

Описание

Серия IPower представляет собой синусоидальный инвертор, который преобразовывает 12/24/48В постоянного тока в 220/230В переменного тока частотой 50/60Гц на основе полного цифрового и интеллектуального дизайна. Данный инвертор отличается высокой надёжностью, эффективностью, небольшим размером, простотой установки и эксплуатации. Инвертор может применяться с бытовыми приборами, электроинструментами, промышленными приборами и т.д., а также в системах солнечной фотоэлектрической энергии.



Особенности



- Входы и выходы полностью изолированы
- Фирменная SPWM технология преобразования, чистый синус на выходе
- Гибкая настройка выходного напряжения и частоты DIP переключателями
- LED индикация
- Низкое энергопотребление в спящем режиме
- Макс. эффективность до 95% (IP2000-22, IP2000-42)
- Защита по входному напряжению: высокое/низкое напряжение
- Защита по выходному напряжению: перегрузка, КЗ
- Защита от перегрева: принудительная вентиляция кулером либо отключение
- Выход USB output 5В/1А
- Порт RS485



Техническая спецификация

IP350-11 IP500-11 IP350-21 IP500-21 IP350-12 IP500-12 IP350-22 IP500-22

Электрические параметры

Ном. входное напряжение	12VDC		24VDC		12VDC		24VDC	
Диап.входного напряжения	10.8 ~ 16VDC		21.6 ~ 32VDC		10.8 ~ 16VDC		21.6 ~ 32VDC	
Макс. входное напряжение	< 32VDC		< 44VDC		< 32VDC		< 44VDC	
Предохранители на входе	32VDC/50A	2*32VDC/35A	32VDC/30A	2*32VDC/25A	32VDC/50A	2*32VDC/35A	32VDC/30A	2*32VDC/25A
Потребление без нагрузки	< 0.7A	< 0.9A	< 0.5A	< 0.5A	< 0.7A	< 0.9A	< 0.5A	< 0.5A
Выходное напряжение	110VAC(±5%)/120VAC(-10% ~ +5%)				220VAC(±5%)/230VAC(-10% ~ +5%)			
Длит. выходная мощность	280W	400W	280W	400W	280W	400W	280W	400W
Вых. мощность 15 мин.	350W	500W	350W	500W	350W	500W	350W	500W
Коэфф. мощности	0.2-1 (_____)				0.2-1 (_____)			
Пиковая мощность	750W	1000W	750W	1000W	750W	1000W	750W	1000W
Выходной сигнал	Чистый синус							
Выходная чистота	50/60±0.1 Hz							
Коэфф. нелинейных искаж.	THD≤5%							
Пиковая эффективность	91% 90%(IP350-11)				92% 91%(IP350-12)			
Выход порт USB	5VDC/1A							

Параметры эксплуатации

Температурный диапазон	-20°C ~ +45°C							
Хранение	-35°C ~ +70°C							
Влажность	≤93%(N.C.)							
Класс защиты	IP20							

Механические параметры

Модель	IP350-11	IP350-21	IP500-11	IP500-21	IP350-12	IP350-22	IP500-12	IP500-22
Сечение кабеля на входе	6mm ²							
Размеры(ДхШхВ)	214×105.5×57.7mm		232.2×132×74.5mm		214×105.5×57.7mm		232.2×132×74.5mm	

Монтажный размер	185.5×76.7mm	205×102mm	185.5×76.7mm	205×102mm
Размер монт. отверстий	Φ4.2mm	Φ5.2mm	Φ4.2mm	Φ5.2mm
Вес	0.9kg	1.4kg	0.9kg	1.4kg

IP1500-11 IP1500-21 IP2000-21 IP2000-41 IP1500-12 IP1500-22 IP2000-22 IP2000-42

Электрические параметры

Ном. входное напряжение	12VDC	24VDC	24VDC	48VDC	12VDC	24VDC	24VDC	48VDC
Диап.входного напряжения	10.8 ~ 16VDC	21.6 ~ 32VDC	21.6 ~ 32VDC	43.2 ~ 60VDC	10.8 ~ 16VDC	21.6 ~ 32VDC	21.6 ~ 32VDC	43.2 ~ 60VDC
Макс. входное напряжение	< 20VDC	< 40VDC	< 40VDC	< 80VDC	< 20VDC	< 40VDC	< 40VDC	< 80VDC
Потребление без нагрузки	< 1.0A	< 0.6A	< 0.6A	< 0.4A	< 1.0A	< 0.6A	< 0.6A	< 0.4A
Выходное напряжение	110VAC(±5%) 120VAC(-7% ~ +5%)		110VAC(±5%) 120VAC(-10% ~ +5%)		220VAC(±5%) 230VAC(-7% ~ +5%)		220VAC(±5%) 230VAC(-10% ~ +5%)	
Длит. выходная мощность	1200W		1600W		1200W		1600W	
Вых. мощность 15 мин.	1500W		2000W		1500W		2000W	
Коэфф. мощности	0.2-1 (_____)							
Пиковая мощность	2400W		3200W		2400W		3200W	
Выходной сигнал	Чистый синус							
Частота на выходе	50/60±0.1 Hz							
Коэфф. нелинейных искаж.	THD≤5%							
Пиковая эффективность	93%	94%	94%		93%	94%		95%
Выход порт USB	5VDC/1A							
Размеры(ДхВхШ)	326.12×231.5 ×98.5mm	284.7×231.5 ×98.5mm	326.12×231.5×98.5mm		326.12×231.5 ×98.5mm	284.7×231.5 ×98.5mm	326.12×231.5×98.5mm	
Монтажные размеры	208×220mm	163×220mm	208×219.5mm		208×220mm	163×220mm	208×219.5mm	
Монтажные отверстия	Φ5.5mm							
Вес	3.9kg		4.0kg		3.9kg		4.0kg	

Параметры эксплуатации

Температурный диапазон	-20°C ~ +45°C
Температура хранения	-35°C - +70°C
Влажность	< 95%(N.C.)
Класс защиты	IP20