

PROTECT 4

**Protect 4.33: ИБП с трехфазным выходом
160 – 1000 кВА**

**Вход: 3 x 400 В, переменное
Выход: 3 x 400 В, переменное**

**Высокомощный ИБП с широким спектром
областей применения**



Инженерные решения - наш бизнес

ИБП компании AEG Power Solutions обеспечат бесперебойную работу любого вашего оборудования в нефтяной, газовой, нефтехимической промышленности, а так же в энергетике, на транспорте и в других отраслях.

Разработан для всех областей применения

Система Protect 4 представляет собой высоконадежное, проверенное решение, обеспечивающее безопасное бесперебойное питание. Система выполнена в виде компактного, готового к установке устройства мощностью до 1000 кВА (в каждом отдельном ИБП), обеспечивающего безопасную работу критических нагрузок.

Владелец ИБП получает преимущество за счёт использования проверенной решения. Система обладает высокой надежностью и легкостью в управлении и обслуживании. Она также имеет высокую перегрузочную способность, превосходную динамическую стабильность. Возможна адаптация ИБП к специальным требованиям заказчика, что достигается благодаря высокой гибкости решения. Операционные расходы ИБП оптимизированы благодаря экономичному жизненному циклу системы.

Высоконадежное решение

При создании Protect 4 учитывались наиболее жёсткие требования к ИБП со стороны потребителей электропитания. При этом система обеспечивает высокую надежность работы, используя 12-пульсный тиристорный выпрямитель, имеющий синусоидальное потребление входного тока или, иными словами, низкие гармонические искажения входного тока (THDi). Возможно параллельное подключение до 8 ИБП Protect 4. Это дает как возможность наращивания мощности решения, так и возможность реализовать резервирование ИБП по схеме N+1.

Ключевые особенности

- » Защита от короткого замыкания
- » Интеллектуальная система заряда батареи
- » Удалённое сервисное обслуживание
- » Избыточные, резервированные вентиляторы
- » Всесторонняя сервисная поддержка
- » Наивысшая безопасность работы
- » Оптимальный КПД даже при неполной нагрузке
- » Полностью нагружаемый нейтральный проводник
- » Интегрированный журнал системных событий с часами реального времени

PROTECT 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность (при $\cos \varphi = 0,8 \text{ lag}$) в кВА	160	220	300	400	500	600	800	1000
ВЫПРЯМИТЕЛЬ								
Номинальное входное напряжение (В)	3 x 400							
Рабочий диапазон входного напряжения мин./ макс. (В)	340/460							
Частота (Гц)	45–66							
Входной ток (на фазу) при номинальной нагрузке (А)	259	357	486	649	811	973	1300	1624
Входной ток (на фазу) при ном. нагрузке +ток заряда батареи (А)	328	451	615	820	1025	1230	1600	2000
Зарядная характеристика согласно IEC 478-10	IU							
Номинальное напряжение шины постоянного напряжения (В)	384							
Максимальное зарядное напряжение (В)	461							
Тип выпрямителя Стандартно / Опционально (пульсов)	6/12	12	12	12	12	12	12	12
ИНВЕРТОР								
Номинальное входное постоянное напряжение мин. / макс. (В)	307/461							
Номинальное переменное напряжение (В)	3 x 400							
Настраиваемое значение выходного напряжения макс./ мин. (В)	380/415							
Статическая стабильность	< $\pm 1\%$							
Динамическая стабильность в режиме изменения нагрузки 0%–100%–0%	< $\pm 5\%$							
Время восстановления	2 мс							
Частота (Гц)	50/60							
Диапазон частоты без входной сети	$\pm 0,1\%$							
Диапазон синхронизации по частоте	$\pm 1\%$							
Допустимый диапазон коэффициента мощности нагрузки $\cos \varphi$	0 емк.-1-0 инд.							
Выходной ток на фазу (А)	231	318	434	578	723	867	1156	1445
Форма выходного напряжения	синусоида							
КНИ выходного напряжения	$\leq 3\%$							
Крест-фактор	макс. 3							
Перегрузочная способность	150% в течение 1мин, 125% в течение 10 мин							
Ток короткого замыкания (в % от $I_{\text{ном.}}$), типичное значение	300%							
СТАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС								
Напряжение переменного тока мин./ номин./ максим. (В)	3 x 380/400/415							
Частота (Гц)	50/60							
Номинальная мощность в кВА	160	220	300	400	500	600	800	1000
Перегрузочная способность	500%							
ОБЩИЕ ДАННЫЕ								
КПД (режим двойного преобразования)	до 94%							
КПД ИБП в ЕСО-режиме	до 98%							
Уровень шума дБ (в зависимости от мощности)	> 69							
Электромагнитная совместимость согласно EN60040-2	С 2							
Воздушное охлаждение с резерв. и управл. вентиляторами	Да							
Диапазон температур мин. / макс. (°C)	Работа -5/+40, Хранение -30/+75							
Максимальная высота размещения	1000 м							
Уровень защиты согласно IEC 529 / EN 60529	IP 20							
Цвет оборудования	RAL 7035							
ГАБАРИТЫ И ВЕС								
Стандартная высота ИБП (мм)	1910	1915	1925	1915	1915	1960	2210	2210
Максимальная высота ИБП с опциями (мм)	2015	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
Ширина (мм)	1200	1200	1500	2100	2100	2400	4050	4875
Глубина (мм)	960	960	960	960	960	960	1060	1060
Вес (кг)	1670	1950	2030	3200	3480	3800	5700	7000

AEG Power Solutions

Emil-Siepmann-Str. 32
59581 Warstein-Belecke
Германия

Телефон: +49 2902 763 0
Факс: +49 2902 763 680

www.aegps.com

AEG
POWER SOLUTIONS