

AEG

Power supply systems

ПРОТЕКТ 4.33

Онлайн ИБП для
информационных
центров с мощностью
160-1000 кВА

Классификация VFI SS 111 в
соответствие с IEC/EN62040-3



Protect 4 - это новый прорыв в мире систем ИБП

Protect 4 - компактное, готовое к установке устройство, с максимальной мощностью одного устройства в 1000 кВА, позволяющее раскрыть новые возможности в защите.

Независимо от того, используете ли Вы Protect 4 для защиты вычислительных центров, файловых серверов, сетей связи или промышленных процессов, он означает дополнительную безопасность средств и надежность для ваших систем.

Дружественное окружение

Protect 4 предлагает самую высокую надежность и эффективность современной технологии и 12-пульсный выпрямитель для соблюдения

синусоидальности входного тока потребления согласно DIN 41773. Благодаря своему отличному уровню эффективности вплоть до 94%, система позволяет сэкономить до 8000 евро в год при ежедневном использовании в режиме on-line.

Увеличение мощности и надежности благодаря параллельной работе

С Protect 4 можно использовать до 8 модулей при параллельной работе.

Это увеличивает мощность до 8 мВА и также обеспечивает большую надежность благодаря применению принципа резервирования N+1.



>> ПРОТЕСТ 4.33

Уникальная управляющая возможность с тремя заказными микропроцессорами

Ключевые характеристики устройства - три управляющих микропроцессора.

Они были специально разработаны AEG PSS для применения в системах ИБП.

Они проверяют работу и управляют выпрямителем, инвертором и байпасом. Это позволяет не допустить случайностей. Мы уверены, что данное мнение Вы разделите с нами.

Ключевые характеристики

- самая высокая операционная безопасность
- оптимальная эффективность, даже при частичной загрузке
- полностью изолированный нейтральный проводник
- устойчивость к воздействию короткого замыкания
- допускает возможность работы при перегрузке
- унифицированные компоненты
- интеллектуальное зарядное устройство для батарей

- встроенная функция журнала, с часами, отображающими текущее время
- терминальный эмулятор/VT100 через RS232
- безопасность благодаря внутреннему резервированию: отдельный микропроцессор, управляющий выпрямителями, инверторами и электронным байпасом
- эргономичный графический дисплей, обеспечивающий легкость управления (возможность отображения сообщений на 17 разных языках)
- встроенный сетевой интерфейс, включающий, SNMP-агент для сетевого управления (дополнительная опция)
- надежные выключение и перезагрузка благодаря использованию сетевого программного обеспечения CompuWatch, разработанного AEG PSS, через порт RS232-C
- произведено в соответствии с требованиями DIN ISO 9001
- низкие эксплуатационные требования
- дистанционное управление через модем
- исчерпывающая сервисная поддержка
- избыточные вентиляторы

Спецификация

Диапазон мощности при $\cos \varphi = 0,8$ (кВА) 160 220 300 400 500 600 800 1000

Выпрямитель

Номинальное напряжение, В 3 x 400

Диапазон входных напряжений (мин./макс), В 340 / 460

Частота, Гц 45 - 66

Ток потребления на входе, А 259 357 486 649 811 973 1300 1624

Ток потребления на выходе (А) с заряженной батареей 328 451 615 820 1025 1230 1600 2000

Зарядная характеристика в соотв. с IEC 478-10 IU

Номинальное напряжение пост. тока 384

Макс зарядное напряжение, В 461

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

Диапазон мощности при $\cos \varphi = 0,8$ (кВА) 160 220 300 400 500 600 800 1000

Инвертор

Номинальное напряжение пост. тока мин/макс, В	307 / 461							
Номинальное переменное напряжение, В	3 x 400							
Подстройка мин/макс, В	380 / 415							
Статическое реагирование	< ± 1 %							
Динамическое реагирование	< ± 5 %							
Время переходного процесса	2 ms							
Частота, Гц	50 / 60							
Синхронизация по частоте без сети	$\pm 0,1$ %							
Предел синхронизации по частоте	± 1 %							
Коэффициент мощности $\cos \varphi$	cap-1-ind							
Выходной ток по фазам, А	231	318	434	578	723	867	1156	1445
Форма сигнала по напряжению	синусоидальная							
Коэффициент нелинейных искажения по напряжению	≤ 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	3 x 380 / 400 / 415							
Частота, Гц	50 / 60							
Номинальная мощность, кВА	160	220	300	400	500	600	800	1000
Перегрузочная способность	500 %							

Общие сведения

КПД	94 %							
Уровень шума, дБ(А)	> 69							
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 м							
Уровень защиты в соответствии с IEC 529/EN 60529	IP20							
Цвет оборудования	RAL 7032							

Размеры

Стандартная высота устройства, мм	1910	1915	1925	1915	1915	1960	2210	2210
Высота с макс. количеством опций, мм	2015	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
Ширина, мм	1200	1200	1500	2100	2100	2400	4050	4850
Глубина, мм	960	960	960	960	960	960	1060	1060
Вес, кг	1670	1950	2030	3200	3480	3800	5700	5900



Системы энергоснабжения

Постоянно – всегда, постоянно везде, постоянно – энергоснабжение

97-101 Peregrine Road
Hainault, Ilford
Essex IG6 3XJ
UK
Телефон: +44 (0) 208 500 12 11
Факс: +44 (0) 208 500 93 65 +44 (0) 208 500 93 65
Адреса на нашем WEB-сайте

Промышленность – Информационные технологии – Телекоммуникации –
Транспорт – Услуги



Saft power systems

Harmer+Simmons

AEG

Power supply systems