

PROTECT 8

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИБП

Protect 8.31 Однофазный выход
10 кВА – 60 кВА

Protect 8.33 Трёхфазный выход
10 кВА – 120 кВА

Вход 400 В переменного тока
Батарея 384 В постоянного тока

Источник Бесперебойного Питания (ИБП)

Инженерные решения – наш бизнес

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

Надёжный, эффективный и гибкий ИБП

Protect 8 – это ИБП находящийся на современном техническом уровне, построенный по технологии «двойного преобразования». Структура Protect 8 обладает высокой гибкостью, так что ИБП способен удовлетворить практически все возможные требования заказчика, он так же пригоден для использования в жёстких условиях эксплуатации.

Protect 8 надёжен и прост в эксплуатации, удовлетворяет требованиям стандартов ЭМС, другим международным стандартам. ИБП может быть построен исходя из требований заказчика для дальнейшей работы в жёстких промышленных условиях. Ожидаемый срок службы – не менее 20 лет. Таким образом ИБП обеспечивает надёжные и экономически эффективные решения по бесперебойному питанию благодаря оптимизации эксплуатационных расходов. Разработанный для использования в отраслях с высокими требованиями к оборудованию, Protect 8 обеспечит безопасную работу ваших критических нагрузок, даст уверенность там, где требуется надёжность, доступность и ремонтпригодность.



Разработан для всех отраслей промышленного применения, включая:

- » Нефтегазовая промышленность, нефтехимическое производство (шельфовая и береговая добыча, транспортировка)
- » Энергетика (генерация электроэнергии, её передача и распределение)
- » Транспорт (железная дорога, аэропорты, суда, автотрассы, тоннели)
- » Водоснабжение (опреснение, очистка)
- » Управление и контроль технологическими процессами (химическое производство, горнодобывающая, сталелитейная, бумажная промышленности, аварийное освещение)
- » Прочие сферы промышленного применения

PROTECT 8.

НАПРЯЖЕНИЕ БАТАРЕИ 384 В
СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОДНОФАЗНЫЙ ВЫХОД



МОДЕЛЬ	P8.31-10	P8.31-20	P8.31-30	P8.31-40	P8.31-60
Номинальная мощность (при $\cos \varphi = 0,8 \text{ lag}$) в кВА	10	20	30	40	60
ВЫПРЯМИТЕЛЬ					
Номинальное входное напряжение	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)				
Рабочий диапазон входного напряжения (мин. / макс.)	340 В–460 В				
Частота	50/60 Гц $\pm 10\%$				
Входной ток в А при номинальной нагрузке	17	33	50	66	98
Зарядная характеристика согласно IEC 478-10	IU				
Номинальное напряжение постоянного тока	384 В				
Тип выпрямителя - Стандартно - Опция (фильтр или 12-пульсный выпрямитель)	6 - пульсн. Фильтр	6 - пульсн. Фильтр	6 - пульсн. Фильтр	6 - пульсн. 12 - пульсн.	6 - пульсн. 12- пульсн.
ИНВЕРТОР					
Входное напряжение постоянного тока	384 В $\pm 20\%$				
Номинальное переменное напряжение	230 В (220 В, 240 В)				
Статическая стабильность	$< \pm 1\%$				
Динамическая стабильность	$< \pm 2\%$				
Время восстановления	1 мс				
Частота	50/60 Гц				
Диапазон частоты без входной сети	$\pm 0,1\%$				
Диапазон синхронизации по частоте	$\pm 1\%$ ($\pm 2\%$, $\pm 3\%$)				
Допустимый диапазон коэффициента мощности нагрузки	Весь диапазон нагрузок: от полностью индуктивной до полностью ёмкостной				
Выходной ток на фазу, А	43	87	130	174	261
Форма выходного напряжения	синусоида				
КНИ выходного напряжения	$\leq 3\%$				
Крест-фактор	макс. 3				
Перегрузочная способность в течение 1 мин.	150 %				
Перегрузочная способность в течение 10 мин.	125 %				
Максимальный ток короткого замыкания	Защита от КЗ, ток КЗ = $2,7 \times I_{nom}$				
СТАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС					
Напряжение переменного тока	230 В (220 В, 240 В)				
Частота	50/60 Гц				
Номинальная мощность в кВА	10	20	30	40	60
ОБЩИЕ ДАННЫЕ					
КПД (режим двойного преобразования) – типичное значение	до 92 %				
Уровень шума (в зависимости от мощности)	$< 55\text{--}65$ дБ				
Электромагнитная совместимость	согласно EN 62040-2				
Воздушное охлаждение с резервир. и управл. вентиляторами	Да				
Диапазон рабочих температур мин. / макс. (без снижения мощности)	$-5^\circ \text{C} / +40^\circ \text{C}$				
Диапазон температуры хранения мин. / макс.	$-30^\circ \text{C} / +75^\circ \text{C}$				
Максимальная высота размещения без снижения мощности	1000 м				
Уровень защиты согласно IEC 529/EN 60529	IP 20, опционально IP 21, IP 31				
Цвет оборудования	RAL 7035				
Сертификация	ISO 9001:2008; ISO 14001:2004; ISO 5001:2011; BS OHSAS 18001:2007; SCC Version 2011; ГОСТ Р				
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
Стандартная высота ИБП (мм)	1810	1810	1810	1810	1810
Максимальная высота ИБП 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 8.

НАПРЯЖЕНИЕ БАТАРЕИ 384 В
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 $\cos \varphi = 0,8 \text{ lag}$) 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)							
Рабочий диапазон входного напряжения (мин. / макс.)	340 В–460 В							
Частота	50/60 Гц $\pm 10\%$							
Входной ток в А при номинальной нагрузке	17	33	50	66	98	130	163	195
Зарядная характеристика согласно IEC 478-10	IU							
Номинальное напряжение постоянного тока	384 В							
Тип выпрямителя	6 - пульсн. Фильтр							
- Стандартно	6 - пульсн. Фильтр							
- Опция (фильтр или 12-пульсный выпрямитель)	6 - пульсн. Фильтр							
ИНВЕРТОР								
Входное напряжение постоянного тока	384 В $\pm 20\%$							
Номинальное переменное напряжение	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)							
Статическая стабильность	$< \pm 1\%$							
Динамическая стабильность	$< \pm 2\%$							
Время восстановления	1 мс							
Частота	50/60 Гц							
Диапазон частоты без входной сети	$\pm 0,1\%$							
Диапазон синхронизации по частоте	$\pm 1\%$ ($\pm 2\%$, $\pm 3\%$)							
Допустимый диапазон коэффициента мощности нагрузки	Весь диапазон нагрузок: от полностью индуктивной до полностью ёмкостной							
Работа на несбалансированную нагрузку	При 100% несбалансированной нагрузке: отклонение напряжения $< 2\%$; отклонение фазы < 2 град.							
Выходной ток на фазу, А	14	29	43	58	87	116	145	173
Форма выходного напряжения	синусоида							
КНИ выходного напряжения	$\leq 3\%$							
Крест-фактор	макс. 3							
Перегрузочная способность в течение 1 мин.	150 %							
Перегрузочная способность в течение 10 мин.	125 %							
Максимальный ток короткого замыкания	Защита от КЗ, ток КЗ = $2,7 \times I_{nom}$							
СТАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС								
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
ОБЩИЕ ДАННЫЕ								
КПД (режим двойного преобразования) – типичное значение	до 94 %							
Уровень шума (в зависимости от мощности)	$< 55\text{--}65$ дБ							
Электромагнитная совместимость	Согласно EN 62040-2							
Воздушное охлаждение с резерв. и управл. вентиляторами	Да							
Диапазон рабочих температур мин. / макс. (без снижения мощности)	$-5^{\circ}\text{C} / +40^{\circ}\text{C}$							
Диапазон температуры хранения мин. / макс.	$-30^{\circ}\text{C} / +75^{\circ}\text{C}$							
Максимальная высота размещения без снижения мощности	1000 м							
Уровень защиты согласно IEC 529/EN 60529	IP 20 опционально IP 21, IP 31							
Цвет оборудования	RAL 7035							
Сертификация	ISO 9001:2008; ISO 14001:2004; ISO 5001:2011; BS OHSAS 18001:2007; SCC Version 2011; ГОСТ Р							
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Стандартная высота ИБП (мм)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Максимальная высота ИБП с опциями (мм)	1915	1915	1915	1915	1915	1915	1915	1915
Ширина (мм)	600	600	600	600	750	1200	1200	1200
Глубина (мм)	860	860	860	860	860	860	860	860
Вес (кг)	370	390	470	490	570	820	920	940

Преимущества ИБП Protect 8 (384 В)

- » Более чем 60-летний опыт в построении ИБП
- » ИБП по технологии «двойного преобразования» (VFI SS 111)
- » ИБП разработаны для промышленного применения
- » Малое время поставки
- » Высокая отказоустойчивость в жёстких промышленных условиях
- » Резервированная система управления для повышения надёжности
- » Небольшая площадь установки
- » Высокий КПД даже при низком уровне выходной мощности
- » Совместимость с любым типом батарей
- » Полностью цифровое управление
- » Коммуникационная платформа высшего класса



Батареи

Компания AEG Power Solutions обладает значительным собственным опытом в области батарейных технологий, что позволяет предлагать экспертные решения при определении характеристик, выборе, эксплуатации и проверке аккумуляторных батарей. Наши решения в области интегрированных систем включают широкий спектр продуктов, использующих никель-кадмиевые и свинцово-кислотные, как обслуживаемые, так и необслуживаемые аккумуляторные батареи. Аккумуляторные батареи для замены могут быть поставлены и установлены нашей Глобальной Сервисной Службой.

Сервис

Обладая более, чем 60-летним опытом в области энергетических систем и решений, компания AEG Power Solutions стала знаменитой благодаря непревзойдённому уровню услуг и технической поддержки для критически важных задач. Будучи поставщиком оборудования мирового класса, компания AEG PS предоставляет в ваше распоряжение всемирную сеть технической поддержки, состоящую из 20 сервисных

центров, поддерживаемых более, чем 150 специалистами по эксплуатации, а так же более, чем 100 сертифицированных сервисных партнёров по всему миру. Наши квалифицированные специалисты превысят ваши ожидания и ответят на все вопросы, возникающие на разных этапах, начиная от выбора систем электропитания и до установки и ввода оборудования в эксплуатацию. Высокий уровень обслуживания обеспечит минимальные эксплуатационные расходы критически важного для вас оборудования. Надёжность поставленного вам решения будет обеспечиваться всемирной службой поддержки, известной коротким временем реагирования и эффективностью в устранении неисправностей. Выберите одну из программ профилактического техобслуживания Pro Care™, что даст вам абсолютную уверенность и спокойствие, контроль над расходами, безопасностью и непрерывность электроснабжения даже почти в критических ситуациях.

Вы можете так же получить преимущества от использования полного спектра наших профессиональных услуг, которые позволят защитить

ваши инвестиции и поддержат вас, когда в этом будет особенная необходимость:

- Программа профилактического техобслуживания Pro Care™
- Готовые решения «под ключ»
- Установка и ввод в эксплуатацию
- Услуги по техническому обслуживанию
- Электронная сервисная служба и удалённый мониторинг
- «Горячая линия» в режиме 24/7
- Практическое обучение персонала
- «Горячая» замена
- Замена батарей на объекте
- Мониторинг батарей
- Управление объектами и оборудованием
- Круглосуточное техобслуживание (в режиме 24/7) по месту установки
- Оценка качества электроснабжения
- Тестовые нагрузки и анализ электропотребления на объекте
- Поиск и устранение неисправностей, ремонт

Дальнейшую информацию Вы можете получить на нашем сайте:

www.aegps.com

AEG
POWER SOLUTIONS