

PROTECT 8.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИБП

Protect 8.31 Однофазный выход
10 кВА – 120 кВА

Protect 8.33 Трехфазный выход
10 кВА – 120 кВА

Входное напряжение 400В переменного тока
Батарейное напряжение 220В постоянного тока

Модульный "Building Block" ИБП



Инженерные решения - наш бизнес

Системы ИБП от компании AEG Power Solutions обеспечат бесперебойную работу любого вашего промышленного оборудования в нефтяной, газовой, нефтехимической, энергетической, транспортной и других отраслях тяжелой промышленности.

Создан для промышленного применения

Protect 8 - это ИБП с современным техническим уровнем, с топологией двойного преобразования, выполненный по технологии "building block". Источник бесперебойного питания Protect 8 является адаптивным изделием, отвечающим практически всем мыслимым требованиям заказчика, а также подходит для использования в тяжелых условиях.

Protect 8, надежный и простой в эксплуатации ИБП удовлетворяющий требованиям стандартов EMC и другим международным стандартам. Ожидаемый срок службы не менее 20 лет, Protect 8 - это надежное и экономически эффективное решение, оптимизированное для минимизации эксплуатационных расходов. Предназначено для очень требовательных потребителей, включая нефтяную и газовую, нефтехимическую, энергетическую и тяжелую промышленность. Protect 8 обеспечит безопасную работу критической нагрузки и обеспечит вам уверенность там, где требуется надежность, доступность и ремонтпригодность.

Уникальная конструкция

Конструкция Protect 8 разработана по технологии "building block", модульных «строительных блоков», позволяя создавать изделие по требованиям Заказчика.

- » Повышенная степень пылевлагозащиты
- » Специальные входные и выходные напряжения
- » Различные аккумуляторные батареи с различным временем автономии
- » Документация
- » Коммуникационные возможности

Дополнительные преимущества включают: короткие сроки поставки, чрезвычайно высокая электрическая и механическая прочность, высокая надежность и небольшая занимаемая площадь.

PROTECT 8.31

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОДНОФАЗНЫЙ ВЫХОД



МОДЕЛЬ	P8.31-10	P8.31-20	P8.31-30	P8.31-40	P8.31-60	P8.31-80	P8.31-100	P8.31-120
Номинальная мощность (при cos phi 0,8 lag) в кВА	10	20	30	40	60	80	100	120
ВЫПРЯМИТЕЛЬ								
Номинальное входное напряжение	3 x 400В (3 x 380В, 3 x 415В)							
Рабочий диапазон входных напряжений (мин./макс.)	340В-460В							
Частота	50/60 Гц ±10 %							
Входной ток в А при номинальной нагрузке	16	35	56	68	100	134	166	200
Зарядные характеристики согласно IEC 478-10	IU							
Номинальное напряжение постоянного тока	220В							
Тип выпрямителя	6-пульсный Фильтр	6-пульсный Фильтр	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный	6-пульсный 12-пульсный
- Стандартный								
Оptionальный (фильтр или 12-пульсный)								
ИНВЕРТОР								
Входное напряжение постоянного тока	216В± 20 %							
Номинальное напряжение переменного тока	230В (220В, 240В)							
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	от 0.0 инд. до 0.0 конд.							
Выходной фазный ток А	43	87	130	174	261	348	435	522
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	> 3 x I ном							
СТАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС								
Напряжение переменного тока	230В(220В, 240В)							
Частота	50/60 Гц							
Номинальная мощность в кВА	10	20	30	40	60	80	100	120
ОБЩИЕ ДАННЫЕ								
КПД - типовое значение	до 90 %/> 95 % при ECO Mode							
Уровень шума, зависит от номинала устройства	< 55-70 dB (A)							
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)	IP20, IP21/как опция IP43 (>IP43 по запросу)							
Цвет оборудования	RAL 7035							
ВЕС И ГАБАРИТЫ								
Высота стандартного ИБП (мм)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Максимальная высота, с опциями (мм)	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
Ширина (мм)	600	900	900	900	1200	1500	1800	1800
Глубина (мм)	860	860	860	860	860	860	860	860
Вес (кг) ~	350	500	700	700	1000	1200	1500	1500

PROTECT 8.33

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ТРЕХФАЗНЫЙ ВЫХОД



МОДЕЛЬ	P8.33-10	P8.33-20	P8.33-30	P8.33-40	P8.33-60	P8.33-80	P8.33-100	P8.33-120
Номинальная мощность (при cos phi 0,8 lag) в кВА	10	20	30	40	60	80	100	120
ВЫПРЯМИТЕЛЬ								
Номинальное входное напряжение	3 x 400В (3 x 380В, 3 x 415В)							
Рабочий диапазон входных напряжений (мин./макс.)	340В–460В							
Частота	50/60 Hz ±10 %							
Входной ток в А при номинальной нагрузке	16	35	56	68	100	134	166	200
Зарядные характеристики согласно IEC 478-10	IU							
Номинальное напряжение постоянного тока	220В							
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	12-пульсный	12-пульсный	12-пульсный	12-пульсный	12-пульсный	12-пульсный
ИНВЕРТОР								
Номинальное напряжение постоянного тока	216В ± 20 %							
Номинальное напряжение переменного тока	3 x 400В (3 x 380В, 3 x 415В)							
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	от 0.0 инд. до 0.0 конд.							
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	> 3 x I ном							
СТАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС								
Напряжение переменного тока	3 x 400В (3 x 380В, 3 x 415В)							
Частота	50/60 Гц							
Номинальная мощность в кВА	10	20	30	40	60	80	100	120
ОБЩИЕ ДАННЫЕ								
КПД - типовое значение	до 90 %/> 95 % при ECO Mode							
Уровень шума, зависит от номинала устройства	< 55–70 dB (A)							
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, IP 21 & IP43 (>IP43 по запросу)							
Цвет оборудования	RAL 7035							
ВЕС И ГАБАРИТЫ								
Высота стандартного ИБП (мм)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Максимальная высота, с опциями (мм)	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
Ширина (мм)	900	900	900	900	1200	1500	1800	1800
Глубина (мм)	860	860	860	860	860	860	860	860
Вес (кг) ~	600	600	700	700	1100	1100	1700	1700

Ключевые особенности Protect 8

- » ИБП нового поколения компании AEG Power Solutions
- » В Protect 8 суммирован более чем 60-летний опыт в создании ИБП
- » Современная модульная конструкция "building block", удовлетворяет любые требования Заказчика
- » ИБП с двойным преобразованием - «on-line» (VFI SS 111)
- » ИБП создан 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
- » Передовые коммуникационные платформы

Батарея

AEG Power Solutions имеет значительные собственные знания в технологии использования батарей и может предложить экспертные консультации по выбору, их эксплуатации и тестированию. 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 решений проблем питания и создания систем электропитания, 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:

- Услуга Pro Care™ Preventive Maintenance
- 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

