

PROTECT 8

Промышленный ИБП

Protect 8.31 Однофазный выход
10 кВА – 120 кВА

Protect 8.33 Трёхфазный выход
10 кВА – 120 кВА

Вход 400 В переменного тока
Аккумулятор 220 В постоянного тока

ИБП с модульной конструкцией «Building Block»



Инженерные решения – наш бизнес

Системы ИБП компании AEG Power Solutions обеспечат бесперебойную работу Вашего оборудования в самых различных отраслях промышленности, включая нефтегазовый, нефтехимический и энергетический комплексы, а также другие инфраструктуры.

Создан для промышленного применения

ИБП Protect 8, выполненный по технологии стандартных блоков («building block»), отличается большой гибкостью, что позволяет ему выполнять практически любые требования заказчика. Кроме того, ИБП Protect 8 обладает всем необходимым для применения в тяжелых условиях.

Protect 8 – это надежный и простой в эксплуатации ИБП, удовлетворяющий требованиям стандартов ЭМС и другим международным стандартам. Благодаря своей надёжности и большому ожидаемому сроку службы (не менее 20 лет), Protect 8 станет для Вас экономически эффективным решением, оптимизированным для минимизации эксплуатационных расходов. Разработанный для самых требовательных потребителей, включая нефтегазовую, нефтехимическую, энергетическую и тяжелую промышленность, Protect 8 обеспечит безопасную работу критической нагрузки там, где требуется надежность, высокая эксплуатационная готовность и удобство тех. обслуживания.

Уникальная конструкция

Конструкция Protect 8 разработана по технологии модульных стандартных блоков, что обеспечивает устройству максимальную гибкость и возможность адаптации к любым специальным требованиям заказчика, например в том, что касается:

- » степени механической защиты
- » входного и выходного напряжения
- » индивидуального выбора типа аккумулятора и времени переключения на автономный режим
- » документации
- » коммуникационных интерфейсов

Дополнительные преимущества включают: короткие сроки поставки, чрезвычайно высокую электрическую и механическую прочность, высокую надежность и небольшую занимаемую площадь.

PROTECT 8.31

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
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 φ 0,8 lag) в кВА	10	20	30	40	60	80	100	120
ВЫПРЯМИТЕЛЬ								
Номинальное входное напряжение	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)							
Рабочее напряжение (мин. / макс.)	340 В – 460 В							
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 пост. тока				220 В				
Тип выпрямителя - стандарт - опция	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
ИНВЕРТОР								
Входное напряжение пост. тока				216 В ±20 %				
Номинальное напряжение перем. 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				
Допустимое отклонение частоты без 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				
Искажение 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				230 В (220 В, 240 В)				
Частота				50 / 60 Гц				
Номинальная мощность в кВА	10	20	30	40	60	80	100	120
ОБЩИЕ ДАННЫЕ								
КПД (преобразование перем.-перем. ток)				до 90 % / >95 % при ECO Mode				
Уровень шумов (в зависимости от мощности)				<55 – 70 дБ (А)				
Электромагнитная совместимость				EN 62040-2				
Воздушное охлаждение с резервируемыми и управляемыми вентиляторами				да				
Диапазон рабочих температур мин / макс. (без снижения номинальных характеристик)				-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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
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 φ 0,8 lag) в кВА	10	20	30	40	60	80	100	120
ВЫПРЯМИТЕЛЬ								
Номинальное входное напряжение	3 х 400 В (3 х 380 В, 3 х 415 В)							
Рабочее напряжение (мин. / макс.)	340 В – 460 В							
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 пост. тока				220 В				
Тип выпрямителя - стандарт - опция	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
ИНВЕРТОР								
Входное напряжение пост. тока				216 В ±20 %				
Номинальное напряжение перем. тока				3 х 400 В (3 х 380 В, 3 х 415 В)				
Статическая стабильность выходного напряжения				<±1 %				
Динамическая стабильность выходного напряжения				<±2 %				
Время восстановления				1 мс				
Частота				50 / 60 Гц				
Допустимое отклонение частоты без 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				
Искажение 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 х I _{ном}				
СТАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС								
Напряжение переменного тока				3 х 400 В (3 х 380 В, 3 х 415 В)				
Частота				50 / 60 Гц				
Номинальная мощность в кВА	10	20	30	40	60	80	100	120
ОБЩИЕ ДАННЫЕ								
КПД (преобразование перем.-перем. ток)				до 90 % / >95 % при ECO Mode				
Уровень шумов (в зависимости от мощности)				<55 – 70 дБ (А)				
Электромагнитная совместимость				EN 62040-2				
Воздушное охлаждение с резервируемыми и управляемыми вентиляторами				да				
Диапазон рабочих температур мин / макс. (без снижения номинальных характеристик)				-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)	900	900	900	900	1200	1500	1800	1800
Глубина (мм)	860	860	860	860	860	860	860	860
Вес (кг) ~	350	600	700	700	1100	1100	1700	1700

Ключевые особенности Protect 8

- » ИБП нового поколения компании AEG Power Solutions
- » Protect 8 – это результат свыше 60 лет опыта в создании ИБП
- » Современная модульная конструкция удовлетворит любые требования заказчика
- » Двойное преобразование «online»
- » Специальная разработка для применения в промышленности
- » Короткие сроки поставки
- » Высокая надежность работы в тяжелых промышленных условиях
- » Высокая надежность благодаря дублированному контролю параметров
- » Небольшая занимаемая площадь
- » Высокая эффективность даже при низкой входной мощности
- » Совместимость со всеми типами аккумуляторов
- » Полное цифровое управление
- » Передовые коммуникационные платформы

Аккумуляторы

AEG Power Solutions обладает огромным опытом в области аккумуляторных технологий и может предложить экспертные консультации по выбору аккумуляторов, их эксплуатации и тестированию. Наши комплексные системные решения включают в себя широкий спектр продуктов с использованием свинцовых и никель-кадмиевых аккумуляторов на основе вентилируемых технологий или технологий рекомбинации газа. Замена аккумулятора может быть выполнена нашей Глобальной Сервисной Службой.

Сервис

Обладая более чем 60-летним опытом работы в сфере создания решений и систем в области электроснабжения, компания AEG Power Solutions предоставляет самый высокий уровень сервисных услуг и технической поддержки. Будучи производителем систем электропитания мирового класса, компания AEG Power Solutions предоставляет своим клиентам также глобальную сеть, состоящую из 20 Сервисных Центров, в которых работает более 150 специалистов по послепродажному обслужи-

ванию, а также более 100 сертифицированных сервисных партнеров по всему миру.

Наши специалисты превзойдут Ваши ожидания, начиная с поддержки при принятии решения, и заканчивая помощью при монтаже и сдаче в эксплуатацию. AEG Power Solutions предлагает обслуживание высокого класса, которое поможет Вам сократить до минимума 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, профилактического технического обслуживания Pro Care™, дает Вам максимальное спокойствие, гарантируя, полный контроль расходов, а также безопасность и бесперебойность электроснабжения в критических ситуациях.

Вы также можете воспользоваться полным набором профессиональных услуг, которые будут обеспечивать

долговечность Ваших инвестиций и помогут Вам, когда Вам это будет нужно больше всего:

- » услуга профилактического тех. обслуживания Pro Care™
- » решение «под ключ»
- » монтаж и ввод в эксплуатацию
- » сервисное обслуживание
- » E-Service / удаленный мониторинг
- » горячая линия 24 / 7
- » тренинг на территории заказчика
- » горячая замена
- » замена аккумулятора на территории заказчика
- » мониторинг аккумулятора
- » управление сооружениями и системами
- » контракты на круглосуточное техническое обслуживание по месту установки
- » оценка качества электропитания
- » анализ мощности объекта электроснабжения, нагрузки, аккумуляторов
- » поиск и устранение неисправностей, а также ремонт



AEG Power Solutions

За дальнейшей информацией и технической поддержкой обращайтесь к местным представителям AEG Power Solutions. Контактная информация представлена на сайте:

www.aegps.com

AEG
POWER SOLUTIONS