

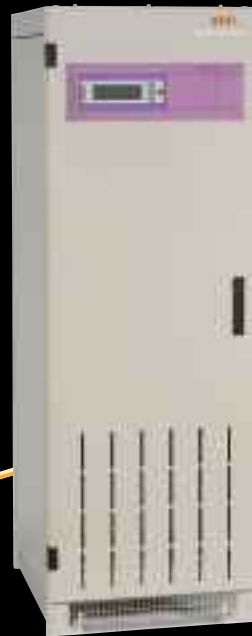
# AEG

Power supply systems

## ПРОТЕКТ 3.31

ИБП с 100 % цифровой технологией,  
с мощностью 10-60 кВА

Классификация VFI SS 111 в соответствии с IEC/EN 62040-3



### Предел энергетической безопасности

Использование современных высокотехнологичных систем, таких, как, например, компьютерные коммуникационные центры, файловые серверы, рабочие станции и вычислительные центры, и их интеграции в сложные сети, все это стало необходимо для повышения конкурентоспособности производства и сферы производства услуг. В связи с этим, особое значение приобретает надежность систем электропитания, обеспечивающих

функционирование таких систем. Сбои в электропитании, такие как, например, авария сети, колебание напряжения или кратковременные перебои в сети, продолжающиеся не более нескольких миллисекунд, могут вызвать сбой важных данных, программные ошибки или даже поломку оборудования, и тем самым нанести серьезный ущерб производственному процессу.



## >> PROTECT 3.31

### Круглосуточная защита

Protect 3.31, принадлежащая к новому поколению ИБП, не только дает круглосуточную защиту подключенного оборудования, но и предлагает технически передовое и экономичное решение для объектов, где требуется бесперебойное электропитание современного оборудования обработки данных.

### Ключевые характеристики

- Низкие эксплуатационные расходы
- Отличные динамические характеристики
- Отдельные микропроцессоры для выпрямителя, инвертора и байпаса
- Высокий КПД, даже при частичной нагрузке.

- Информационная совместимость со всеми стандартными операционными системами
- Управление и мониторинг по компьютерной сети через SNMP-адаптер
- Эмуляция VT100 для IBM-пользователей
- Батарейный мониторинг
- Современный компьютерный дизайн, компактные размеры, низкий уровень шума
- Эргономичный дисплей на русском языке, обеспечивающий удобство управления
- Согласован со всеми ведущими производителями компьютерной техники
- Большое количество дополнительных опций
- Избыточные вентиляторы

## Спецификация

Мощность при $\cos \varphi 0.8$ (кВА)	10	20	30	40	60
---------------------------------------	----	----	----	----	----

### Выпрямитель

Номинальное напряжение на входе, В	3 x 400
------------------------------------	---------

Диапазон частоты мин/макс на входе, В	340 / 460
---------------------------------------	-----------

Частота, Гц	45 - 66
-------------	---------

Ток потребления на входе, А	17	33	50	66	98
-----------------------------	----	----	----	----	----

Ток потребления на входе (А) с зарядом батарей	21	41	62	82	123
--	----	----	----	----	-----

Зарядная характеристика в соответствии с IEC 478-10	UI
---	----

Номинальное напряжение пост. Тока	384
-----------------------------------	-----

Максимальное зарядное напряжение, В	461
-------------------------------------	-----

Коэффициент нелинейных искажений стандартный/12-импульсный выпрямитель (опция)	6/Фильтр
--	----------

Мощность при $\cos \varphi$ 0.8 (кВА)	10	20	30	40	60
---------------------------------------	----	----	----	----	----

### Инвертор

ТНоминальное напряжение пост. тока мин/макс, В	307 / 461				
--	-----------	--	--	--	--

Номинальное переменное напряжение, В	230				
--------------------------------------	-----	--	--	--	--

Подстройка мин/макс, В	220 / 240				
------------------------	-----------	--	--	--	--

Статическое реагирование	< $\pm$ 1 %				
--------------------------	-------------	--	--	--	--

Динамическое реагирование	< $\pm$ 5 %				
---------------------------	-------------	--	--	--	--

Время переходного процесса	2 ms				
----------------------------	------	--	--	--	--

Частота, Гц	50 / 60				
-------------	---------	--	--	--	--

Синхронизация по частоте без сети	$\pm$ 0,1 %				
-----------------------------------	-------------	--	--	--	--

Предел синхронизации по частоте	$\pm$ 1 %				
---------------------------------	-----------	--	--	--	--

Коэффициент мощности $\cos \varphi$	cap-1-ind				
-------------------------------------	-----------	--	--	--	--

Выходной ток по фазам, А	43	87	130	174	261
--------------------------	----	----	-----	-----	-----

Форма сигнала по напряжению	синусоидальная				
-----------------------------	----------------	--	--	--	--

Коэффициент нелинейных искажения по напряжению	$\leq$ 3 %				
--	------------	--	--	--	--

Крест-фактор	макс 3				
--------------	--------	--	--	--	--

Выдерживаемая перегрузка в течение одной минуты	150 %				
---	-------	--	--	--	--

Выдерживаемая перегрузка в течение 10 минут	125 %				
---	-------	--	--	--	--

Стойкость к короткому замыканию от I ном	300 %				
--	-------	--	--	--	--

### Статический байпас

Напряжение переменного тока мин/ном/макс, В	220 / 230 / 240				
---	-----------------	--	--	--	--

Частота, Гц	50 / 60				
-------------	---------	--	--	--	--

Номинальная мощность, кВА	10	20	30	40	60
---------------------------	----	----	----	----	----

Перегрузочная способность	500 %				
---------------------------	-------	--	--	--	--

### Общие сведения

КПД	92 %				
-----	------	--	--	--	--

Уровень шума, дБ(А)	< 55 - 65				
---------------------	-----------	--	--	--	--

Электромагнитная совместимость в соответствии с EN 60042-2	C 2				
--	-----	--	--	--	--

Воздушное охлаждение с избыточными-контролируемыми вентиляторами	да				
--	----	--	--	--	--

Диапазон рабочих температур мин/макс в С°	- 5 / + 40				
---	------------	--	--	--	--

Диапазон температур хранения мин/макс в С°	- 30 / + 75				
--	-------------	--	--	--	--

Высота над уровнем моря	1000 m				
-------------------------	--------	--	--	--	--

Уровень защиты в соответствии с IEC 529/EN 60529	IP20				
--	------	--	--	--	--

Цвет оборудования	RAL 7032				
-------------------	----------	--	--	--	--

### Размеры

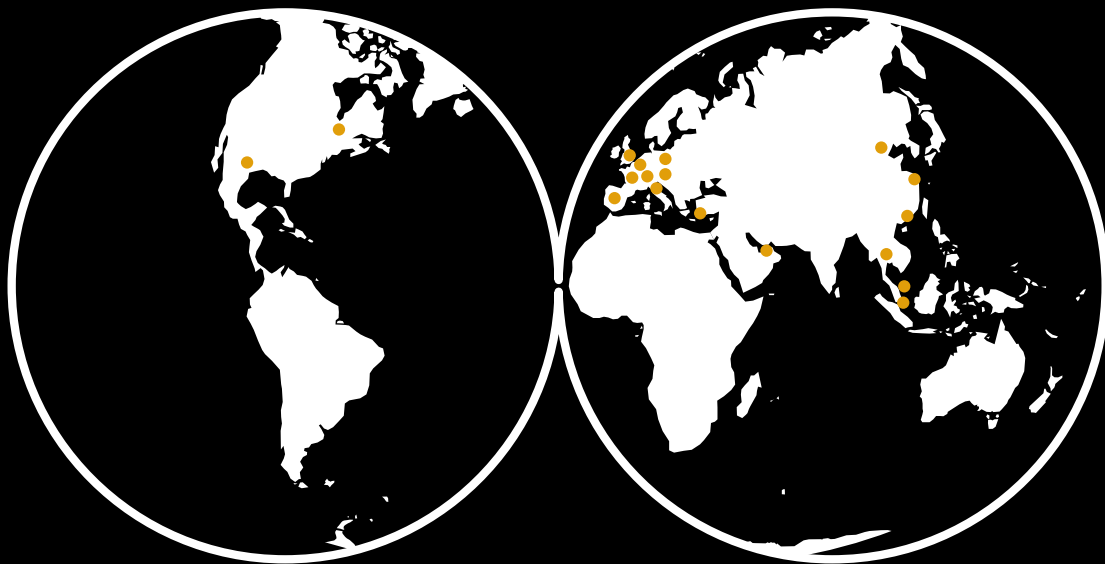
Стандартная высота устройства, мм	1710	1710	1710	1710	1710
-----------------------------------	------	------	------	------	------

Высота с макс. количеством опций, мм	1815	1815	1815	1815	1815
--------------------------------------	------	------	------	------	------

Ширина, мм	600	600	750	1200	1200
------------	-----	-----	-----	------	------

Глубина, мм	735	735	735	735	735
-------------	-----	-----	-----	-----	-----

Вес, кг	275	325	375	550	650
---------	-----	-----	-----	-----	-----



# Системы энергоснабжения

## Постоянно – всегда, постоянно везде, постоянно – энергоснабжение

ООО «Хармер+Симмонс (Раша)»  
107031, г. Москва,  
Ул. Петровка, д. 15/13, стр. 5,  
тел/факс +7(495) 228-35-36, 228-35-37  
[www.harmerandsimmons.ru](http://www.harmerandsimmons.ru)

Промышленность – Информационные технологии – Телекоммуникации –  
Транспорт – Услуги



**Saft power systems**

Harmer+Simmons

**AEG**

Power supply systems