



## EXPERT G

1:1 6-40 кВА  
3:1 6-100 кВА  
3:3 10-1560 кВА

ИБП Expert G предназначены для защиты систем ЦОД и инфраструктурных решений, модульная конструкция позволяет масштабировать систему добавлением новых блоков, серия поддерживает параллельное подключение до 4 систем для умножения мощности и резервирования.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технология двойного преобразования с микропроцессорным контролем
- Высокий коэффициент мощности 0,9
- Совместимость с генераторными установками
- Сенсорный ЖК-дисплей, интерфейсы RS232, RS485, дополнительные платы
- Карты для управления и мониторинга
- Комплектация стандартными силовыми и батарейными модулями высотой 3U 18АКБ 12В 9Ач
- Опциональные разделительные трансформаторы для изменения режима нейтрали в случае различных источников питания или для гальванической развязки входа и выхода
- Интеллектуальная зарядка аккумуляторов для увеличения срока службы
- Продвинутая технология коррекции коэффициента мощности
- Встроенные фильтры электромагнитных и радиочастотных помех

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



ЦОД



Телекоммуникации



Промышленность



Банки



Лаборатории



Сети



Медицина



Метрополитен



Торговля



Безопасность

МОДЕЛЬ	30кВА	50кВА	30кВА	50кВА	100кВА	60кВА	100кВА	200кВА
Шкаф ИБП	GB140060k, GB140090k, GB1400100k, GB1400150k							
Модуль ИБП	GM10k, GM15k, GM20k, GM25k, GM30k, GM40k							

### ВХОД

Номинальное напряжение	220/230В AC	380/400В AC (3Ph+N+PE) или 220/230В AC	380/400/415В AC, (3Ph+N+PE)
Диапазон напряжения	120-276В AC	208-478В AC или 120-276В AC	208-478В AC
Диапазон частоты	40-70 Гц		
Коэффициент мощности	0,99		
Диапазон напряжения байпаса	Максимальное напряжение: 220В (опция +10%, +15%, +20%); 230В +20% (опция +10%, +15%); 240В +15% (опция +10%). Мин. напряжение: -45% (опция -20%, -30%). Частотный диапазон :±10%		
Коэффициент нелинейных искажений	2% (при 100% нелинейной нагрузке)		
Вход генератора	Поддерживается (доп. опция)		

### ВЫХОД

Выходное напряжение	220/230В AC	380/400/415В AC (3Ph+N+PE)
Регулировка напряжения	±1%	
Коэффициент мощности	0,8	0,9/1 (под заказ)
Выходная частота	1. При работе от сети: ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% 2. При работе от батарей: 50/60Гц (±0,1%)	
Крест-фактор	3:1	
Коэффициент нелинейных искажений	2% (при 100% линейной нагрузке)	
КПД	93,5%	95,5%

### БАТАРЕЯ

Напряжение батареи	±96\±108\±120В DC			±192\±204\±216\±228\±240В DC			
Ток заряда	Шкаф 30А (Макс)	Модуль 60А (Макс)	30А (Макс)	60А (Макс)	18А (Макс)	30А (Макс)	60А (Макс)
Время автономной работы	6А (Макс) Зарядное устройство может быть доработано в зависимости от установленных батарей						Зависит от внешних батарей

### ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

Время переключения	На батарею - 0мс, на байпас - 0мс	
Перегрузка	Работа от сети	При нагрузке ≤110% - 60мин, ≤125% - 10 мин, ≤150% - 1 мин, ≥150% - переход на байпас
	Режим батареи	При нагрузке ≤110% - 30с, ≤125% - 1с, ≤150% - 200мс, ≥150% - выключение ИБП
	Байпас режим	Авт. выключатель (6кВА:40А/10кВА:60А) / Авт. выключатель (10кВА:20А/15кВА:32А/20кВА:40А)
Короткое замыкание	Полное отключение системы	
Подавление шума	Соответствует EN62040-2	
Интерфейсы	ИБП: RS232, RS485, Сухие контакты, 2 слота для карты SNMP, релейная карта( опция)/Модуль ИБП: RS232	

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°C до +40°C	
Температура хранения	от -25°C до +55°C	
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)	
Высота над уровнем моря	<1500м	
Уровень шума	менее 55дБ (на расстоянии 1 метр)	менее 65дБ (на расстоянии 1 метр)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры ГхШхВ, мм	Шкаф ИБП	840х600х1400	840х600х2000	840х600х1400	840х600х2000	840х600х1400	840х600х2000
	Модуль	443х580х131 (3U)					
Вес нетто, кг	Шкаф ИБП	138	150	138	150	213	149
	Модуль	25 (10кВА)			26 (10кВА); 30 (15кВА); 31 (20кВА)		

### СТАНДАРТЫ

Безопасность	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1	
ЭМС	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8	

<b>МОДЕЛЬ</b>	<b>250кВА</b>	<b>90кВА</b>	<b>150кВА</b>	<b>300кВА</b>	<b>400кВА</b>	<b>520кВА</b>	<b>800кВА</b>	<b>1040кВА</b>	<b>1560кВА</b>
Шкаф ИБП	GB1400150k, GB2000200k, GB2000300k, GB2000400k								
Модуль ИБП	GM20k, GB25k, GB30k, GB40k								

### ВХОД

Номинальное напряжение	380/400/415В AC, (3Ph+N+PE)
Диапазон напряжения	208-478В AC
Диапазон частоты	40-70 Гц
Коэффициент мощности	0,99
Диапазон напряжения байпаса	Максимальное напряжение: 220В +25%(опция +10%, +15% +20%), 230В +20% (опция +10%, +15%), 240В +15% (опция +10%). Мин напряжение: -45% (опция -20%, -30%). Частотный диапазон: ±10%
Коэффициент нелинейных искажений	3% (при 100% нелинейной нагрузке)
Вход генератора	Поддерживается (доп. опция)

### ВЫХОД

Выходное напряжение	380/400/415В AC (3Ph+N+PE)
Регулировка напряжения	±1%
Коэффициент мощности	0,9
Выходная частота	1. При работе от сети: ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% 2. При работе от батареи: 50/60Гц (±0,1%)
Крест-фактор	3:1
Коэффициент нелинейных искажений	2% (при 100% линейной нагрузке)
КПД	95%

### БАТАРЕЯ

Напряжение батареи	±192; ±204; ±216; ±228; ±240В DC								
Ток заряда	Шкаф	60А (Макс)	30А (Макс)	50А (Макс)	100А (Макс)	130А (Макс)	200А (Макс)	260А (Макс)	390А (Макс)
	Модуль	6А (Макс)	6А (25кВА)(Макс)	10А (30кВА)(Макс)			10А (Макс)		
Время автономной работы	В зависимости от внешних батарей								

### ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

Время переключения	На батарею 0мс, на байпас 0мс		
Перегрузка	Работа от сети	При нагрузке ≤110% - 60мин, ≤125% - 10 мин, ≤150% - 1 мин, ≥150% - переход на байпас	
	Режим батареи	При нагрузке ≤110% - 10мин, ≤125% - 1мин, ≤150% - 1с, ≥150% - выключение ИБП	При нагрузке ≤110% - 60мин, ≤125% - 10 мин, ≤150% - 1мин, ≥150% - выключение ИБП
	Байпас режим	Авт. выключатель (25кВА:40А)	Авт. выключатель (25кВА:40А / 30кВА:60А) Авт. выключатель 40кВА:95А
Короткое замыкание	Полное отключение системы		
Подавление шума	Соответствует EN62040-2		
Интерфейсы	ИБП: RS232, RS485, сухие контакты, 2 слота для карты SNMP, релейная карта( опция)/Модуль ИБП: RS232		

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°C до +40°C	
Температура хранения	от -25°C до +55°C	
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)	
Высота над уровнем моря	<1500м	
Уровень шума	менее 70дБ (на расстоянии 1 метр)	менее 73дБ (на расстоянии 1 метр)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры ГхШхВ, мм	Шкаф ИБП	600x1100x2000	600x480x1400	600x1100x2000	1200x860x2000	1800x860x2000	3000x860x2000	4800x1100x2000		
	Модуль	443x580x131 (3U)								
Вес нетто, кг	Шкаф ИБП	290	158	170	307	750	860	1300	1810	2800
	Модуль	32 (25кВА)		32 (25кВА); 33,5 (30кВА)					34 (40кВА)	

### СТАНДАРТЫ

Безопасность	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1	
ЭМС	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8	