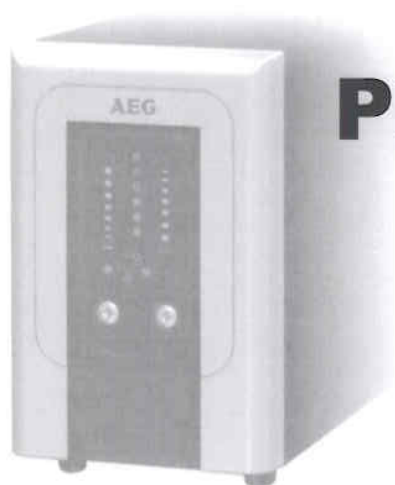


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ UPS

AEG



PROTECT C.

PROTECT C. 1000 (S)

PROTECT C. 2000 (S)

PROTECT C. 3000 (S)

3.4 Технические параметры

Мощность

PROTECT C. 1000 (S)	1000 ВА ($\cos \varphi = 0,7$); 700 Вт
PROTECT C. 2000 (S)	2000 ВА ($\cos \varphi = 0,7$); 1400 Вт
PROTECT C. 3000 (S)	3000 ВА ($\cos \varphi = 0,7$); 2100 Вт

Входное напряжение UPS (однофазное)

Номинальное входное напряжение	~ 220 / 230 / 240 В
Допустимое отклонение напряжения	~ 160 В – 300 В \pm 5 В Резерв ~ 80 В – 264 В
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц (автоматическое определение)
Допустимое отклонение частоты	\pm 4 Гц
Потребление тока (полная нагрузка)	
PROTECT C. 1000 (S)	7 А
PROTECT C. 2000	10 А
PROTECT C. 2000 S	12 А
PROTECT C. 3000 (S)	16 А
Коэффициент входной мощности	$\lambda \geq 0,96$
Соединение	Ненагревающийся соединительный разъем
Интерфейсный разъем	RJ11 (телефон, факс, модем) RJ45 (Ethernet 10/100 Мбит/сек)

Выходное напряжение UPS (однофазное)

Номинальное выходное напряжение	~ 220 / 230 / 240 В \pm 2 % (конфигурация выполняется с помощью программного обеспечения CompuWatch)
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц \pm 0,2 %

Форма кривой напряжения	(в зависимости от электросети) Гармоническое искажение $\leq 4\%$ суммарный коэффициент гармоник (линейная нагрузка) $\leq 7\%$ суммарный коэффициент гармоник (нелинейная нагрузка)
Соединение	Ненагревающийся соединительный разъем
Коэффициент пиковой импульсной нагрузки тока	3:1
Перегрузка в аккумуляторном режиме	до $105\% \pm 5\%$ непрерывно; $> 105\% \pm 5\% - < 150\% \pm 5\%$ для 25 сек; $150\% \pm 5\%$ для 200 мсек
Перегрузка с существующей электросетью	до $105\% \pm 5\%$ непрерывно; $> 105\% \pm 5\% - < 150\% \pm 5\%$ для 30 сек; $150\% \pm 5\%$ для 300 мсек Затем автоматический инвертирующий сигнал на резерв < 4 мсек (обратное переключение при устранении перегрузки = нагрузка $< 90\%$)
Короткое замыкание	$3 \times I_N$ для 140 мсек

Аккумулятор

Время автономной работы (полная нагрузка с внутренним аккумулятором)

PROTECT C. 1000	6 мин.
PROTECT C. 2000	10 мин.
PROTECT C. 3000	5 мин.

Время автономной работы с внешними дополнительными аккумуляторами (только для моделей PROTECT C.):

Спаренные модули	Время автономной работы (полная нагрузка)		
	С. 1000	С. 2000	С. 3000
1	37 мин.	50 мин.	30 мин.
2	75 мин.	90 мин.	60 мин.

Номинальное напряжение постоянного тока (внутренняя схема)

PROTECT С. 1000 (S) 36 В

PROTECT С. 2000 (S) 96 В

PROTECT С. 3000 (S) 96 В

Зарядный ток аккумуляторов (макс.)

PROTECT С. 1000 1 А

PROTECT С. 1000 S 7 А

PROTECT С. 2000 1 А

PROTECT С. 2000 S 9,6 А

PROTECT С. 3000 1 А

PROTECT С. 3000 S 9,6 А

Время зарядки ~ 5 ч (с внутренним аккумулятором)

(до 90% номинальной мощности) ~ 24ч (с одним дополнительным аккумулятором)
~ 40ч (с двумя дополнительными аккумуляторами)

Тип аккумулятора Герметизированный, не требующий технического обслуживания

PROTECT С. 1000 12 В 7,2 Ач x 3

PROTECT С. 2000 12 В 7,2 Ач x 8

PROTECT С. 3000 12 В 7,2 Ач x 8

PROTECT С. 1000BP 12 В 7,2 Ач x 3 x 2

PROTECT С. 2030BP 12 В 7,2 Ач x 8 x 2

Версии «S» с более мощным зарядным устройством для зарядки дополнительных внешних аккумуляторов (не объединенные)

Система связи

Порты	RS232 SUB-D (9 контактов) дополнительно: разъем для расширения (например AS/400 / SNMP, ...)
Программное обеспечение на CD	CompuWatch для всех популярных операционных систем: Windows, Linux, Mac, Unix, FreeBSD, Novell, Sun

Общие сведения

Классификация	VFI SS 211 – IEC 62040–3 Технология двойного преобразования
Суммарный КПД (полная нагрузка)	
PROTECT C. 1000 (S)	≥ 85 %
PROTECT C. 2000 (S)	≥ 85 %
PROTECT C. 3000 (S)	≥ 88 %
Уровень шума (расстояние 1 м)	
PROTECT C. 1000 (S)	< 45 дБ (A)
PROTECT C. 2000 (S)	< 50 дБ (A)
PROTECT C. 3000 (S)	< 50 дБ (A)
Охлаждение	Принудительное охлаждение вентиляторами с переменной скоростью
Диапазон рабочей температуры	от 0°C до +40°C рекомендуемая от +15°C до +25°C (обусловлено аккумуляторами)

Диапазон температуры хранения от 0°C до +40°C

Относительная влажность < 95%, без конденсата

Макс. высота над уровнем моря: до 1000 м над уровнем моря
Если UPS установлено или эксплуатируется в помещении, расположенном выше **1000 м**, выходная мощность может быть снижена до:

Высота над уровнем моря (м)	1000	1500	2000	2500	3000
Снижение мощности	100%	95%	90%	85%	80%

Штепсельная розетка

PROTECT C. 1000 (S) 4 x IEC 320-10A
PROTECT C. 2000 (S) 6 x IEC 320-10A
PROTECT C. 3000 (S) 4 x IEC 320-10A
+ 1 x IEC 320-16A

Цвет оборудования «Черное пятно»

Вес:

PROTECT C. 1000 15 кг
PROTECT C. 1000 S 8 кг
PROTECT C. 1000 BP 19 кг
PROTECT C. 2000 34 кг
PROTECT C. 2000 S 15 кг
PROTECT C. 3000 35 кг
PROTECT C. 3000 S 16 кг
PROTECT C. 2030 BP 52 кг

Размеры Ш x В x Г

PROTECT C. 1000 (S) 145 мм x 220 мм x 400 мм
PROTECT C. 1000 BP 145 мм x 220 мм x 400 мм
PROTECT C. 2000 (S) 192 мм x 340 мм x 460 мм
PROTECT C. 3000 (S) 192 мм x 340 мм x 460 мм
PROTECT C. 2030 BP 192 мм x 340 мм x 460 мм

Рекомендации

Устройство PROTECT C. соответствует стандарту EN 50091.

Символ CE обозначает соответствие рекомендациям экспертной группы для устройств с низким напряжением 73/23 ЕЕС и по электромагнитной совместимости 89/336 ЕЕС, при следовании указаниям соответствующих руководств.

Руководства для устройств с низким напряжением 73/23 ЕЕС

Номер документа EN 62040-1-1 : 2003

Руководства по электромагнитной совместимости 89/336-EMC

Номер документа EN 50091-2 : 1995

EN 61000-3-2 : 1995

EN 61000-3-3 : 1995