

# PROTECT 1.M

## СИСТЕМА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ С 1-ИЛИ 3-ФАЗНЫМ ВХОДОМ/ 1-ФАЗНЫМ ВЫХОДОМ

Источник бесперебойного питания

1-или 3-фазный вход / 1-фазный выход

Используемая мощность от 4 до 24 кВА



### Модульный, высокоэффективный ИБП для сектора IT

Protect 1.M – источник бесперебойного питания, обладающий высокой надежностью и эффективностью. Благодаря применению технологии VFI PROTECT 1.M надежно защищает Ваши системы от любых сбоев в сети.

#### Модульность

Компактная модульная конструкция источника бесперебойного питания Protect 1.M позволяет увеличить мощность ИБП до 24 кВА: модули мощностью в 4 кВА являются модулями горячей замены и в подключённом состоянии определяются автоматически, что даёт возможность наращивать мощности системы, не прерывая ее работы.

При этом каждый модуль представляет собой автономный ИБП, работающий независимо от центрального модуля управления.

#### Интеллектуальное управление и мониторинг

В системе PROTECT 1.M используется встроенный, эффективный коммуникационный модуль, предназначенный для сбора информации от автономных модулей ИБП. Вся информация о наиболее важных аспектах рабочего состояния отображается на оптимально структурированном дисплее.

Вызов и управление всеми техническими параметрами возможны также через разработанное компанией AEG ПО «CompuWatch». ПО «CompuWatch» разумеется, также включено в поставку.

### Основные характеристики

- » Высокий запас мощности благодаря максимальной полной мощности в 24 кВА
- » Высокая степень безопасности благодаря технологии n+x
- » Устройство электронного переключения и защищённый от эксплуатационных ошибок байпас для техобслуживания
- » Трёх- или однофазное подключение всей системы с автоматическим определением; однофазный выход
- » Длительное время автономной работы в случае сбоя электроснабжения
- » Использование аккумуляторных модулей, выполненных в дизайне Protect 1.M, со средним сроком службы 10 – 12 лет согласно EUROBAT
- » Интеллектуальное управление аккумулятором
- » Легкость замены модулей в процессе эксплуатации благодаря технологии «горячей замены»
- » Выдвижные модули в компактном вертикальном корпусе, подходят для 19-дюймовой стойки
- » Коммуникационный модуль с ЖК-дисплеем, интерфейс «двойного контроля» с разъемом расширения
- » Гарантия 36 месяцев с возможностью замены изделия (необходима регистрация)

Классификация VFI SS 111 в соотв. с IEC 62040-3	Protect 1.040	Protect 1.M
Типовая мощность	модуль ИБП	системный блок, макс. 6 x 4 кВА
	4 кВА	24 кВА
	2,8 кВт	16,8 кВт
технология n+x		
Номер заказа	600 000 3928	600 000 3930
<b>ВХОД ИБП</b>		
Номинальное напряжение (автоматическое определение)	230 В пер.тока (1/N/PE~) или 400 / 230 В пер.тока (3/N/PE~)	
Диапазон напряжения без перехода на аккумулятор	160 – 300 В пер.тока (1 фаза~) или 277 – 520 В пер.тока (3 фазы~)	
Частота	50 Гц / 60 Гц ±4 Гц	
Потребление тока при полной нагрузке (максимум)	22 А (1 фаза~) или 7,3 А (3 фазы~)	132 А (1 фаза~) или 44 А (3 фазы~)
Входной коэффициент мощности	$\lambda \geq 0,98$	
<b>ВЫХОД ИБП</b>		
Номинальное выходное напряжение (регулируемое)	220 / 230 / 240 В пер.тока ±2 %	
Частота при работе от аккумулятора	50 Гц / 60 Гц ±0,2 Гц	
Номинальный выходной ток	17,4 А	104,4 А
Время переключения на аккумулятор	0 мс (без перерыва)	
Форма выходного сигнала	синусоида, суммарный коэффициент гармонических искажений <3 %	
Режим перегрузки (Online-режим)	125 % в теч. 30 с / 130 % в теч. 2 с затем автоматическое переключение на встроенный байпас: 0 мс ( без перерыва)	
Крест-фактор	3 : 1	
Режим короткого замыкания	защита от короткого замыкания (3 x IN в теч. 100 мс)	
<b>АККУМУЛЯТОР</b>		
Номинальное напряжение постоянного тока (промежуточный контур)	120 В пост.тока	
Зарядные характеристики (по умолчанию)	кривая IU (напряжение непрерывной подзарядки 137 В пост.тока/ зарядный ток макс. 3,5 А пост.тока/ модуль)	
Время автономной работы	возможность свободного выбора и расширения с помощью внешних аккумуляторных модулей (стандартные доступные модули с 28, 42 или 65 Ач), срок службы: 10 – 12 лет согласно EUROBAT	
Защита от полной разрядки / от перегрузки	да	
<b>КОММУНИКАЦИЯ</b>		
Интерфейсы (двойной контроль)	RS232 / RS485 (для уведомления о состоянии и фактических значениях), коммуникационный слот (для беспотенциальных контактов, SNMP)	
ПО для завершения работы (на компакт-диске)	5 сетевых лицензий (в комплекте поставки), для всех основных ОС (Windows, Linux, Mac, Unix, Sun и пр.)	
Сигнализация (звуковая / визуальная)	графический ЖК-дисплей с цифровой идентификацией входных и выходных параметров (напряжение, частота, мощность и др); уведомление о параметрах аккумулятора, включая подробную диагностику сбоев через защищенный паролем уровень; дополнительный ЖК-дисплей для отображения уведомлений о состоянии/центральной индексации сбоев	
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>		
Эффективность АС-АС (при полной нагрузке)	>89 %	>88 %
Собственный шум (дистанция 1 м)	<55 дБ(А)	<62 дБ(А)
Интервал рабочих температур	0° – 40°C	
Относительная влажность	20 % – 90 %	
Высота установки	до 1000 м при номинальной мощности	
ЭМС	EN 62040-2 класс С3	
Безопасность оборудования	EN 62040-1	
Цвет корпуса	чёрный	
Размер ИБП прибл. ШxВxГ (мм)	442 x 965 x 700 (корпус) / каждый модуль: 405 x 87 x 530	
Размеры аккумуляторного модуля прибл. ШxВxГ (мм)	442 x 965 x 700	
Приблизительный вес ИБП	75 кг (корпус) + 15 кг на модуль	
Приблизительный вес аккумуляторного модуля	1.M BP28: 160 кг, 1.M BP42: 200 кг, 1.M BP56: 255 кг, 1.M BP65: 270 кг, 1.M BP84: 335 кг	
Комплект поставки	коммуникационный кабель, ПО управления ИБП «CompuWatch» (на компакт-диске), инструкция по эксплуатации	
Соответствие	CE	

AEGPS - Protect 1.M - RU - 1/2014 V1 - Техническая информация в этом документе не содержит каких-либо обязательств или гарантий. Содержание служит только в информационных целях и может быть изменено в любое время. AEG Power Solutions берёт на себя ответственность только после получения конкретного запроса и уведомления клиента о соответствующих условиях. AEG Power Solutions не несёт ответственности ни за полную, предоставленную здесь данных. AEG - зарегистрированный торговый знак, используемый по лицензии АВ ElectroX.



## AEG Power Solutions

За дальнейшей информацией и технической поддержкой обращайтесь к местным представителям AEG Power Solutions. Контактная информация представлена на сайте:

[www.aegps.com](http://www.aegps.com)

**AEG**  
POWER SOLUTIONS