

Инвертор мощности серии PIL

PIL Series Power Inverter

300W-10kW 110VAC/120VAC/220VAC/230VAC



Ключевые преимущества | Key Features

1. Полностью цифровое управление CPU обеспечивает высокую точность и надежность работы.
Advanced all-digital CPU control ensures precise and reliable operation.
2. Встроенный тороидальный трансформатор повышает эффективность и стабильность инвертора.
Built-in toroidal transformer improves efficiency and output stability.
3. Широкий диапазон входного напряжения позволяет работать в разных сетевых условиях.
Wide input voltage range allows operation under diverse power conditions.
4. Полностью автоматическая работа без постоянного контроля облегчает эксплуатацию.
Fully unattended function enables hassle-free operation.
5. Автоматический перезапуск при восстановлении сетевого питания обеспечивает непрерывность работы.
Auto restart when AC power is restored ensures uninterrupted operation.
6. Встроенный AVR Boost/Buck стабилизирует выходное напряжение.
Built-in AVR Boost/Buck stabilizes output voltage.
7. Возможность настройки зарядного напряжения и тока обеспечивает совместимость с различными типами АКБ.
Adjustable charging voltage and current adapts to different battery types.
8. Быстрая зарядка и функция холодного старта сокращают время ожидания пользователей.
Fast charging and cold-start capability reduce user waiting time.

Обзор серии | Series Overview

Серия PIL от Prostar представляет собой горизонтальный домашний инвертор с низкочастотной схемой, обеспечивающий чистую синусоидальную форму выходного напряжения. Высокая стабильность, эффективность преобразования и низкое энергопотребление делают его идеальным решением для домашнего и коммерческого использования. Интеллектуальная зарядка, широкие входные диапазоны и надежная защита повышают удобство и безопасность эксплуатации.

The PIL Series from Prostar is a horizontal low-frequency home inverter delivering pure sine wave output. High stability, conversion efficiency, and low power consumption make it ideal for residential and commercial use. Intelligent charging, wide input voltage range, and comprehensive protection enhance usability and safety.

Технические условия | Technical Specification

Модель MODEL	PIL0.3K	PIL0.6K	PIL1K	PIL1.5K	PIL2K	PIL3K	PIL4K	PIL5K	PIL6K	PIL8K	PIL10K	
Номинальная мощность Rated Power	300W	600W	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	
Пиковая мощность Instantaneous Power	900W	1800W	3000W	4500W	6000W	9000W	12000W	15000W	18000W	24000W	30000W	
Габариты Dimension	Изделие: DxWxH (мм) Product: DxWxH(mm)	320x308 x133				550 x 295 x205				650 x 343 x269		
	Упаковка: DxWxH (мм) Package: DxWxH(mm)	390 x345 x195				605 x 370 x255				750 x 460 x335		
Вес Weight	Масса нетто (кг/шт.) N.W.(Kg/PC)	5.2	6.8	7.6	9.1	16	18.2	20.8	22.6	23.1	34.1	45
	Масса брутто (кг/шт.) G.W.(Kg/PC)	6.1	7.7	8.5	10.1	18.1	20.3	22.9	24.8	25.2	37.2	48
Вход переменного тока AC Input	Диапазон напряжения Voltage Range	100/110/120/127/220/ 230VAC(+25%,-30%)				100/110/120/127/220/230VAC(+25%,-20%)						
	Диапазон частоты Frequency Range	50/60 Гц ±2,5 Гц 50Hz/60Hz ± 2.5Hz										
Выход Output	КПД батареи Battery Efficiency	81%				83%			85%		88%	
	КПД по переменному току AC Efficiency	93%										
	Выходное напряжение Output Voltage	100/110/120/127/220/230 В AC (режим сети ±10%, режим батареи ±5%) 100/110/120/127/220/230VAC (AC Mode±10%, Battery Mode±5%)										
	Выходная частота Output Frequency	50/60 Гц ±0,5 Гц (режим сети ±2,5 Гц) 50Hz/60Hz ± 0.5Hz (AC Mode± 2.5Hz)										
	Время переключения Transfer Time	4 мс / 8 мс (опция) 4ms/8ms(Optional)										
	Выход USB USB Output	DC 5 В / 1 А x1 + 5 В / 2 А x1 (опция) DC 5V/1A x1+5V/2A x1 (Optional)										
	Форма выходного сигнала Wave Form	Чистая синусоидальная форма Pure Sine Wave										
Разъёмы Connector	Вход / Выход Input/Output	Входные и выходные клеммы Input & Output Terminals										
	Аккумулятор Battery	Клеммы Terminals										
Аккумулятор Battery	Напряжение Voltage	12VDC				24VDC			48VDC			
	Зарядный ток Charging Current	0-20 А (регулируемый) 0-20A(Adjustable)				0-40 А (регулируемый) 0-40A(Adjustable)				0-80 А (регулируемый) 0-80A(Adjustable)		
ЖК-дисплей LCD	Дисплей Display	LCD+LED										
	Отображаемая информация Content	Входное/выходное напряжение, напряжение батареи, ёмкость батареи, уровень нагрузки, режим работы, частота Input/Output Voltage, Battery Voltage, Battery Capacity, Load Capacity, Working mode,Frequency										
Защита Protection	Защита от переплюсовки батареи Battery Reversal	Опционально Optional										
	Защита от короткого замыкания на выходе Output Short Circuit	Режим сети: предохранитель-перемычка; режим инвертора: отключение AC mode: Jump fuse, Inverter mode: Shut down										
	Защита от перегрузки Overload	При перегрузке 105% инвертор подаёт сигнал тревоги. При перегрузке 130% инвертор отключается через 10 с. После отключения требуется ручное включение If Overload 105%, Inverter will alarm.If Overload 130%, Inverter will shut down in 10s.Once the inverter is off,It must be turned on manually										
	Защита от повышенного напряжения AC High AC Voltage	При отключении сети автоматический переход в режим инвертора Turn off AC, Turn to Inverter mode automatically										
	Защита от пониженного напряжения DC Low DC Voltage	Инвертор автоматически отключается. После восстановления сети автоматически включается и начинает заряд Inverter shut down automatically, Once the AC recover, Inverter turn on and charge automatically										
	Защита от перегрева Over Temperature	Инвертор подаёт сигнал тревоги и отключает выход, после охлаждения автоматически возвращается в нормальный режим Inverter will alarm and turn off output but it will recover to normal state after cooling down										
Условия эксплуатации Environment	Влажность Humidity	15-93% (без конденсации) 15-93% (No Condensation)										
	Температура Temperature	-10°C ~50°C										
	Высота над уровнем моря Altitude	≤3000m										