

PROTECT^{PLUS} S300

3/3 бестрансформаторный ИБП, построенный на IGBT-транзисторах
 Мощностью от 10 до 200 кВА
 Производительность, компактность, надёжность



Компания AEG Power Solutions представляет новый бестрансформаторный ИБП ProtectPlus S300. Имея наименьшие в своём классе установочные размеры, ИБП обеспечивает высокий рабочий КПД (> 95.6% в режиме "двойного преобразования" и до 98% в Eco-режиме). Система ProtectPlus S300 обладает также высокой гибкостью при построении решений, т.к. устройство может быть доукомплектовано большим количеством дополнительных опций. Всё это делает данный ИБП идеальным решением для применения на малых и средних критически важных объектах, на которых требуется оптимизация по энергопотреблению, габаритам оборудования и надёжности.

Высокая производительность ИБП, наличие встроенной аккумуляторной батареи (или, в качестве альтернативы, встроенной гальванической изоляции), компактность габаритов, а также широкий спектр дополнительных опций, всё это делает ProtectPlus S300 наилучшим решением для электропитания любой критически важной нагрузки.

Типичные области применения:

- IT-сектор
- Промышленность
- Финансы и торговля
- Здравоохранение
- Транспорт

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИБП построен по технологии "двойного преобразования" с использованием высокоэффективной бестрансформаторной схемы, что обеспечивает наиболее низкие по рынку операционные расходы в данной категории продуктов. Имея наилучшие показатели по энергосбережению в своём классе, ИБП имеет очень низкий показатель Общей Стоимости Владения (ОСВ/ТСО).

- Компактные установочные габариты с учётом встроенных батарей или изолирующего трансформатора (до мощности 80 кВА)
- IGBT - технология 3-го уровня
- Бестрансформаторная архитектура
- Полный КПД до 95.6% (режим VFI) и 98% в режиме VFD
- Входной КМ > 0.99 ; THDi < 3%
- Выходной КМ до 1 (без снижения мощности)
- Параллельная работа до 8 устройств
- Встроенный статический и сервисный байпас
- Встроенная защита от обратного тока
- "Холодный старт" (запуск от батареи)
- 4.3" сенсорный ЖК-дисплей
- Большой набор дополнительных опций

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Лёгкая установка, управление и техобслуживание:** все модели ИБП имеют фронтальный доступ, что обеспечивает лёгкость управления и техобслуживания.
- **Экономичность** благодаря малым установочным размерам (м²), высокой мощности (кВА), продуманной схеме (кабельная разводка и устройства защиты), высокой надёжности (MTTR / MTBF) и управлению режимами работы.
- **Лёгкое наращивание мощности,** снижение капитальных вложений и оптимизация операционных расходов. При работе ProtectPlus S300 искажения входного тока весьма незначительны; входной КМ почти равен 1 даже при частичной нагрузке. В силу этого не требуется установка входных фильтров.
- **Доступность большого набора опций,** включая: синхронизацию работы, подвод кабелей сверху, мех. защиту до IP41, термокомпенсацию, опции связи (SNMP, Modbus, RS232).
- **4.3" сенсорный ЖК-дисплей,** дающий постоянный контроль основных параметров ИБП.

Технические данные

МОЩНОСТЬ УСТРОЙСТВА (КВА)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	
Номинал. активная мощность до 40°C (кВт)	9	13.5	18	27	36	54	72	100	120	160	200	
Габариты Ш x Г x В (мм)	400x815x1040				515x855x1440			475x890x1440				
Вес без батарей и трансформатора (кг)	87	87	91	100	173	197	209	210	220	262	270	
ОСНОВНОЙ ВХОД ИБП (ВЫПРЯМИТЕЛЬ)												
Фазность подключения	3Ф + N + L											
Номинальное напряжение (В)	380/400/415											
Диапазон входного напряжения	-20%/+15%											
Частота (Гц)	50/60											
Диапазон частоты входного напряжения (Гц)	40 - 70											
Коэффициент мощности	> 0.99											
Искажения входного тока THDi (при номин. напряжении и THDv < 0.5%)	< 3% (на линейной нагрузке)											
БАЙПАСНЫЙ ВХОД ИБП												
Номинал. напряжение на входе байпаса (В)	380/400/415											
Диапазон входн. напряжения линии байпаса	± 20% (при полной нагрузке)											
Частота напряжения линии байпаса (Гц)	50/60											
Диапазон частоты линии байпаса	Номинал ± 3% (настраивается)											
Перегрузочная способность линии байпаса	До 150% постоянно До 180% / 1 мин До 1000% / 100мс											
ВЫХОД ИБП (ИНВЕРТОР)												
Номинальное напряжение (В)	380/400/415											
Искажения Uвых. THDv (по IEC EN 62040-3)	< 2% (линейная нагрузка); < 5% (нелинейная нагрузка)											
Динамические искажения	± 2% (при скачке нагрузки 20% - 100% - 20%)											
Время восстановления (после скачка нагр.)	< 20мс											
Выходной КМ (до 40°C)	До 0.9						До 1					
Крест-фактор	3:1											
Частота выходного напряжения (Гц)	50/60											
Скорость синхронизации (Гц/с)	от 0.5 до 5 (настраивается)											
Перегрузочная способность инвертора	До 105% длительно < 110% с переходом на байпас через 60 мин. < 125% с переходом на байпас через 10 мин. < 150% с переходом на байпас через 60 сек. > 150% с переходом на байпас через 100 мс											
Ток КЗ (в линии инвертора)	> 180% при Uвых < 22В (Iвых ограничивается в течение макс. 180мс; далее следует отсенок ИБП)											
КПД в режиме VFI (номин. лин. нагрузка)	> 93.0%	> 93.0%	> 93.0%	> 93.3%	> 93.3%	> 94.5%	> 94.8%	> 94.8%	> 95.6%	> 94.5%	> 95.3%	
КПД в режиме VFD	> 98% (при номинальной нагрузке)											
БАТАРЕЯ												
Номинальное напряжение (В, постоянное)	± 360 (подключение: +/N/-)											
Количество батарейных блоков (12В)	60 (варьируется от 60 до 64)											
Энергия, поступающая на заряд батареи	20% от номинальной мощности											
ИНТЕРФЕЙСЫ												
Дисплей	Сенсорный ЖК дисплей (4.3")											
Стандартные коммуникационные порты	RS232, USB											
Опциональные коммуникационные порты	SNMP, плата релейной сигнализации, Modbus											
ОБЩИЕ ДАННЫЕ												
Уровень механической защиты	IP20 (стандартно); более высокий уровень - опционально (до IP41)											
Цвет	RAL 9005											
Диапазон рабочих температур (°C)	от 0 до 40											
Диапазон температуры хранения (°C)	от -15 до 70											
Относительная влажность	от 0 до 95%											
Высота установки над уровнем моря (м)	< 1000 (далее снижение мощности на 0.5% на каждые 100 м (до уровня 3000 м), согласно IEC EN 62040-3)											
Уровень шума на расстоянии 1 м. (дБ)	< 57				< 62			< 64		< 68		
СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ												
Сертификация	CE											
Безопасность	согласно IEC EN 62040-1											
ЭМС	согласно IEC EN 62040-2											
Тестирование и рабочие характеристики	согласно IEC EN 62040-3											

AEG Power Solutions

Для получения технической поддержки, обратитесь к региональному представителю AEG Power Solutions. Контактную информацию можно найти по адресу: www.aegps.com

AEG PS - ProtectPlus S300 - RU - 03/2018 V2 - Технические данные в этом документе не содержат обязательных для исполнения гарантий или обязательств. Содержание документа служит только информационным целям и может быть изменено в любое время. Мы принимаем твердые обязательства только после получения конкретных запросов и уведомления заказчика о соответствующих условиях. Поскольку настоящие положения не имеют юридической силы, мы не несем ответственности за точность или полноту представленных здесь данных. AEG является зарегистрированным товарным знаком, используемым по лицензии компании АВ Electrolux.