PROTECT 3.M

Модульный Источник Бесперебойного Питания (ИБП) Параллельное Резервирование Стоечное исполнение

15kBA - 120kBA



Технически совершенное решение, которое может быть гибко адаптировано под растущие требования. Наличие необходимости запаса мощности и защищенности. Оптимальное соотношение цены и качества.

Сбои в электропитании, избыток или недостаток напряжения в худшем, или в лучшем, случае могут привести к потере данных. Прекращение доступа к критически важным корпоративным приложениям почти всегда приводит к нарушениям в работе компании вплоть до остановки производства.

Поэтому сети, рабочие станции, Интернет и Интернет серверы, телекоммуникационные и другие корпоративные приложения должны всегда быть в рабочем состоянии и защищены от любых возможных нарушений в электропитании.

Благодаря технологии VFI (online, двойное преобразование) устройство AEG PROTECT 3.М надежно защищает Вашу систему от любых проблем с электропитанием, таких как избыточное напряжение, недостаточное напряжение, скачки напряжения, нелинейные искажения, скачки частоты и т.д. Каждый модуль является независимым ИБП, имеет всю необходимую функциональность и управляется с центрального контрольного пункта.





>> PROTECT 3.M

Интеллектуальный мониторинг

PROTECT 3.М имеет эффективный встроенный модуль, который коммуникационный ведет мониторинг информации получаемой по сети, силовые объединяющей блоки единую систему. Вся информация наглядно отображается на ЖК-дисплее, что обеспечивает простоту работы с ИБП.

Модульность обеспечивает запас защиты

высоконадежный PROTECT 3.М – это эффективный источник бесперебойного питания. Модульный дизайн PROTECT 3.М позволяет гибко наращивать мощность ИБП до 120 kVA с помощью силовых модулей с технологией «горячей замены», мощность каждого из которых составляет Такая kVA. технология обеспечивает возможность наращивания мощности системы без отключения.



Модули могут быть заменены в процессе работы. Дополнительные кабели не требуются.

Работа в параллельном режиме

N+x обеспечивает Технология возможность гибкой настройки мощности Вашего ИБП в любое время. При этом модульная конструкция обеспечивает активное параллельное дублирование и тем самым – запас защиты. Что касается функционирования устройства, его обслуживания, интеллектуального мониторинга показателей с помощью дисплея и системного программного обеспечения, использования стандартных независимых от производителя ИБП батарей, - вы оцените преимущества PROTECT 3.M.

• Защита больших мощностей с максимальной выходной мощностью устройства 120 кВА

Можно добавлять до 8 модулей ИБП мощностью по 15 kVA каждый

• Большой запас защиты благодаря технологии n+x

Возможность гибко настраивать мощность путем увеличения или уменьшения количества модулей; активное мультипараллельное дублирование благодаря независимости отдельных модулей (отсутствует система централизованного контроля)

• Интегрированный статический байпас

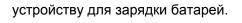
Пассивное дублирование благодаря наличию статического обходного переключателя, которая повышает доступность всей системы и обеспечивает безопасность в случаях перегрузок.

Дополнительный встроенный ручной обходной переключатель, защищенный от ошибочного действия, позволяет осуществить обходное отключение ИБП для его обслуживания.

• Стандартные батареи, не зависящие от производителя

Для исходной комплектации или последующей замены

Интеллектуальное управление батареями Несколько алгоритмов выбор на для автоматического мониторинга батарей, сберегающего быстрого заряда, заряда, интеллектуальному реализуются благодаря





СПЕЦИФИКАЦИЯ

Классификация VFI SS 111 соотв. IEC 62040-3	Protect 3.M 1.6m rack	Protect 3.M 2.0m rack
Типовая мощность	90 кBA	120 кВА
	72 кВт	96 кВт
Макс. Количество модулей в стойке	6	8
Вход		
Входное напряжение (авт. опред.)	400 / 230 В пер. тока (3 / N / PE ~)	
Диап. входных напряжений в реж. без акк. бат.	277 – 520 В пер. тока (3ph ~)	
Частота	50 Гц / 60 Гц	
Ток потребления (макс)	160 А на 6 модулей	215 А на 8 модулей
Коэффициент мощности	> 0.99 при 100	
THD (i)	< = 5 %	
Выход		
Номинальное выходное напряжение	400 B ± 2%	
Частота в режиме с акк. батареей	50 Гц ± 0.5 %	
Ток нагрузки	22 А / 1 модуль 132 А на 6 модулей	22 А / 1 модуль 176 А на 8 модулей
Время переключ. при откл. внеш. пит.	0 мс (нулевое врем	,
Форма кривой напряжения	Синусоидальная	
Работа при перегрузке (раб. режим)	130 % в течение 10 мин / 150 % в течение 1 мин	
Коэффициент амплитуды	3	
Аккумуляторная батарея		
Номинальное напряжение	± 240 VDC	
Время автономной работы	Можно выбрать увеличение времени работы путем добавления внешних модульных блоков батарей (в наличии имеются модули на 24, 38, 65 или 100 Ач)	
Защита от перегрузки / полной разрядки	да	
Связь		
Интерфейсы (двойной контроль)	Интерфейсы RS232 / RS485 для измерения состояния и уровня, связной слот (для контактов без электрического потенциала / SNMP)	
Программа на CD	Предназначена для всех популярных операционных систем (например Windows, Mac, Linux, Unix, FreeBSD, Novell, Sun и т.д.)	
Индикатор сбоев (звуковой / визуальный)	ЖК-дисплей, отображающий цифровую информацию о входных и выходных параметрах (напряжение, частота, мощность, т.д.), параметры аккумуляторной батареи, включая диагностику сбоев при уровне доступа защищенным паролем, светодиоды для индикации состояния и сбоев	
Общие данные		
Общая эффективность	> 90 %	
Низкочастотный шум (на расс. 1 м)	< 62 дБ	
Диапазон рабочих температур	0° - 40 °C	
Влажность	20 % - 90 %	
Высота над уровнем моря	до 1000 м, при номинальной нагрузке	
Цвет оборудования	RAL 7035	
Размеры, приблизит. Ш х В х Г (мм)	600 x 1600 x 1000	600 x 2000 x 1000
Вес, приблизит. (кг)	250 кг (монтажная часть) + 35 кг каждый	300 кг (монтажная часть) + 35 кг каждый
Сертификация	CE	

>> PROTECT 3.M

• Силовые модули с возможностью «горячей замены»

Простота замены модулей

Возможность удаления / добавления модулей в процессе работы

Автоматическое подключение, не требующее дополнительных кабельных подключений

• Высокая способность MTBF (наработка на отказ)

Каждый модуль устройства Protect 3.М является полнофункциональным ИБП. Нет необходимости в дополнительном контролирующем устройстве для параллельного подключения и распределения нагрузки. Что касается расчета системы МТВГ, благодаря двум дополнительным модулям ИБП для параллельного дублирования, надежность системы превышает 99.999 %, а МТВГ приближается к 15 миллионам часов

• Среднее время восстановления системы (MTTR)

Если система оснащена одним дополнительным модулем ИБП для параллельного дублирования. Она будет продолжать работать даже в случае отказа одного из модулей ИБП. Процедура замены модулей занимает всего 5 минут, после чего дублирование восстанавливается

• Коммуникационный модуль с ЖКдисплеем, двунаправленными интерфейсами, со слотом расширения

AS400 или SNMP адаптер (с коннектором для подключения дополнительных сенсоров), интерфейсы RS232 / RS485

• Программное обеспечение CompuWatch на CD

Подходит для Windows (MS Windows 98 или выше), MAC (OS 10.1 или выше), Linux, Free, BSD, Sun, Novell, и др.



Ручной обходной переключатель, смонтированный в стойку 1.6 м



Power Systems
Whenever wherever wattever

Saft Power Systems
For more information please refer to our website:
http://www.powersupplysystems.com

Industry - IT - Telecom - Transportation - Services













Harmer *Simmons

AEG



Radius Group

Департамент энергетических систем

Россия, 101000, Москва, Колпачный переулок, дом 4 стр. 1 Тел./факс: +7 (495) 6 410 410, 921 35 10 e-mail: info@rvip.ru

Сервисный центр "Радиус-Груп" Тел./факс: +7 (495) 6 410 412

www.rvip.ru