

## Модульные промышленные ИБП

### Тип USV-4601-100-20M



#### Характерные особенности:

- Модульная конструкция
- Компактный размер
- Малый вес
- «Горячая» замена модулей
- Бесшумная работа
- Программируемое напряжение зарядки аккумуляторов



Адаптация для промышленного применения по  
требованиям заказчика



## Характеристики модульных промышленных ИБП – Тип USV-4601-100-20M

Тип		USV-4601-100-20M	
Мощность	Шкаф ИБП	20–100кВА / 9–90кВт	
	Один модуль ИБП	20кВА / 18кВ	
Вход	Фаза	Три фазы, четыре провода и земля	
	Номинальное напряжение	380/400/415 В (переменный ток)	
	Диапазон напряжения	208–478 В (переменный ток)	
	Частотный диапазон	40–70Гц	
	Коэффициент мощности	≥0.99	
	THDi	≤3%(нелинейная нагрузка 100%)	
	Диапазон напряжения байпаса	Максимальное +15% (опции +5%, +10% +25%). Минимальное -45% (опции -20%, -30%). Диапазон защиты по частоте: ±10%	
Выход	Подключение генератора	Поддерживается	
	Фаза	Три фазы, четыре провода и земля	
	Номинальное напряжение	380/400/415 В (переменный ток)	
	Коэффициент мощности	0,9	
	Регулирование напряжения	±2%	
	Частота	Питание от сети	±1%,±2%,±4%±5%,±10% от номинальной частоты (опции)
		Питание от АКБ	(50/60±0.2%)Гц
	Крест-фактор	3:1	
THD	≤2% (линейная нагрузка); ≤5% (нелинейная нагрузка)		
Форма сигнала	Синусоидальная		
КПД	≤93,7%		
Батарея	Напряжение		
	±192В/±204В/±216В/±228В/±240В (постоянного тока)		
	Ток зарядки*	Шкаф ИБП	Максимум 30А
Модуль ИБП		Максимум 6А	
Защита	Поведение при перегрузке	Режим двойного преобразования	110%/60 мин; 125%/10 мин; 150%/1мин, ≥150% – ИБП выключается
		Питание от АКБ	110%/10 мин, 125%/1 мин, 150%/1с, ≥150% – ИБП выключается
		Байпас	Предохранитель 40А
	Перегрев		Линейный режим: перевод на байпас Резервный режим: мгновенное отключение ИБП
	Короткое замыкание		Защита всей системы
	Низкий уровень зарядки батареи		Сигнал предупреждение и отключение
	Самодиагностика		При включении и программном контроле
	Аварийное отключение (ЕРО, опция)		Мгновенное отключение ИБП
Батарея		Интеллектуальное управление АКБ	
Подавление шумов		В соответствии с EN62040-2	
Предупреждения	Звуковые и визуальные	Сбой на линии, низкий уровень зарядки АКБ, перегрузка, системная ошибка, авария ИБП	
Дисплей	Светодиоды и дисплей	Линейный режим, эко-режим, байпас, низкий уровень зарядки АКБ, выход АКБ из строя, перегрузка, авария ИБП	
	Данные, выводимые на дисплей	Входные напряжение и частота, выходные напряжение и частота, уровень загрузки, напряжение на АКБ, внутренняя температура	
Интерфейс	RS232, RS485, интеллектуальный слот x 2, сухие контакты		
Рабочая среда	Температура эксплуатации	0 – 40°C	
	Температура хранения	-25 – 55°C	
	Влажность	0 – 95% (без конденсата)	
	Высота размещения	< 1500м (над уровнем моря)	
Размеры (мм)	Шкаф ИБП	600x800x2000	
	Модуль ИБП	580x443x131	
Вес (кг)	Шкаф ИБП	330	
	Модуль ИБП	31	
Безопасность	Согласно CE,EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1		

\*Ток зарядки можно установить в соответствии с емкостью АКБ



Когда важна надежность



Химическая и нефтегазовая промышленность



Электростанции и ЛЭП



Транспорт



Телекоммуникации



Системы тестирования



Системы накопления электроэнергии

В России решения «Густав Кляйн» представляет компания «Диссолт»



- Технологии
- Качество
- Надежность
- Инновации

D-86956 Schongau · Im Forchet 3

D-86952 Schongau, P.O. Box 12 48

[www.gustav-klein.com](http://www.gustav-klein.com)



- Знание российской специфики
- Отработанные логистика и сервис
- Полный спектр услуг

125319, Москва, Авиационный пер., д. 5, корп. 22

Тел./факс: +7 (495) 783-68-22

Эл. почта: [info@dissolt.ru](mailto:info@dissolt.ru)

[www.dissolt.ru](http://www.dissolt.ru)