

## PROTECT 4

ИБП большой мощности с широкими функциональными возможностями

Вход 380/400/415 В переменного тока, 3-фазный  
Выход 380/400/415 В переменного тока, 3-фазный



### ИБП большой мощности с компактным дизайном

ИБП Protect 4 – это высоконадежное решение для бесперебойного и безопасного электропитания резервного типа, прекрасно зарекомендовавшее себя как при обеспечении готовности систем, так и при их использовании. Это готовое к установке устройство с компактным дизайном. Максимальная мощность одного его блока может достигать 600 кВА, что обеспечивает безопасную эксплуатацию критически важных устройств. Позволяет воспользоваться всеми преимуществами проверенной конструкции. Этот надежный и простой в эксплуатации ИБП обладает прекрасной перегрузочной способностью, высочайшими динамическими характеристиками и при этом очень прост в обслуживании. Благодаря большой гибкости настройки возможна адаптация к специфическим требованиям заказчика. Благодаря оптимизации эксплуатационных расходов устройство экономически эффективно в течение полного срока службы.

### Типичные области применения

- Различные отрасли промышленности:
- Нефтегазовая, нефтехимическая (морские и сухопутные трубопроводы)
  - Топливо-энергетическая (выработка, передача, распределение)
  - Транспортная (железнодорожные, воздушные, морские и автомобильные тоннели)
  - Водное хозяйство (опреснение, подготовка)
  - Управление КИПиА и технологическими процессами (аварийное освещение для нужд химической, горнодобывающей, сталелитейной и бумажной промышленности)
  - Различные производственные процессы

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая эффективность
- Малое занимаемое пространство
- Короткие сроки изготовления
- Гальванически развязанное выходное напряжение
- Полностью резервированная архитектура управления
- Крайне малое время динамического отклика
- Защита выхода от короткого замыкания
- Резервированные вентиляторы с индивидуальным мониторингом
- Характеристики по помехоустойчивости и излучению (ЭМС) превышают требования IEC 62040
- Широкие коммуникационные возможности
- Низкий уровень пульсаций выходного напряжения продлевает срок службы аккумуляторной батареи
- Интеллектуальный заряд и контроль аккумуляторной батареи
- Широкий диапазон напряжения аккумуляторной батареи
- Резервный режим с параллельным подключением
- **Готовые параметры зарядки литий-ионной аккумуляторной батареи**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предназначен для работы в суровых условиях окружающей среды
- Компактная конструкция, малое занимаемое пространство
- Высокая степень защиты от перегрузки
- Долгий срок службы
- Высокая эффективность даже при низкой выходной мощности
- Соответствие всем применимым международным стандартам
- Наш более чем 60-летний опыт гарантирует непрерывность Ваших технологических процессов
- Проверенное и надежное решение для сложных сейсмических зон, зон с высокой влажностью и широким диапазоном рабочей температуры, возможность работы на высоте до 4000 м над уровнем моря

# Технические данные

<b>ВЫПРЯМИТЕЛЬ</b>	
Номинальное напряжение постоянного тока	384 В
Номинальное напряжение переменного тока	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)
Диапазон частоты входного напряжения	50/60 Гц ±10 %
Диапазон входного напряжения (мин. / макс.)	340 В - 460 В
Входной ток при номинальной нагрузке	259-1230 А
Зарядная характеристика соответствует IEC478-10	IU
Макс. напряжение заряда	480 В
Тип выпрямителя	12-пульсный
<b>ИНВЕРТОР</b>	
Диапазон постоянного напряжения	384 В ± 20 %
Номинальное напряжение переменного тока	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)
Номинальный выходной ток	231 - 867 А
Номинальная мощность	160 - 600 кВА
Статическая стабильность выходного напряжения	< ±1 %
Динамическая стабильность выходного напряжения 0 % - 100 % - 0 %	< ±5 %
Время восстановления	2 мс
Частота	50/60 Гц
Статическая стабильность частоты	±0,1 %
Диапазон синхронизации частоты	±1 %
Коэффициент мощности при номинальной нагрузке	0,0 запаздывание до 0,0 опережение
Форма напряжения	Синусоидальная
Крест-фактор	≤3
Перегрузочная способность 1 мин	150 %
Перегрузочная способность 10 мин	125 %
Устойчивость к короткому замыканию	≤3 Ином.
<b>СТАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС</b>	
Номинальное напряжение переменного тока	3 x 400 В (3 x 380 В, 3 x 415 В)
Номинальная частота	50/60 Гц
Перегрузка	500 % в течение 10 мс
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>	
КПД в зависимости от номинала устройства	До 94 % / >98 % в ЭКО-режиме
Степень защиты	IP20 (опционально до IP31)
Уровень шума в зависимости от номинала устройства	>69 дБ (А)
Цвет	RAL 7035
Диапазон рабочих температур	От -10 °С до 40 °С (без снижения мощности)
Температура хранения	От -30 °С до 75 °С
Максимальная высота установки без снижения мощности	1000 м
<b>СТАНДАРТЫ</b>	
Безопасность	Согласно IEC 62040 - 1
ЭМС (излучение и устойчивость к воздействиям)	Согласно IEC 62040 - 2
Функционирование	Согласно IEC 62040 - 3
Окружающая среда	Директива 2011/65/EC по ограничению использования опасных веществ (RoHS) и директива 2012/19/EC об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)
Маркировка CE	Да

## AEG Power Solutions

Для получения дополнительной поддержки обратитесь к региональному представителю AEG Power Solutions. Контактную информацию можно найти по следующему адресу: [www.aegps.com](http://www.aegps.com)

AEG PS - Protect 4 - EN - 11/2018 V1 - 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 предоставим твердые обязательства только после получения конкретных запросов и уведомления заказчика о соответствующих условиях. Поскольку настоящие положения не имеют юридической силы, мы не несем ответственности ни за точность, ни за полноту представленных здесь данных. Сделано в Германии. AEG является зарегистрированным товарным знаком, используемым по лицензии компании AB Electrolux.