

Трехфазные
источники
бесперебойного
питания

ENTEL HFX-AP

от 100 до 800 кВА

Высокоэффективная защита электропитания

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Серверные и
рабочие станции



Телекоммуникации
и связь



Частные дома
и таунхаусы



ЦОДы и Дата банки



Больницы и
медицинские центры



Объекты социальной
инфраструктуры



Подстанции



Промышленные
предприятия



Новая трансформаторная модель ИБП ENTEL HFX-AP демонстрирует высокие показатели эффективности и производится в широком мощностном диапазоне - от 100кВА до 800кВА на агрегат. Возможность подключения в параллель до 8 единиц позволяет достичь суммарной мощности до 6,4 МВА.

Высокая эффективность в сочетании с максимальной надежностью, гарантируется для оборудования, применяемого в наиболее ответственных сферах, таких как:

- здравоохранение;
- атомная промышленность;
- энергетическая отрасль;
- финансовый сектор;
- транспорт;
- телекоммуникации;
- центры обработки данных;
- в любых других областях, где важна не только непрерывность работы ответственной аппаратуры, но и высокая эффективность.

Особенности:

- высокий КПД - до 95,5% в режимах On-line;
- показатель Power Factor - 1 (kW=kVA);
- технология IGBT с цифровым управлением DPS (Digital Signal Processor);
- гальваническая развязка обеспечивает отсутствие влияния работающего ИБП на подключенную нагрузку;
- функция power walk-in, осуществляющая плавный пуск выпрямителя;
- функция задержки при включении в случае повторного пуска выпрямителей после возврата сетевого напряжения (при наличии в системе нескольких ИБП);
- небольшой вес для данных мощностей;
- увеличенная перегрузочная способность гарантирует надежную работу ИБП в экстремальных условиях;
- до 8 ИБП в режиме параллельной работы или до N+7 резервирования;
- в параллельной системе может работать или с отдельным батарейным кабинетом или общим кабинетом системы;
- защита от протекания обратного тока;
- установка вплотную к стене;

Выходной изолирующий трансформатор:

- оптимальная защита нагрузки;
- питание от двух независимых друг от друга цепей;
- сбой в цепи питания постоянного тока не влияет на работоспособность линии байпас;
- дополнительная защита от паразитных гармоник и обратного тока.

Опциональное оборудование и возможности:

- температурный датчик для внешних батарейных модулей в целях компенсации напряжения зарядки;
- внешний сервисный байпас;
- устройство синхронизации с независимым источником питания;
- интерфейс для подключения генератора;
- комплект для кольцевого параллельного подключения;
- SNMP-адаптер (ETHERNET);
- RS-485-адаптер (протоколы: J-Bus/ModBus или ProfiBUS);
- разделительный трансформатор на входе;
- удаленная панель с графическим дисплеем;
- ПО для управления и свертывания ОС;
- сигнализация аварии вентиляторов;
- дополнительные батарейные модули различных размеров и различной мощности, позволяющие наращивать время автономной работы ИБП.

Сертификаты:

- ГОСТ Р
- EN 62040-1-1
- EN 62040-2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП ENTEL СЕРИИ HPX-AP-GL										
МОДЕЛИ	HPX- P10AP-GL	HPX- P12AP-GL	HPX- P16AP-GL	HPX- P20AP-GL	HPX- P25AP-GL	HPX- P30AP-GL	HPX- P40AP-GL	HPX- P50AP-GL	HPX- P60AP-GL	HPX- P80AP-GL
Мощность, кВА	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800
ВХОД										
Номинальное напряжение	380-400-415 В~, три фазы									
Диапазон напряжения без перехода на батареи	300-480 В~ три фазы при 100%, 230-480 В~ три фазы при 65%									
Частота	45-65 Гц									
Диапазон частоты	+ 2% (по выбору от+1% до 5%, задается с передней панели)									
Коэффициент мощности при полной нагрузке	1									
Искажение тока	THDi<3%									
Плавный старт	0-100% от 1 до 30 с (по выбору)									
Стандартная комплектация	Защита от обратного протекания тока; отключаемая линия байпаса									
БАТАРЕИ										
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные/гелевые, никель-кадмиевые; литий-ионные									
Пульсации тока (ripple)	Нулевые									
Температурная компенсация	-0,5 Vx°C									
ВЫХОД										
Номинальная мощность, кВА	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800
Активная мощность, кВт	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800
Количество фаз	3 + N									
Номинальное напряжение	380 - 400 - 415 В~ три фазы + N									
Изменение напряжения в статике	±1%									
Изменение напряжения в динамике	± 5% за 10 мс									
Искажение напряжения	<1% при линейной нагрузке /<3% при искажающей нагрузке									
Крест-фактор (Ipeak/Irms)	3:1									
Стабильность частоты при работе от батарей	0,05%									
Номинальная частота	По выбору: 50 Гц или 60 Гц									
КПД в режиме работы от батарей (DC/AC)	свыше 95,5%									
Перегрузка	110% - 60мин; 125% - 10мин; 150% - 1мин									
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ										
Вес, кг	730	785	865	990	1090	1520	1670	2500	2830	3950
Габариты, ВxШxГ, мм	800 x 850 x 1900		1000 x 850 x 1900			1500 x 1000 x 1900		2100 x 1000 x 1900		3200 x 1000 x 1900
Подключение кабелей	Снизу спереди									
Удаленные сигналы	"Сухие" контакты (конфигурируются)									
Удаленное управление	ESD (экстренное отключение) и байпас									
Обмен информацией	Два RS-232 + удаленные контакты + 2 слота для интерфейса обмена информацией									
Рабочая температура	от 0°C до +40°C									
Относительная влажность	до 95% (без конденсата)									
Класс защиты	IP20 (другая степень защиты IP по запросу)									
Нормативы	Безопасность: ГОСТ Р; EN 62040-1-1 (директива 2006/95/EC); ЭМС: EN 62040-2 (директива 2004/108/EC)									
Классификация согласно IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111									