



Низкочастотный онлайн-ИБП серии Uranus

Uranus Series Low Frequency Online UPS

10kVA-500kVA 3:3 PF:0.8 380VAC/400VAC/415VAC

Ключевые преимущества | Key Features



1. DSP цифровое управление повышает производительность и надежность системы.

DSP full digital control technology effectively enhances product performance and system reliability.

2. Продвинутая технология инвертора IGBT снижает шум и потери, а входная эффективность превышает 95%.

Advanced IGBT inverter technology reduces system noise and power loss, with an input efficiency over 95%.

3. Двойная конверсия онлайн обеспечивает круглосуточную защиту нагрузки.

Dual conversion pure online technology provides full-time protection for the load.

4. Комплексная защита включает перегрузку выхода, короткое замыкание, перегрев инвертора, низкое напряжение батареи и защиту от перезаряда.

Comprehensive protection features include output overload, short circuit, inverter over-temperature, battery under-voltage warning, and battery overcharging protections.

5. Мощная параллельная возможность поддерживает конфигурации N+1 или N+X до 8 устройств.

Powerful redundant parallel capability supports N+1 or N+X configurations with up to 8 units in parallel.

6. Расширенные коммуникационные интерфейсы включают RS232, RS485, сухие контакты и функцию аварийного отключения (EPO).

Advanced communication features come standard with RS232, RS485, dry contact, and Emergency Power Off (EPO) interfaces.

7. Прогностическая система сигнализации и самодиагностика при запуске своевременно предотвращают потенциальные сбои.

Predictive alarm system and startup self-diagnostic function timely prevent potential UPS failure risks.

8. 7-дюймовый полноцветный сенсорный экран и стандартный изолирующий трансформатор упрощают управление и повышают надежность.

Large 7-inch full-color touchscreen and standard output isolation transformer simplify operation and enhance reliability.

Обзор серии | Series Overview

Низкочастотный онлайн-ИБП серии Uranus — это высокопроизводительный трехфазный источник бесперебойного питания, предназначенный для критически важных промышленных применений.

Полностью цифровое управление на базе DSP, передовая инверторная технология IGBT PWM и топология двойного преобразования обеспечивают чистую синусоидальную форму выходного напряжения, точную стабилизацию частоты и напряжения, а также эффективную фильтрацию помех.

Стандартное наличие выходного изоляционного трансформатора, статического байпаса и сервисного переключателя обеспечивает высокую устойчивость к короткому замыканию и надежную работу в сложных промышленных условиях.

The Uranus Series Low Frequency Online UPS is a high-performance three-phase UPS designed for critical industrial applications.

With DSP full digital control, advanced IGBT PWM inverter technology, and double-conversion online topology, it delivers pure sine wave output with stable voltage, frequency tracking, and effective noise filtering.

Equipped with an output isolation transformer, static bypass, and maintenance bypass, it offers strong short-circuit capability and reliable operation in harsh industrial environments.

Технические условия | Technical Specification

Модель Model	GT10K	GT15K	GT20K	GT30K	GT40K	GT50K	GT60K	GT80K	GT100K	GT120K	GT160K	GT200K	GT250K	GT300K	GT400K	GT500K		
Мощность (ВА/Вт) Capacity (VA/W)	10K/8K	15K/12K	20K/16K	30K/24K	40K/32K	50K/40K	60K/48K	80K/64K	100K/80K	120K/96K	160K/128K	200K/160K	250K/200K	300K/240K	400K/320K	500K/400K		
Напряжение АКБ Battery Voltage	384V										480V							
КПД ИБП UPS Efficiency	≥95%																	
Уровень шума Noise	48-54 дБ (на расстоянии 1 м) 48-54dB (Distance 1m)			53-60 дБ (на расстоянии 1 м) 53-60dB(Distance 1m)				53-62 дБ (на расстоянии 1 м) 53-62dB(Distance 1m)				54-65 дБ (на расстоянии 1 м) 54-65dB(Distance 1m)						
Габариты (ШxГxВ, мм) Size (WxDxHmm)	485x695x1000				555x740x1220				800x750x1400		1070x750x1400		1420x908x1650			1630x1026x1902		
Вес (кг) Weight (Kg)	172	180	184	266	289	350	363	557	580	752	896	1176	1207	1244	2600	2850		
Вход Input	Напряжение Voltage				380/400/415 В перем. тока (3Ф+N+PE) 380VAC/400VAC/415VAC (3P+N+PE)													
	Частота Frequency				50/60 Гц ±5% (Автоматическое определение) 50Hz/60Hz±5%(Automatically)													
	Коэффициент мощности Power Factor				≥0.95													
Выход Output	Напряжение Voltage				380/400/415 В перем. тока (3Ф+N+PE) 380VAC/400VAC/415VAC (3P+N+PE)													
	Частота Frequency				50/60 Гц ±0,05% (от АКБ) 50Hz/60Hz±0.05%(by battery)													
	Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) Harmonic Distortion				Линейная нагр. <3%, нелинейная нагр. <5% Linear Load<3%, Non-linear load<5%													
	Дисбаланс напряжения Imbalance Voltage				Симм. нагр. =1%, несимм. нагр. =3% Balance load=1%, Imbalance load=3%													
	Угол сдвига фаз Phase Shift Angle				Симм. нагр. ≤ ±1°, несимм. нагр. ≤ ±2° Balance loads±1°, Imbalance loads±2°													
	Динамический переходный диапазон Dynamic Transient Range				Выход при 0-50%~100% ≤5%, отклик ≤10 мс Output at 0-50%~100%≤5%, Responses10ms													
	Перегрузочная способность Overload Capacity				110% ≥300 мин, 125% ≥10 мин, 150% ≥1 мин 110%≥300 Min,125%≥10 Min,150%≥1 Min													
	Крест-фактор Crest Factor				3:1 (Крест-фактор) 3:1													
	Форма сигнала Wave Form				Чистая синусоида Pure sine wave													
Время переключения Transfer Time				0мс 0ms														
Аккумуляторная батарея (АКБ) Battery	Макс. ток заряда Max Charging Current				0,2А x C10													
	Время заряда (стандартное) Charging Time(Standard)				12 часов (стандартно) 12 Hours													
Системные индикаторы System Performance	Функции защиты Protective Function				Защита: вход. ОВ/НВ, перегрузка, КЗ, перегрев инвертора, разряд/перезаряд АКБ Input overvoltage, undervoltage, output overload, short circuit, inverter over-temperature, battery undervoltage, overvoltage													
	Рабочая температура и влажность Running Temperature & Humidity				Темп. 0~40°C, Влажность 0~95% (без конденс.) Temperature 0~40°C, Humidity 0~95% (non-condensing)													
	Высота над уровнем моря Altitude				<1000м (снижение на 1% каждые 100м), макс. 4000м <1000m (with increase of 100m, it will reduce output of 1%)max 4000m													
	Коммуникационный интерфейс Communication Interface				RS232,RS485													
	Дистанционная сигнализация Remote Signaling				«Сухие» контакты (разряд АКБ, работа от АКБ, ошибка), EPO Dry contact(battery low, battery discharging, bypass/fault),EPO													
	Дистанционное управление Remote Control				EPO (аварийное откл.) и байпас EPO and bypass													
	Степень защиты (IP) Degree of Protection				IP20													
	Параллельный режим Parallel Mode				N+1, N+X, параллельная работа при разной мощности N+1,N+X,can be in parallel with different power capacity													
	Программный интерфейс Software Interface				Windows9x,2000,NT,ME,XP,Linux,Novell,Macosx,NT4.0													
	Среднее время наработки на отказ Mean Time Between Failures				300 000 часов (MTBF) 300,000 Hours													
Прочее Other				Пыль/влагозащита, изол. трансформатор, грозозащита, сервисный байпас Dustproof & dampproof,isolating inverter transformer, lightning surge absorption,state switches,manual maintenance switch														
Опции / Дополнительно Optional				Параллельный модуль, Холодный старт, SNMP, 12-имп. выпрямитель, ЭКО-режим Parallel Module, Cold Start, SNMP Card,12 Pulse,ECO														