возможность увеличения времени автономной работы	Да											
<b>Управление и обмен данными</b>												
Байпас	Статический (опционально) и автоматический с внутренней синхронизацией (в случае перегрузки или неисправности)											
Индикация и аварийная сигнализация	Большой четырехстрочный буквенно-цифровой дисплей, многоцветный индикатор состояния, звуковая сигнализация											
Коммуникационные порты	1 порт RS 232, 2 логических порта											
Защита	Электронная защита от перегрузок, коротких замыканий и глубокого разряда батарей. Отключение по истечении времени автономной работы. Ограничитель пускового тока. Датчик, определяющий правильность подключения нейтрального проводника. Защита от подачи питания в сеть (электрическая блокировка входного разъема во время работы) от батарей). Контакт ЕРО (полное отключение при аварии)											
Входные/выходные соединения по питанию	Многорозеточный блок + 3 розетки 2К+3				Клеммная колодка для непосредственного присоединения кабелей				Многорозеточный блок + 3 розетки 2К+3			
<b>Механические характеристики</b>												
Масса нетто, (кг)	23,5	34	43	53	26,5 + 57,5	29 + 65	31,5 + 72,5	34 + 80	23,5	34	43	53
Размеры В x Ш x Г, (мм)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				266 x 483 x 582			
Количество установленных плат питания	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
Количество свободных слотов для увеличения мощности	3	2	1	-	3	2	1	-	3	2	1	-
Количество установленных комплектов батарей	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
Количество свободных слотов для увеличения времени автономной работы	3	2	1	-	5	4	3	2	3	2	1	-
<b>Условия окружающей среды</b>												
Рабочая температура, (°C)	0–40											
Степень защиты	IP 21											
Относительная влажность, (%)	20–80											
Уровень шума на расстоянии 1 м, (дБ(A))	< 40											
<b>Сертификаты соответствия</b>												
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011; ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009, ГОСТ Р 53362-2009; EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3											

## ■ Увеличение времени автономной работы

Примечание: время автономной работы выражено в минутах и может изменяться в зависимости от характеристик нагрузки, условий использования и окружающей среды

Оборудование	Номинальная мощность, (ВА)	Время автономной работы, (мин)	Количество шкафов и размеры В x Ш x Г, (мм)	Кат. №
<b>Сдвоенные шкафы</b>				
	6250	20	2 x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 81
	6250	30	2 x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84
	6250	47	3 x (270 x 475 x 570) <sup>(1)</sup>	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 78
	6250	60	3 x (270 x 475 x 570) <sup>(1)</sup>	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81
	7500	18	2 x (270 x 475 x 570)	3 103 66 + 3 107 82
	7500	30	3 x (270 x 475 x 570) <sup>(1)</sup>	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 76
	7500	48	3 x (270 x 475 x 570) <sup>(1)</sup>	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 81
	7500	59	3 x (270 x 475 x 570) <sup>(1)</sup>	3 103 66 + 3 107 84 (x2)
	8750	20	2 x (270 x 475 x 570)	3 103 69 + 3 107 84
	8750	30	3 x (270 x 475 x 570) <sup>(1)</sup>	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 78
	8750	45	3 x (270 x 475 x 570) <sup>(1)</sup>	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 83
	8750	61	4 x (270 x 475 x 570) <sup>(1)</sup>	3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78
	10000	22	3 x (270 x 475 x 570) <sup>(1)</sup>	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 76
	10000	30	3 x (270 x 475 x 570) <sup>(1)</sup>	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 80
	10000	46	4 x (270 x 475 x 570) <sup>(1)</sup>	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76
	10000	60	4 x (270 x 475 x 570) <sup>(1)</sup>	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 81
<b>Стойки</b>				
	1250	30	1 (6U)	3 103 87
	1250	52	1 (6U)	3 103 88
	1250	75	1 (6U)	3 103 89
	2500	22	1 (6U)	3 103 90
	2500	30	1 (6U)	3 103 91
	3750	18	1 (6U)	3 103 92
			6U = 483 x 266 x 582	

1: Данная конфигурация предусматривает использование кабеля-разветвителя, Кат. № 3 108 60. Количество кабелей равно общему количеству шкафов минус 2

## KEOR T EVO

трехфазные ИБП, 10-20кВА



## KEOR T EVO

трехфазные ИБП, 10-20кВА



On-line



3 102 70

Компактный ИБП для небольшой трехфазной нагрузки (до 20 кВА) для гражданских, коммерческих, промышленных и ИТ объектов  
 Инвертор на 3-х уровневых IGBT  
 Передовая логика управления DSP  
 Коэффициент мощности: 1 (кВА = кВт)  
 КПД до 95%  
 Внутренние батареи  
 Сенсорный экран  
 Возможно параллельное подключение: до 4 ИБП  
 Отдельный ввод линии байпаса  
 Встроенный ручной байпас  
 Коммуникационные возможности: RS232, RS485 (ModBus), 4-ре Сухих контакта, сетевой интерфейс (SNMP), EPO, контакт работы от ДГУ  
 Оснащен колесами для легкого перемещения ИБП

Упак.	Кат. №	ИБП		Размеры В x Ш x Г (мм)	Масса нетто (кг)
		Номинальная мощность кВА	Время автономной работы (мин.)		
1	3 102 70	10	0	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	0	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	0	1020 x 265 x 800	84
1	3 102 77	20	7	1020 x 265 x 800	185

## Аксессуары

1	3 109 15	Плата для параллельной работы ИБП (плата + кабель 5 м)
---	----------	--

## ■ Характеристики

	3 102 70	3 102 73	3 102 76
<b>Общие характеристики</b>	<b>KEOR T EVO 10</b>	<b>KEOR T EVO 15</b>	<b>KEOR T EVO 20</b>
Номинальная мощность (кВА)	10	15	20
Активная мощность (кВт)	10	15	20
Технология	on-line ИБП с двойным преобразованием, класс VFI-SS-111		
Форма сигнала	Синусоидальная		
Архитектура	Автономная или распределенная с параллельным включением до 4 ИБП		

## Входные характеристики

Входное напряжение	380, 400, 415 В Ф+Н+РЕ
Входная частота	45-65 Гц
Диапазон входного линейного напряжения (В)	Половина нагрузка 208-459 / полная нагрузка 358-459 В
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 5 % при полной нагрузке
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 (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	2.5:1
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 2 % (при полной линейной нагрузке)
Коэффициент мощности на выходе	1
Отклонение выходного напряжения	± 1 %
Перегрузочная способность	10 минут -125 %, 60 секунд - 150 %
Байпас	Встроенный автоматический и сервисный

## Аккумуляторные батареи

Тип батарей	Необслуживаемые VRLA - AGM
Внутренние батареи	Да
Тестирование батарей	Автоматически или вручную
Профиль подзарядки батарей	IU (DIN41773)

## Настройка и управление

ЖК дисплей	Сенсорный экран, светодиодный индикатор состояния, отображение информации в масштабе реального времени
Коммуникационные порты	RS232, генераторная установка, 4 программируемых релейных контакта, ModBus
Защита от обратной подачи питания	Встроенная
Звуковая сигнализация	Поддача предупредительных и аварийных сигналов
Слот сетевого интерфейса	Есть, для дополнительной карты snmp
Аварийное отключение питания (EPO)	Да
Дистанционное управление	Возможно

## Механические характеристики

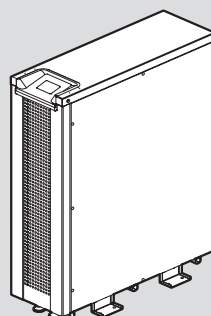
Размеры В x Ш x Г (мм)	1020 x 265 x 800		
Масса нетто (кг)	78	79	84
Color	RAL 7016 (Anthracite grey; Standard) RAL 9005 (Glossy Black)		

## Условия окружающей среды

Рабочая температура, °С	0 - 40 °С
Относительная влажность (%)	20-95 % без образования конденсата
Степень защиты	IP 20
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	< 51

## Соответствие стандартам

Сертификаты соответствия	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3
--------------------------	--

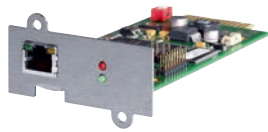


Кат №, выделенные красным: Новая продукция

## Коммуникационное оборудование системы управления и контроля ИБП



3 108 84



3 108 82

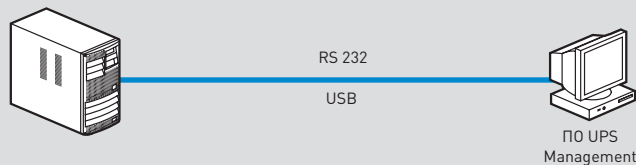
Упак.	Кат. №	Программные продукты и лицензии
1	3 108 79	<p><b>Набор приложений, предназначенных для мониторинга ИБП в режиме реального времени работы ИБП и обеспечения целостности системы на компьютерах, запитываемых от этого ИБП</b>                      Защита данных с помощью программного обеспечения, расширенная защита и защита с помощью IP-сети</p> <p><b>Локальная защита</b>                      Обеспечивает защиту компьютера и подключенных к нему периферийных устройств (находящегося рядом с ИБП)                      Разъем RS-232 или USB</p> <p><b>ПО UPS Management</b>                      Работает совместно с агентом для выполнения команд на удаленных компьютерах (RCCMD)</p> <p><b>Расширенная локальная защита</b>                      Организует защиту для нескольких компьютеров, на которых должны быть установлены лицензии                      Лицензии обеспечивают прием и выполнение команд, поступающих от главного компьютера, расположенного рядом с ИБП и подключенного к нему</p>
1	3 108 85	Лицензия RCCMD для различных ОС
1	3 108 87	10 лицензий RCCMD для различных ОС
1	3 108 89	50 лицензий RCCMD для различных ОС
		<p><b>Программные продукты и лицензии для защиты IP-сети</b></p> <p>Дистанционная защита одного или нескольких устройств или систем с использованием внутреннего или внешнего сетевого интерфейса, подключенного к IP-сети и оснащенного программным обеспечением для управления                      Стандартный интерфейс обеспечивает: управление и контроль ИБП и совместно используемого оборудования                      рассылка оповещений (электронной почтой или в виде всплывающих сообщений)                      включение и перезагрузка компьютеров                      Профессиональный интерфейс обеспечивает управление дополнительными датчиками (например, датчиком температуры)</p>
1	3 109 38	<p><b>Базовый сетевой интерфейс</b></p> <p>Для ИБП серий Keor Line RT, Keor LP, Dake DK Plus, Keor S                      Встраиваемой версии, CS101</p>
1	3 109 30	<p><b>Внутренние сетевые интерфейсы</b></p> <p>Для ИБП серии Keor Line RT, Keor LP, Daker DK Plus, Keor S, Keor T EVO (вне зависимости от мощности)                      Профессиональный, CS141 SK</p>
1	3 109 31	Стандартный, CS141B SK
1	3 109 32	<p><b>Внешние сетевые интерфейсы</b></p> <p>Для ИБП серии Niky (оснащенные портами RS 232), Niky S и Megaline (вне зависимости от мощности)                      Профессиональный, CS141</p>
1	3 109 33	Стандартный, CS141B
1	3 108 97	<p><b>Датчик температуры</b></p> <p>Датчик температуры для прямого подключения к порту COM2 CS121, CS121 SK и SiteSwitch 4 (только модели SS4).                      Не может использоваться совместно с менеджером датчиков SensorManager.</p>

## Коммуникационное оборудование системы управления и контроля ИБП

### ■ Примеры аппаратно-программных конфигураций управления и связи

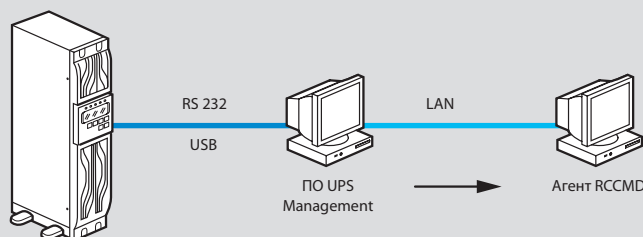
#### Локальная защита

Обеспечивает защиту и контроль для одной рабочей станции (ПК или сервер), которая должна быть расположена на расстоянии не более 12 м



#### Расширенная локальная защита

Обеспечивает защиту большего количества нагрузок (ПК или серверов), при этом управление всеми станциями осуществляется с одной рабочей станции, непосредственно подключенной к ИБП



#### Защита через сеть TCP/IP

Обеспечивает управление всеми рабочими станциями, которые могут взаимодействовать с сетевым интерфейсом. Управление системой может контролироваться с каждой рабочей станции, имеющей соответствующий доступ

