

Технические характеристики:

Параметр, единица измерения	СПТ-5000	СПТ-6000
-----------------------------	----------	----------

Входные параметры для электросети переменного тока

Номинальное входное напряжение, В	220 (230)	
Диапазон напряжения без перехода в автономный режим (может программироваться в указанных пределах), В	187 – 253	
Предельный диапазон входного напряжения, В	80 – 270	
Номинальная частота сети, Гц	50	
Диапазон частоты без перехода в автономный режим (может программироваться в указанных пределах), Гц	40 – 70	

Входные параметры для источника постоянного тока (аккумуляторной батареи)

Номинальные входные напряжения, В	48 / 60	
Статический диапазон входного напряжения U _{вх} , В	40 - 72	
Динамический диапазон входного напряжения, В, провалы не более 0,5 с, выбросы не более 0,05 с	38,4 - 84	
Напряжение пульсаций, создаваемых СПТ в источнике постоянного тока, мВ, не более:		
а) по псофометрическому значению	2,0	
б) по действующему значению гармонических составляющих в диапазоне частот:		
- до 300 Гц включительно	50	
- свыше 300 Гц до 150 кГц	7	
в) по действующему значению суммы гармонических составляющих в диапазоне частот от 25 Гц до 150 кГц	50	

Выходные параметры

Номинальная выходная мощность P _{ном} , ВА /Вт:		
а) СПТ-1П	1000 / 700	1200 / 1200
б) СПТ-2П	2000 / 1400	2400 / 2400
в) СПТ-3П	3000 / 2100	3600 / 3600
г) СПТ-4П	4000 / 2800	4800 / 4800
д) СПТ-5П	5000 / 3500	6000 / 6000
Максимальный выходной ток I _{вых} при N установленных модулях-инверторах, А	4,5 x N	5,4 x N
Коэффициент мощности нагрузки	0,5 – 1,0	
Коэффициент амплитуды тока нагрузки, не более	3,0	2,7
Номинальный КПД	0,9	0,89
Номинальное выходное напряжение U _{ном} (заводская уставка), В	220	
Диапазон регулирования уставки выходного напряжения U _{вых} , В	200 – 240	
Частота напряжения в автономном режиме, Гц	50 ± 0,5 %	
Диапазон регулирования уставки частоты выходного напряжения, Гц	40 – 70	
Форма выходного напряжения	синусоидальная	
Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения, %, не более	3	
Установившееся отклонение выходного напряжения от заданного значения U _{вых} , %, не более, при изменении нагрузки от 0 до 100 % P _{ном} , напряжения источника постоянного тока в диапазоне U _{вх}	± 3	
Переходное отклонение выходного напряжения от заданного значения U _{вых} , %, не более, при скачкообразном изменении выходного тока (сбросе-набросе нагрузки) в пределах (5-100-5) % от I _{вых} , при времени восстановления, с, не более	± 10	
Время переключения на резервный источник питания, мс, не более	0,05	
Время переключения на резервный источник питания, мс, не более	2	
Диапазон регулирования времени переключения на резервный источник питания, мс	2 - 20	
Точность распределения тока нагрузки между параллельно работающими инверторами, % от максимального выходного тока инвертора, не более	± 5	

Защита

Перегрузка 105% от P _{ном}	Включается сигнал "Перегрузка/Авария". Сигнал сохраняется, пока нагрузка не снизится до P _{ном}
Перегрузка в течение нормируемого интервала времени, % от P _{ном} , не более	110 % в течение 60 с, 140 % в течение 5 с
Короткое замыкание	Автоматическое отключение выхода через 1 с
Недопустимое отклонение напряжения источника постоянного тока, неправильная полярность подключения источника постоянного тока	Автоматическое отключение выходов модулей-инверторов от источника постоянного тока
Защита источника постоянного тока от перегрузки по току или короткого замыкания во входной цепи модуля-инвертора	Внутренний предохранитель во входной цепи модуля-инвертора и устанавливаемый пользователем внешний автоматический выключатель
Перегрев	Автоматическое отключение выхода модуля-инвертора. Автоматический контроль температуры модуля статического переключателя обводной цепи

Условия работы

Режим работы	Непрерывный	
Рабочая температура окружающего воздуха, °С	от + 1 до + 40	
Температура транспортирования / хранения, °С	от - 50 до + 50 / от + 5 до + 40	
Охлаждение	Естественное	Принудительное (встроенные вентиляторы)
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20	

Размеры и масса

Габаритные размеры (ШхГхВ), мм, не более:		
- блочного каркаса с установленными в него модулями	483x415x267(6U)	
- модуля ручного переключателя обводной цепи	483x215x89(2U)	
Масса / масса в упаковке, кг, не более	24,2 / 34	39 / 49