

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (ак)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.aeg.nt-rt.ru | | age@nt-rt.ru

Технические характеристики на источники бесперебойного питания PROTECT D (BP) бренда AEG Power Solutions

2.3 Технические параметры

Выходная мощность

PROTECT D.1000	1000 ВА (cos phi = 0,9, инд.) 900 Вт
PROTECT D.1500	1500 ВА (cos phi = 0,9, инд.) 1350 Вт
PROTECT D.2000	2000 ВА (cos phi = 0,9, инд.) 1800 Вт
PROTECT D.3000	3000 ВА (cos phi = 0,9, инд.) 2700 Вт

12

Вход ИБП

1 ф. ~ / N / PE

Номинальное входное напряжение	~ 230 В
Диапазон напряжений выпрямителя (без перехода на батарею, полная нагрузка, cos phi = 0,9, инд.)	~ 190–276 В (PROTECT D.1000 и PROTECT D.1500) ~ 200–276 В (PROTECT D.2000 и PROTECT D.3000)
Диапазон напряжений выпрямителя (без перехода на батарею, полная нагрузка, cos phi = 0,8, инд.)	~ 180–276 В (PROTECT D.1000 и PROTECT D.1500) ~ 190–276 В (PROTECT D.2000 и PROTECT D.3000)
Диапазон напряжений выпрямителя (без перехода на батарею, полная нагрузка, cos phi = 0,7, инд.)	~ 160–276 В (PROTECT D.1000 и PROTECT D.1500) ~ 180–276 В (PROTECT D.2000 и PROTECT D.3000)
Диапазон напряжений байпаса	~ 195,5–253 В
Частота	50 Гц / 60 Гц (автоматическое определение или установка вручную)
Допустимое отклонение частоты	± 5 Гц
Потребляемый из сети ток при полной нагрузке и зарядке батареи (макс.)	
PROTECT D.1000	4,8 А
PROTECT D.1500	7,2 А
PROTECT D.2000	9,6 А
PROTECT D.3000	13,7 А
Входной коэффициент мощности	$\lambda > 0.99$

Выход ИБП

Номинальное выходное напряжение	~ 200/208/220/230/240 В ± 2% Снижение мощности: 10% при 208 В, 20% при 200 В
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц ± 0,25 Гц (допуск в батарейном режиме или при работе без нагрузки в режиме изменения частоты)
Диапазон синхронизации	50 Гц или 60 Гц ± 3 Гц
Скорость синхронизации	1 Гц/с
Диапазон изменения коэффициента мощности	От 0,8 (инд.) до 0,9 (емк.) на полной выходной мощности Снижение мощности: 10% при 0,5 (инд.), 20% при 0,5 (емк.)
Форма кривой напряжения	Синусоида, искажения: суммарный коэффициент гармоник < 3% (линейная нагрузка) суммарный коэффициент гармоник < 6% (нелинейная нагрузка)
Коэффициент пиковой импульсной нагрузки тока (крест-фактор)	3:1
Перегрузочная способность при питании от сети	до 110% — непрерывно; ≥ 110% — <130% в течение 5 мин. ≥ 130% — <150% в течение 15 с ≥ 150% в течение 300 мс
Перегрузочная способность при питании от батареи	до 102% — непрерывно; ≥ 110% — <130% в течение 12 с ≥ 130% — <150% в течение 2 с ≥ 150% в течение 100 мс
Поведение при коротком замыкании	4,4 x I _N в течение 100 мс

Тип батареи	Свинцовая батарея с клапанным регулированием (VRLA) Специального типа для больших токов разряда
PROTECT D.1000	3 блока по 12 В, 9 Ач
PROTECT D.1000 BP	2 линейки по 3 блока по 12 В, 9 Ач
PROTECT D.1500	4 блока по 12 В, 9 Ач
PROTECT D.1500 BP	2 линейки по 4 блока по 12 В, 9 Ач
PROTECT D.2000	6 блоков по 12 В, 9 Ач
PROTECT D.3000	6 блоков по 12 В, 9 Ач
PROTECT D.2030 BP	2 линейки по 6 блоков по 12 В, 9 Ач
Время зарядки	~3 ч до 90% для внутренней батареи
~9 ч/~15 ч/~21 ч/~27 ч	при 1 / 2 / 3 / 4 батарейных модулях расширения

Система связи

Интерфейсы	RS232 (SUB-D (9-контактный)), USB Дополнительно: коммуникационный слот для модулей расширения (релейная плата / SNMP (PRO) – адаптер и т. п.)
Контакт для дистанционного отключения	Беспотенциальный (программируется — нормально разомкнутые или нормально замкнутые контакты)
Релейный контакт	Релейный контакт ~ 250 В, 3 А или 30 В пост., 3 А (программируемый)
Программное обеспечение закрытия приложений, на компакт-диске	«CompuWatch» для всех популярных операционных систем: Windows, Linux, Mac, Unix, Novell, Sun

Общая информация

Классификация	VFI SS 211 согл. IEC 62040-3, технология «двойного преобразования»
КПД при полной нагрузке (из перемен.тока в перемен.ток / из пост.тока в перемен.ток)	PROTECT D.1000 $\geq 88\%$ / $\geq 83\%$ PROTECT D.1500 $> 88\%$ / $\geq 83\%$ PROTECT D.2000 $> 89\%$ / $\geq 86\%$ PROTECT D.3000 $\geq 90\%$ / $\geq 86\%$
КПД при полной нагрузке, ECO (экономичный режим)	$> 94\%$ (время переключ. < 10 мс)
КПД при полной нагрузке, ECO+ (режим оптимизации по КПД)	$> 95\%$ (D.1000 / D.1500) $> 98\%$ (D.2000 / D.3000) (время переключ. < 20 мс)
Собственный шум (расстояние 1 м)	
PROTECT D.1000	< 44 дБ (A)
PROTECT D.1500	< 45 дБ (A)
PROTECT D.2000	< 52 дБ (A)
PROTECT D.3000	< 52 дБ (A)
Охлаждение	Обдувание воздухом с помощью вентиляторов с переменной частотой вращения
Диапазон рабочей температуры	0–40°C — до 1500 м над у.м. 0–35°C – до 3000 м над у.м. Рекомендуемый: 15–25°C (требования батареи)
Диапазон температуры хранения	От –15°C до +50°C
Влажность	$< 95\%$ (без конденсации)
Высота установки	До 3000 м при номинальной мощности Макс. высота при транспортировке: 10 000 м
Соединения	
Источник питания (блокируемый)	IEC320 C14 (D.1000-D.2000) IEC320 C20 (D.3000)

Подключение сегментов нагрузки с автоматической блокировкой	
PROTECT D.1000 / D.1500	2 x IEC320 C13 (прямое подключение к ИБП) 2 x 2 x IEC320 C13 (управляемое)
PROTECT D.2000	4 x IEC320 C13 (прямое подключение ИБП) 2 x 2 x IEC320 C13 (управляемое)
PROTECT D.3000	1 x IEC320 C19 (прямое подключение к ИБП) с ручной блокировкой 2 x 3 x IEC320 C13 (управляемое)
Дисплей	Графический двухцветный дисплей Разрешение: 128 x 64 пикселей Языки: EN/DE/ES/FR/RU, в т. ч. 3 светодиода для рабочей индикации
Цвет корпуса	RAL 9006
Вес (нетто/ брутто)	
PROTECT D.1000	16 кг / 22 кг
PROTECT D.1500	19,5 кг / 25 кг
PROTECT D.2000	29 кг / 35,5 кг
PROTECT D.3000	29,5 кг / 36 кг
PROTECT D.1000 BP	23 кг / 28 кг
PROTECT D.1500 BP	28 кг / 34 кг
PROTECT D.2030 BP	41 кг / 47 кг
Размеры (без упаковки)	
D.1000(BP) / D.1500(BP)	438 мм (Ш) x 430 мм (Г) x 86,5 мм (В)
D.2000(BP) / D.3000(BP)	438 мм (Ш) x 600 мм (Г) x 86,5 мм (В)
Учитывая монтажные кронштейны, для установки требуется стандартная стойка 19" = 482,6 мм. Высота слота: 2 юнита.	
Размеры (в упаковке)	
D.1000(BP) / D.1500(BP)	556 мм (Ш) x 606 мм (Г) x 227 мм (В)
D.2000(BP) / D.3000(BP)	605 мм (Ш) x 855 мм (Г) x 293 мм (В)

Соответствие нормам

Устройство PROTECT D. соответствует стандарту на продукцию EN 62040.

Отметка «CE» на устройстве подтверждает, что оно соответствует следующим директивам: Директива ЕС по низкому напряжению 2006 / 95 / EC, а также Директива по ЭМС 2004 / 108 / EC (электромагнитная совместимость) при соблюдении инструкций по установке, приведенных в настоящем руководстве.

Для Директивы по низкому напряжению 2006 / 95 / EC

Номер для ссылок EN 62040-1-1: 2003

Для Директивы по ЭМС 2004 / 108 / EC

Номера для ссылок EN 62040-2: 2006

EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009

EN 61000-3-3: 2008

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06				
	Киргизия (ак)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

www.aeg.nt-rt.ru | | age@nt-rt.ru