



**UNI Jet**

## **ИБП АЕГ Protect 3 - брошюра на продукцию. Юниджет**

Protect 3.31 - <https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/promyishlennyye-ibp/aeg-protect-3.31/>

Protect 3.33 - <https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/on-line-ibp/aeg-protect-3.33/>





## Ключевые особенности Protect 3

- » Более чем 60-летний опыт в создании ИБП
- » ИБП с двойным преобразованием «on-line» (VFI SS 111)
- » ИБП разработан для промышленного применения
- » Небольшие сроки изготовления
- » Высокая надежность работы в тяжелых условиях окружающей среды
- » Высокая надежность благодаря дублированному контролю параметров
- » Небольшая занимаемая площадь
- » Высокая эффективность даже при низкой нагрузке
- » Работает от любых типов батарей
- » Цифровой контроль
- » Передовые коммуникационные возможности

## Батарея

AEG Power Solutions имеет значительные собственные знания в технологии производства батарей и может предложить экспертные консультации по выбору, эксплуатации и тестированию батарей. Наши комплексные системные решения включают в себя широкий спектр продуктов с использованием свинцовых и никель-кадмиевых батарей на основе вентилируемых технологий или технологий рекомбинации газа. Замена батареи может быть выполнена нашей Глобальной Сервисной Службой.

## Сервис

С более чем 60-летним опытом работы в сфере систем электропитания и решений, компания AEG Power Solutions известна своим непревзойденным сервисом и технической поддержкой. Вы можете рассчитывать на нас, как на производителя систем электропитания мирового класса, а также на глобальную сеть

состоящую из 20-и Сервисных Центров, имеющих более 150 инженеров и более 100 сертифицированных сервисных партнеров по всему миру.

От выбора решения, до монтажа и сдачи в эксплуатацию, наши сертифицированные специалисты выходят за рамки ваших ожиданий, предлагая обслуживание высокого качества, которые обеспечат низкие эксплуатационные расходы для критически важного оборудования. Надежность вашего технического решения поддерживается Глобальной Сервисной Службой, которая славится своим быстрым реагированием и устранением неисправностей. Выбор одного из пакетов сервисных услуг Pro Care™ Preventive Maintenance Options дает Вам максимальное спокойствие, полностью контролируя расходы, безопасность и бесперебойность электроснабжения в максимально критических ситуациях.

Вы также можете воспользоваться полным набором профессиональных услуг, которые будут защищать и обеспечивать долговечность Ваших инвестиций и возьмут на себя ответственность, когда вам это нужно больше всего:

- Pro Care™ Preventive Maintenance Options
- Решение „под ключ“
- Монтаж & ввод в эксплуатацию
- Сервисное обслуживание
- E-Service / удаленный мониторинг
- Горячая линия 24/7
- Тренинг на территории заказчика
- Горячая замена
- Замена батарей на территории заказчика
- Мониторинг батарей
- Оценка качества энергии
- Эквивалент нагрузки & контроль емкости на объекте
- Устранение неисправностей и ремонт

За дополнительной информацией, пожалуйста, обратитесь на сайт:

[www.aegps.com](http://www.aegps.com)

**AEG**  
POWER SOLUTIONS

# PROTECT 3

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИБП

Protect 3.31 Однофазный выход  
10 кВА – 60 кВА

Protect 3.33 Трехфазный выход  
10 кВА – 120 кВА

400В переменного тока - входное напряжение  
384В постоянного тока - батарейное напряжение

Источник Бесперебойного Питания (ИБП)



Спроектирован для промышленного применения

- » Нефть & Газ, Нефтепереработка  
Нефтяные платформы, Трубопроводы
- » Энергетические отрасли  
Производство энергии, Передача, Распределение
- » Транспорт  
Железные дороги, Аэропорты, Суда
- » Водоснабжение  
Опреснение, Водочистка
- » Приборостроение & Контроль процессов  
Химия, Добыча, Металлургия, Бумажная промышленность
- » Любое промышленное применение

Инженерные решения - наш бизнес

Вот уже 60 лет нефтяная, газовая отрасль, электростанции, а также другие промышленные объекты используют оборудование и решения по защите электропитающих цепей от компании AEG Power Solutions.

Protect 3 - это только часть продуктовой линейки состоящей из систем on-line UPS - ИБП с «двойным преобразованием», пригодных для промышленного применения. Обратите также внимание на ИБП серии Protect 4, Protect 5 и Protect 8.

Надежность в эксплуатации

ИБП серии Protect 3 отличаются чрезвычайно высокой надежностью как электрических так и механических свойств. ИБП настраивается под заказчика, для использования в жестких условиях промышленной среды.

# PROTECT 3.

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОДНОФАЗНЫЙ ВЫХОД



МОДЕЛЬ	P3.31-10	P3.31-20	P3.31-30	P3.31-40	P3.31-60
Номинальная мощность (при cos phi 0,8 lag) в кВА	10	20	30	40	60
<b>ВЫПРЯМИТЕЛЬ</b>					
Номинальное входное напряжение	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)				
Рабочий диапазон входных напряжений (мин./макс.)	340 В - 460 В				
Частота	50/60 Гц ± 10 %				
Входной ток в А при номинальной нагрузке	17	33	50	66	98
Зарядные характеристики согласно IEC 478-10	IU				
Номинальное напряжение постоянного тока	384 В				
Тип выпрямителя					
- Стандартный	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный
- Опциональный (фильтр или 12-пульсный)	фильтр	фильтр	фильтр	12-пульсный	12-пульсный
<b>ИНВЕРТОР</b>					
Входное напряжение постоянного тока	384 В ± 20 %				
Номинальное напряжение переменного тока	230 В (220 В, 240 В)				
Статическая стабильность выходного напряжения	< ± 1 %				
Динамическая стабильность выходного напряжения	< ± 2 %				
Время восстановления	1 мс				
Частота	50/60 Гц				
Диапазон частоты без входной сети	± 0,1 %				
Диапазон синхронизации частоты	± 1 % (± 2 %, ± 3 %)				
Допустимый диапазон коэффициента мощности	полный диапазон cos phi, от емкостной до индуктивной				
Выходной фазный ток А	43	87	130	174	261
Форма выходного напряжения	синусоида				
КНИ выходного напряжения	≤ 3 %				
Крест-фактор	макс. 3				
Перегрузочная способность в течение 1 мин.	150 %				
Перегрузочная способность в течение 10 мин.	125 %				
Максимальный ток короткого замыкания	защита от короткого замыкания 2.7 x I <sub>nom</sub>				
<b>СТАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС</b>					
Напряжение переменного тока	230 В (220 В, 240 В)				
Частота	50/60 Гц				
Номинальная мощность в кВА	10	20	30	40	60
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>					
КПД - типовое значение	92 %				
Уровень шума (зависит от номинала устройства)	< 55-65 дБ (А)				
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 62040-2				
Принудительное охлаждение и контроль вентиляторов	Да				
Диапазон рабочих температур (мин./макс.)	- 5° C/+ 40° C				
Диапазон температур хранения (мин./макс.)	- 30° C/+ 75° C				
Максимальная высота установки без снижения мощности	1000 м				
Уровень защиты IEC 529/ EN 60529 (стандартная система)	IP 20				
Цвет оборудования	RAL 7035				
<b>ВЕС И ГАБАРИТЫ</b>					
Высота стандартного ИБП (мм)	1810	1810	1810	1810	1810
Максимальная высота, с опциями (мм)	1915	1915	1915	1915	1915
Ширина (мм)	600	600	750	1200	1200
Глубина (мм)	860	860	860	860	860
Вес (кг)	275	325	375	550	650

# PROTECT 3.

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ТРЕХФАЗНЫЙ ВЫХОД



МОДЕЛЬ	P3.33-10	P3.33-20	P3.33-30	P3.33-40	P3.33-60	P3.33-80	P3.33-100	P3.33-120
Номинальная мощность (при cos phi 0,8 lag) в кВА	10	20	30	40	60	80	100	120
<b>ВЫПРЯМИТЕЛЬ</b>								
Номинальное входное напряжение	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)							
Рабочий диапазон входных напряжений (мин./макс.)	340 В - 460 В							
Частота	50/60 Гц ± 10 %							
Входной ток в А при номинальной нагрузке	17	33	50	66	98	130	163	195
Зарядные характеристики согласно IEC 478-10	IU							
Номинальное напряжение постоянного тока	384 В							
Тип выпрямителя								
- Стандартный	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный	6-пульсный
- Опциональный (фильтр или 12-пульсный)	фильтр	фильтр	фильтр	фильтр	фильтр	12-пульсный	12-пульсный	12-пульсный
<b>ИНВЕРТОР</b>								
Входное напряжение постоянного тока	384 В ± 20 %							
Номинальное напряжение переменного тока	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)							
Статическая стабильность выходного напряжения	< ± 1 %							
Динамическая стабильность выходного напряжения	< ± 2 %							
Время восстановления	1 мс							
Частота	50/60 Гц							
Диапазон частоты без входной сети	± 0,1 %							
Диапазон синхронизации частоты	± 1 % (± 2 %, ± 3 %)							
Допустимый диапазон коэффициента мощности	полный диапазон cos phi, от емкостной до индуктивной							
Несбалансированная нагрузка	при 100% несбалансированной нагрузке: отклонение напряжения <2%; отклонение угла <2 градуса							
Выходной фазный ток А	14	29	43	58	87	116	145	173
Форма выходного напряжения	синусоида							
КНИ выходного напряжения	≤ 3%							
Крест-фактор	макс. 3							
Перегрузочная способность в течение 1 мин.	150 %							
Перегрузочная способность в течение 10 мин.	125 %							
Максимальный ток короткого замыкания	защита от короткого замыкания 2.7 x I <sub>ном</sub>							
<b>СТАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС</b>								
Напряжение переменного тока	400 В (380 В, 415 В)							
Частота	50/60 Гц							
Номинальная мощность в кВА	10	20	30	40	60	80	100	120
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>								
КПД - типовое значение	94 %							
Уровень шума (зависит от номинала устройства)	< 55-65 дБ (А)							
Электромагнитная совместимость (ЗМС)	EN 62040-2							
Принудительное охлаждение и контроль вентиляторов	Да							
Диапазон рабочих температур (мин./макс.)	- 5° C/+ 40° C							
Диапазон температур хранения (мин./макс.)	- 30° C/+ 75° C							
Максимальная высота установки без снижения мощности	1000 м							
Уровень защиты IEC 529/ EN 60529 (стандартная система)	IP 20							
Цвет оборудования	RAL 7035							
<b>ВЕС И ГАБАРИТЫ</b>								
Высота стандартного ИБП (мм)	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
Максимальная высота, с опциями (мм)	1815	1815	1815	1815	1815	1815	1815	1815
Ширина (мм)	600	600	600	600	750	1200	1200	1200
Глубина (мм)	735	735	735	735	735	735	735	735
Вес (кг)	350	370	450	470	550	800	900	900