

LIEBERT APM:

Технические характеристики

Технические характеристики					
Модель	APM				
Мощность (кВА)	30 кВА	60 кВА	90 кВА	120 кВА	150 кВА
Мощность (кВт)	30 кВт	60 кВт	90 кВт	120 кВт	150 кВт
КПД системы					
Режим двойного преобразования (АС-АС)	От 95 % до 96 % при нагрузке > 30 %				
Входные параметры					
Номинальное входное напряжение	380/400/415 В переменного тока, три фазы, четыре проводника				
Номинальная рабочая частота	50/60 Гц				
Диапазон входного напряжения	3 05V - 477 В при полной нагрузке, от -25% до -40% при линейном снижении нагрузки				
Диапазон входной частоты	40/70 Гц				
Входной коэффициент мощности	>0.99 при полной нагрузке, >0.98 при половине нагрузки				
Входной суммарный коэффициент гармонических искажений (THDI)	<3%				
Параметры постоянного тока					
Количество аккумуляторных батарей	30,32,34,36,38,40				
Температурная компенсация	Да				
Максимальное время работы от внутренних батарей	30 мин	10 мин	5 мин	Нет	Нет
Точность регулирования выходного напряжения зарядного устройства	1%				
Пульсации постоянного напряжения	≤1%				
Выходные параметры					
Выходное напряжение инвертора	380/400/415 В переменного тока, три фазы, четыре проводника				
Выходная частота инвертора	50/60 Гц				
Стабильность выходной частоты	50/60 Гц±0.02%				
Стабильность напряжения					
Установившийся режим	±1%, типично				
Переходный режим	+/-5%, типично				
Время реакции в переходном режиме работы	<20 мс				
Устойчивость инвертора к перегрузкам	1 час при 110%, 10 минут при 125%, 1 минута при 150%, 200 мс при>150%				
Сдвиг фаз					
При 100% сбалансированной нагрузке	<1°				
При 100% несбалансированной нагрузке	<1.5°				
Общее гармоническое искажение напряжения (THDv)					
100% линейная нагрузка	<1°				
100% нелинейная нагрузка	<1.5°				
Параметры байпаса					
Входное напряжение байпаса	380/400/415 В переменного тока, три фазы, четыре проводника				
Диапазон напряжения байпаса, устанавливаемый программно	По умолчанию: от -20% до + 15%, другие значения, например, от -40%, -30%, -10% to + 10%, +15%				
Устойчивость байпаса к перегрузкам	135% длительно, 170% в течение 1 часа, 1000% в течение 100 мс				
Параметры окружающей среды					
Диапазон рабочей температуры	0 - 40°C*				
Температура хранения	-25 to 70°C				
Максимальная рабочая высота над уровнем моря	≤1000 м, при работе на высоте от 1000>2000 номинальные характеристики снижаются на 1% на каждые 100 м подъема				
Относительная влажность	≤95%				
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	52 - 62 дБА в зависимости от нагрузки и количества модулей				
Класс IP	IP20				
Стандарты					
Директива ЕС о низковольтном оборудовании	2006/95/ЕС с дополнительной директивой 93/68/ЕЕС, директива относительно электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС				
Общие требования и требования техники безопасности для ИБП, используемых в доступных для персонала зонах	IEC/EN 62040-1-1, включая требования IEC/EN 60950-1				
Требования электромагнитной совместимости (ЭМС) для ИБП	IEC/EN 62040-2: класс устойчивости C2, класс излучения C2				
Метод определения производительности и требования тестирования ИБП	IEC/EN/AS 62040-3				
Физические параметры					
Размеры, Ш x В x Г (мм)	600 x 1996 x 1100 мм				
Масса (кг)	280	315	350	385	420

* при определенных условиях