



- Постоянное напряжение / постоянный ток
- Встроенный интерфейс RS-232 / RS-485
- Встроенный микропроцессорный контроллер
- Ручка цифровой регулировки
- Программа калибровки
- Память последних настроек
- Параллельная работа с активным обменом током (ведущее/ведомое устройство)
- Программирование внешнего напряжения или сопротивления
- Напряжение до 120 В, сила тока до 132 А
- Коррекция коэффициента активной мощности 99 %
- Универсальное входное напряжение 85~265 В переменного тока
- Монтаж в стойках 19" ATE и OEM
- Сертификация в международных организациях по безопасности
- Знак CE LVD и нормативов EMC



Ассортимент продукции

Модель	Выходное напряжение В постоянного тока	Выходной ток (А)	Выходная мощность (Вт)
ZUP6-33	0 ~ 6 В постоянного тока	0 ~ 33	198
ZUP6-66		0 ~ 66	396
ZUP6-132		0 ~ 132	792
ZUP10-20	0 ~ 10 В постоянного тока	0 ~ 20	200
ZUP10-40		0 ~ 40	400
ZUP10-80		0 ~ 80	800
ZUP20-10	0 ~ 20 В постоянного тока	0 ~ 10	200
ZUP20-20		0 ~ 20	400
ZUP20-40		0 ~ 40	800

Модель	Выходное напряжение В постоянного тока	Выходной ток (А)	Выходная мощность (Вт)
ZUP36-6	0 ~ 36 В постоянного тока	0 ~ 6	216
ZUP36-12		0 ~ 12	432
ZUP36-24		0 ~ 24	864
ZUP60-3,5	0 ~ 60 В постоянного тока	0 ~ 24	200
ZUP60-7		0 ~ 7	420
ZUP60-14		0 ~ 14	840
ZUP80-2,5	0 ~ 80 В постоянного тока	0 ~ 2,5	200
ZUP80-5		0 ~ 5	400
ZUP120-1,8	0 ~ 120 В постоянного тока	0 ~ 1,8	216
ZUP120-3,6		0 ~ 3,6	432

Передняя панель

1. Цифровой вольтметр
2. Цифровой амперметр
3. Индикатор режима постоянного напряжения
4. Индикатор режима постоянного тока
5. Регулировка напряжения/тока, OVP/UVP, адреса
6. Аварийная сигнализация (OVP, OTP, FOLD)
7. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ выхода
8. Переключатель местного /дистанционного управления
9. Выключатель защиты Foldback
10. Выключатель электрического питания переменного тока
11. Переключатель режима напряжения/тока
12. Переключатель настройки параметров повышенного/ пониженного напряжения
13. Настройка адресации

Задняя панель

14. Входные разъемы IEC320 переменного тока
15. Дистанционное программирование IN (ВХОД) через интерфейс RS-232/RS-485
16. Дистанционная связь OUT (ВЫХОД) через интерфейс RS-485 Подсоединение цепочки источников питания к последовательной шине связи.
17. Разъем для внешнего устройства управления аналоговым программированием
18. Выходной разъем для сборных шин, показан для моделей от 6 В до 60 В. Для моделей от 80 В до 120 В PHOENIX: штекеры PSC
19. Резьбовой штырьковый контакт заземления

Передняя панель



Задняя панель



Порядок заказа

Идентификация источника питания / Дополнительные принадлежности

ZUP	36	- 12	/		
Серия Наименование	Выходное напряжение (0~36В)	Выходной ток (0~12А)	Передняя панель L. Выходное гнездо ПРОБЕЛ: Стандартное исполнение	Провод переменного тока E. Европа U. США O. Не подсоединен [:S]32 контакта ПРОБЕЛ: Отсутствует	Кабель последовательного соединения W. Кабель в комплекте ПРОБЕЛ: Отсутствует

Технические характеристики устройств серии ZUP

Модель			ZUP6-33		ZUP6-66		ZUP6-132		ZUP10-20		ZUP10-40		ZUP10-80		ZUP20-10		ZUP20-20		ZUP20-40		ZUP36-6		
Выходное напряжение (*1)				B	0-6		0-6		0-6		0-10		0-10		0-10		0-20		0-20		0-36		
Выходной ток (*2)				A	0-33		0-66		0-132		0-20		0-40		0-80		0-10		0-20		0-6		
Номинальная выходная мощность				Вт	198		396		792		200		400		800		200		400		216		
Постоянное напряжение	Нестабильность выходного напряжения по нагрузке			—	0,005%+2 мВ, от отсутствия нагрузки до полной нагрузки, постоянное входное напряжение																		
	Нестабильность выходного напряжения по сети			—	0,005%+1 мВ, 85-132 В переменного тока или 170-265 В переменного тока, постоянная нагрузка																		
	среднеквадратичная пульсация (5 Гц–полоса пропускания 1 МГц)			мВ	5	5	8	5	5	8	5	5	5	5	5	5							
	пульсация (полный диапазон) (полоса пропускания 20 МГц)			мВ	50	50	100	50	50	90	50	50	50	80	50								
	Время восстановления (*3)			мс	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2									
	Температурный коэффициент			—	30 ppm/°C при номинальном выходном напряжении после 30-минутного прогрева.																		
	Тепловой дрейф			—	0,01%+2 мВ изменение выходного напряжения, за 8-часовой интервал при устойчивых параметрах линии, нагрузки и окружающей температуры, следующий за 30-минутным нагревом.																		
	Время отклика при программировании повышения (*4)		мс	50	50	60	50	50	60	50	50	60	50	50									
	Программирование понижения		Полная нагрузка	мс	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50									
	время отклика		Отсутствие нагрузки	мс	250	350																	
Устойчивый ток	Нестабильность выходного тока по нагрузке (*5)		—	0,01%+5 мА		0,01%+5 мА		0,07%+10 мА		0,01%+5 мА		0,01%+5 мА		0,07%+10 мА		0,01%+5 мА		0,01%+5 мА		0,07%+10 мА		0,01%+5 мА	
	Нестабильность выходного тока по сети (*6)		—	0,01%+2 мА		0,01%+2 мА		0,01%+5 мА		0,01%+2 мА		0,01%+2 мА		0,01%+5 мА		0,01%+2 мА		0,01%+2 мА		0,01%+5 мА		0,01%+2 мА	
	среднеквадратичная пульсация (5 Гц–полоса пропускания 1 МГц)		мА	50	100	200	25	50	100	15	30	60	7.5										
	Температурный коэффициент		—	100 ppm/°C при номинальном выходном токе после 30-минутного прогрева.																			
	Тепловой дрейф (*8)		—	0,02%+5 мА		0,02%+5 мА		0,05%+10 мА		0,02%+5 мА		0,02%+5 мА		0,05%+10 мА		0,02%+5 мА		0,02%+5 мА		0,02%+10 мА		0,02%+5 мА	
	Программирование (*9)																						
	Разрешение		—	Точнее 0,028% номинального выходного напряжения																			
	Напряжение Погрешность		—	0,02%+5 мВ		0,02%+5 мВ		0,02%+5 мВ		0,02%+8 мВ		0,02%+8 мВ		0,02%+8 мВ		0,02%+12 мВ		0,02%+12 мВ		0,02%+12 мВ		0,02%+20 мВ	
	Разрешение		—	Точнее 0,03% номинального выходного напряжения																			
	Ток Погрешность		—	0,4%+40 мА																			
Защита от перенапряжения (*10)				B	0–7.5	0–7.5	0–7.5	0–13	0–13	0–13	0–13	0–24	0–24	0–24	0–24	0–40							
Время задержки				—	20 мс при 100 В/200 В переменного тока, номинальное выходное напряжение и выходной ток.																		
Дисплей	Напряжение			—	3-значный (6 В; 20 В; 36 В; 60 В; 80 В); 3,5 знака (10 В; 120 В) погрешность: 0,2% ±2 в младшем разряде																		
	Ток			—	3,5 знака (132 А); для всех других величин 3-значный, погрешность: 0,5 % ±3 в младшем разряде																		
	Статус			—	CV/CC, Аварийная сигнализация, Fold, Местное/дистанционное управление, ВКЛ/ВЫКЛ																		
Защита на выходе				—	Превышение напряжения, Превышение температуры, Foldback.																		
Входные разъемы:	Входное напряжение (*11)			—	85–265 В переменного тока в продолжительном режиме, 47–63 Гц																		
	Входной ток (*12)			A	3.0/1.5	5.6/2.7	11.2/5.4	2.9/1.4	5.6/2.7	11.2/5.4	2.9/1.4	5.6/2.7	11.2/5.4	2.9/1.4									
	Пусковой ток (100/200 В)			A	15/30 (*7)	15	30	15/30 (*7)	15	30	15/30	15	30	15/30 (*7)									
	КПД (*12)			%	69/72	74/77	74/77	73/77	79/82	77/81	74/78	79/83	79/82	76/80									
	гармоники входного тока			—	Совместимость с EN61000-3-2, Класс А																		
	Коэффициент мощности (тип.)			—	0,99 при 100/200 В переменного тока, 100% нагрузка.																		
Параметры окружающей среды	Рабочая температура			—	0 до 50°C ; 100% нагрузка																		
	Рабочая влажность			—	30 – 90% отн. влаж. (без конденсации).																		
	Температура хранения			—	от –20 до 70°C																		
	Рабочая влажность			—	10 – 95% отн. влаж. (без конденсации).																		
Механическая	Вибрация			—	10 – 55 Гц, Амплитуда (качание 1 мин) 2 г, X, Y, Z, При монтаже с помощью крепежных винтов.																		
	Ударные нагрузки				— Менее 20 г																		
	Вес			кг	2.9	3.2	5.8	2.9	3.2	5.8	2.9	3.2	5.8	2,9									
	Размеры (ШиринахВысотахГлубина)			мм	Устройства на 200 Вт и 400 Вт: 70 x 124 x 350. Устройства на 800 Вт: 140 X 124 X 350 (См. габаритный чертеж)																		
														Продолжение ►									

*1, *2, *3, *4, *5, *6, *8, *11, *12: аннотация на стр. 52.

Технические характеристики устройств серии ZUP

Модель			ZUP6-33	ZUP6-66	ZUP6-132	ZUP10-20	ZUP10-40	ZUP10-80	ZUP20-10	ZUP20-20	ZUP20-40	ZUP36-6
Внешний контроль Функции	ВКЛ/ВЫКЛ выхода	–	Посредством сигнала TTL или сухим контактом (См. Руководство пользователя)									
	Исправность выхода	–	Открытый коллектор (См. Руководство пользователя).									
	Программирование выходного напряжения	–	Напряжением (0–4 В) или сопротивлением (0–4 К) (см. Руководство пользователя).									
	Программирование выходного тока	–	Напряжением (0–4 В) или сопротивлением (0–4 К) (см. Руководство пользователя).									
	Удаленная обратная связь	–	Максимальное падение напряжения 0,5 В на каждом проводе нагрузки для моделей до 60 В и 2 В для моделей на 80 В, 120 В									
	Интерфейс связи	–	Встроенный интерфейс RS232 и RS485, по заказу IEEE488.									
Соответствие стандартам	Стандарты безопасности	–	UL3111-1, EN61010-1									
	Стандарты EMC	–	EN61326-1, IEC 61326-1, FCC часть 15 (класс А)									
Кондуктивные радиопомехи (EMI)		–	EN55022-B, FCC-B, VCCI-2									
Радиопомехи от излучения		–	EN55022-A, FCC-A, VCCI-1									
Последовательное соединение		–	до 2 устройств (См. Руководство пользователя).									
Параллельное соединение		–	Принцип режима ведущий/ведомый; до 5 приборов (см. Руководст во пользователя)									
Охлаждение		–	Принудительное охлаждение от вентилятора (вентилятор вмонтирован в устройство)									
Стойкость		–	Вход – Шасси..2,0 кВ переменного тока 1 мин, Вход – Выход..3,0 кВ переменного тока 1 мин, Выход – Заземление..500 В переменного тока 1 мин.									
Сопротивление изоляции		–	Более 100 МΩ при 25°C и 70% отн. влаж.									

Модель			ZUP36-12	ZUP36-24	ZUP60-3,5	ZUP60-7	ZUP60-14	ZUP80-2,5	ZUP80-5	ZUP120-1,8	ZUP120-3,6			
Выходное напряжение (*1)			В	0-36	0-36	0-60	0-60	0-60	0-80	0-80	0-120	0-120		
Выходной ток (*2)			А	0-12	0-24	0-3.5	0-7	0-14	0-2.5	0-5	0-1.8	0-3.6		
Номинальная выходная мощность			Вт	432	864	210	420	840	200	400	216	432		
Постоянное напряжение	Нестабильность выходного напряжения по нагрузке		–	0,005%+2 мВ, от отсутствия нагрузки до полной нагрузки, постоянное входное напряжение					0,005%+4 мВ					
	Нестабильность выходного напряжения по сети		–	0,005%+1 мВ, 85-132 В переменного тока или 170-265 В переменного тока, постоянная нагрузка					0,005%+2 мВ					
	среднеквадратичная пульсация (5 Гц–полоса пропускания 1 МГц)		мВ	5	5	5	5	5	20	20	20	20		
	Пульсация (полный диапазон) (полоса пропускания 20 МГц)		мВ	50	70	50	50	60	70	70	80	80		
	Время восстановления (*3)		мс	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
	Температурный коэффициент		–	30 ppm/°C при номинальном выходном напряжении после 30-минутного прогрева.										
	Тепловой дрейф		–	0,01%+2 мВ изменение выходного напряжения, за 8-часовой интервал при устойчивых параметрах линии, нагрузки и окружающей температуры, следующий за 30-минутным нагревом.										
	Время отклика при программировании повышения (*4)		мс	50	60	50	50	60	100	100	100	100		
Устойчивый ток	Программирование понижения		Полная нагрузка	мс	50	50	50	50	70	60	60	80	80	
	время отклика		Отсутствие нагрузки	мс	500	500	750	750	750	800	800	1000	1000	0,01%+5 мА
	Нестабильность выходного тока по нагрузке (*5)			–	0,01%+5 мА	0,07%+10 мА	0,01%+5 мА	0,01%+5 мА	0,07%+10 мА	0,01%+5 мА	0,02%+5 мА	0,01%+5 мА		
	Нестабильность выходного тока по сети (*6)		–	0,01%+2 мА	0,01%+5 мА	0,01%+2 мА	0,01%+2 мА	0,01%+5 мА	0,01%+2 мА	0,01%+2 мА	0,01%+2 мА	0,01%+2 мА		
	среднеквадратичная пульсация (5 Гц–полоса пропускания 1 МГц)		мА	15	30	5	10	20	5	5	5	5		
	Температурный коэффициент		–	100 ppm/°C при номинальном выходном токе после 30-минутного прогрева.										
Программирование (*9)	Тепловой дрейф (*8)		–	0,02%+5 мА	0,05%+10 мА	0,02%+5 мА	0,02%+5 мА	0,05%+10 мА	0,02%+5 мА	0,02%+5 мА	0,02%+5 мА	0,02%+5 мА		
	Разрешение		–	Точнее 0,028% номинального выходного напряжения										
	Напряжение Погрешность		–	0,02%+5 мВ	0,02%+5 мВ	0,02%+5 мВ	0,02%+8 мВ	0,02%+8 мВ	0,02%+8 мВ	0,02%+8 мВ	0,02%+5 мВ	0,02%+5 мВ		
	Разрешение		–	Точнее 0,03% номинального выходного напряжения										
	Ток Погрешность		–	0,4%+40 мА										
Защита от перенапряжения (*10)			В	0-40	0-40	0-66	0-66	0-66	0-88	0-88	0-132	0-132		
Время задержки			–	20 мс при 100 В/200 В переменного тока, номинальное выходное напряжение и выходной ток.										
													Продолжение ►	

*1, *2, *3, *4, *5, *6, *8, *9, *10: аннотация на стр. 52.



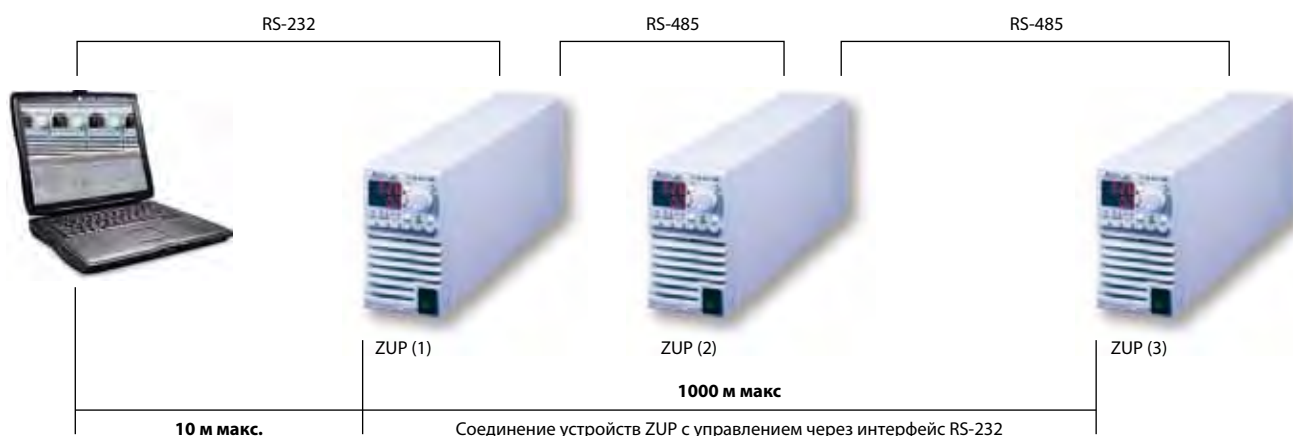
Отдельное устройство



Режим параллельной работы с ведущими/ведомыми устройствами

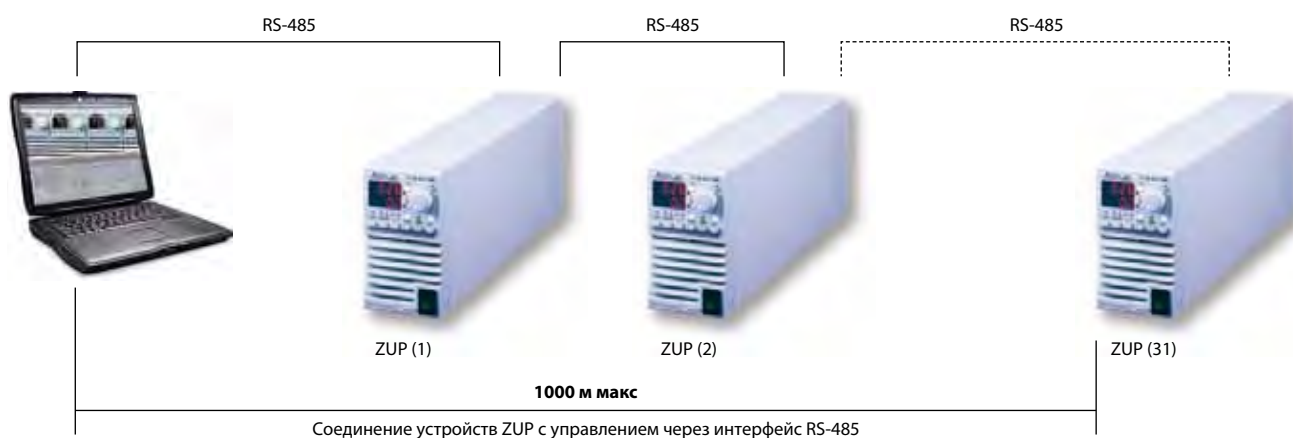
Параллельное соединение

Принцип режима ведущий/ведомый: Активное разделение токов между устройствами в количестве до 5.



Дистанционное программирование через интерфейс RS-232

Посредством интерфейса RS-232 можно контролировать до 31 устройства ZUP



Дистанционное программирование через интерфейс RS-485

Посредством интерфейса RS-485 можно контролировать до 31 устройства ZUP

Для рабочих условий, требующих высокой защищенности от помех или связи на дальние расстояния, рекомендуется использовать встроенный интерфейс RS-485.

Технические характеристики устройств серии ZUP

Модель			ZUP36-12		ZUP36-24		ZUP60-3,5		ZUP60-7		ZUP60-14		ZUP80-2,5		ZUP80-5		ZUP120-1,8		ZUP120-3,6			
Дисплей	Напряжение		–	3-значный (6 В; 20 В; 36 В; 60 В; 80 В); 3,5 знака (10 В; 120 В) погрешность: 0,2% ±2 в младшем разряде																		
	Ток		–	3,5 знака (132 А); для всех других величин 3-значный, погрешность: 0,5 % ±3 в младшем разряде																		
	Статус		–	CV/CC, Аварийная сигнализация, Fold, Местное/дистанционное управление, ВКЛ/ВЫКЛ																		
Защита на выходе			–	Превышение напряжения, Превышение температуры, Foldback.																		
Входные разъемы:	Входное напряжение (*11)		–	85–265 В переменного тока устойчивой величины, 47–63 Гц																		
	Входной ток (*12)		A	5.6/2.7	11.2/5.4		2.9/1.4		5.6/2.7	11.2/5.4		2.6/1.3		4.9/2.4		2.9/1.4		5.3/2.6				
	Пусковой ток (100/200 В)		A	15	30		15/30 (*7)		15	30		15/30 (*7)		15		15/30 (*7)		15				
Параметры окружающей среды	КПД (*12)		%	80/84	80/84		75/79		80/84	80/84		78/82		83/87		78/82		82/86				
	гармоники входного тока		–	Совместимость с EN61000-3-2, Класс A																		
	Коэффициент мощности (тип.)		–	0,99 при 100/200 В переменного тока, 100% нагрузка.																		
	Рабочая температура		–	0 до 50°C ; 100% нагрузка																		
	Рабочая влажность		–	30-90% отн. влаж. (без конденсации).																		
	Температура хранения		–	от –20 до 70°C																		
Механическая	Рабочая влажность		–	10 – 95% отн. влаж. (без конденсации).																		
	Вибрация		–	10 – 55 Гц, Амплитуда (качение 1 мин) 2 г, X, Y, Z, При монтаже с помощью крепежных винтов.																		
	Ударные нагрузки		–	Менее 20 г																		
	Вес		кг	3.2	5.8		2.9		3.2	5.8		2.9		3.2		2.9		3.2				
	Размеры (ШиринахВысотахГлубина)		мм	Устройства на 200 Вт и 400 Вт: 70 x 124 x 350. Устройства на 800 Вт: 140 X 124 X 350 (См. габаритный чертеж)																		
Внешний контроль Функции	ВКЛ/ВЫКЛ выхода		–	Посредством сигнала TTL или сухим контактом (См. Руководство пользователя)																		
	Исправность выхода		–	Открытый коллектор (См. Руководство пользователя).																		
	Программирование выходного напряжения		–	Напряжением (0–4 В) или сопротивлением (0–4 К) (см. Руководство пользователя).																		
	Программирование выходного тока		–	Напряжением (0–4 В) или сопротивлением (0–4 К) (см. Руководство пользователя).																		
	Удаленная обратная связь		–	Максимальное падение напряжения 0,5 В на каждом проводе нагрузки для моделей до 60 В и 2 В для моделей на 80 В, 120 В																		
	Интерфейс связи		–	Встроенный интерфейс RS232 и RS485, по заказу IEEE488.																		
Соответствие стандартам	Стандарты безопасности		–	UL3111-1, EN61010-1																		
	Стандарты EMC		–	EN61326-1, IEC 61326-1, FCC часть 15 (класс A)																		
Кондуктивные радиопомехи (EMI)			–	EN55022-B, FCC-B, VCCI-2																		
Радиопомехи от излучения			–	EN55022-A, FCC-A, VCCI-1																		
Последовательное соединение			–	до 2 устройств (См. Руководство пользователя).																		
Параллельное соединение			–	Принцип режима ведущий/ведомый; до 5 приборов (см. Руководство пользователя)																		
Охлаждение			–	Принудительное охлаждение от вентилятора (вентилятор вмонтирован в устройство)																		
Стойкость			–	Вход – Шасси..2,0 кВ переменного тока 1 мин, Вход – Выход..3,0 кВ переменного тока 1 мин, Выход – Заземление..500 В переменного тока 1 мин.																		
Сопротивление изоляции			–	Более 100 МΩ при 25°C и 70% отн. влаж.																		

*1: Минимальное напряжение гарантируется до максимум 0,2% номинального выходного напряжения.

*2: Минимальный ток гарантируется до максимум 0,4% номинального выходного тока.

*3: Время восстановления до пределов ±50 мВ при изменении тока от 50% до 100%.

*4: От 0 В до полного диапазона, резистивная нагрузка и максимальной установке тока.

*5: От нулевой нагрузки до полной нагрузки, постоянное входное напряжение.

*6: С 85~132 В переменного тока или 170~265 В переменного тока, постоянная нагрузка.

*7: При холодном пуске Ta=25°C.

*8: Изменение выходных параметров, за 8-часовой интервал при устойчивых параметрах линии, нагрузки и окружающей температуры, следующее за 30-минутным нагревом.

*9: Для контроля выходных параметров через порт связи или посредством органов управления на передней панели.

*10: Способотключения инвертора, ручной сброс (OVP отключает выход).

*11: В случае необходимости соответствия различным стандартам безопасности (UL, IEC, и т.д.) считать как устройства на 100–240 В переменного тока (50/60 Гц) на заводской табличке.

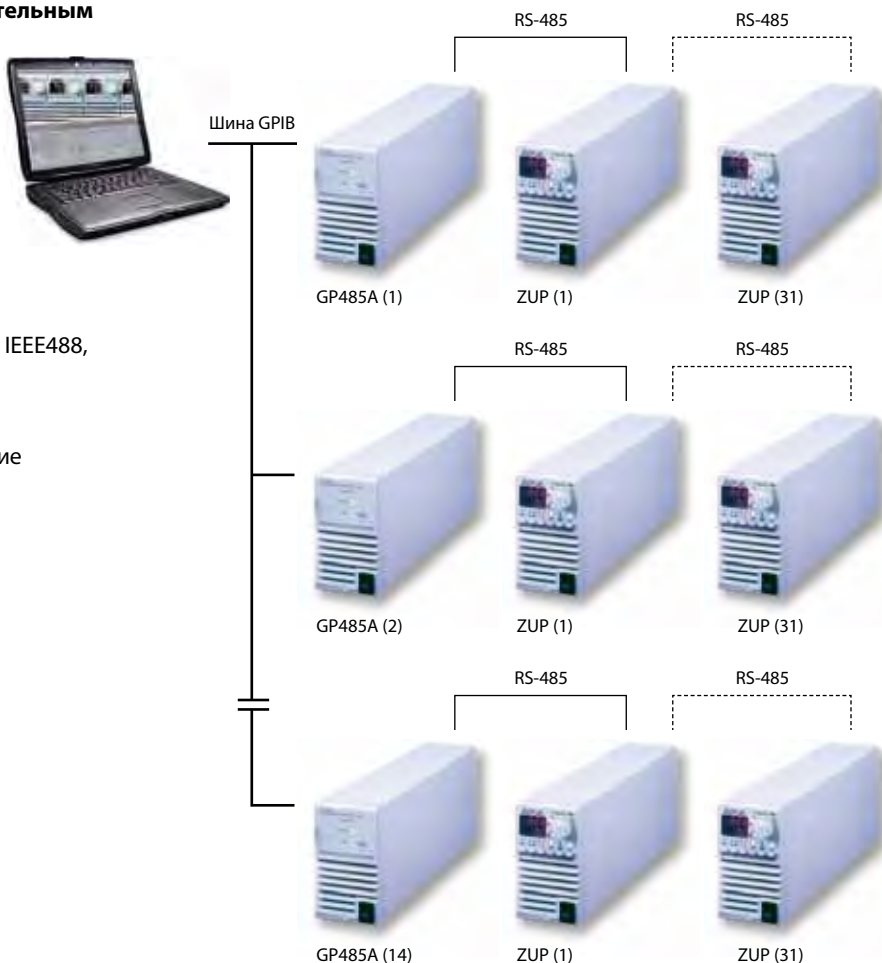
*12: При 100 В/200 В и максимальной выходной мощности.

Дистанционное программирование через GPIB интерфейс GPIB

контроллер GPIB – RS-485

GP485A является высокопроизводительным последовательным GPIB интерфейсом. Предусматривается возможность для устройств серии ZUP с портом RS-485 быть передающим устройством, принимающим устройством или контроллером на GPIB.

- Контроль до 31 устройства ZUP через один адрес GPIB
- соответствие всем версиям стандарта IEEE488, включая IEEE488.2
- доступны устройства размером 19"
- Прикладное программное обеспечение LabView, LabWindows



Монтаж в стойках АТЕ и OEM

до 2,4 кВт

Шесть устройств можно собрать в 19-дюймовой стойке/высотой 3 U, для того, чтобы выполнить требования пользователя к конфигурации.

Таблица мощности модулей

Модель Тип	200 Вт	400 Вт	800 Вт
0 ~ 6 В	33 А	66 А	132 А
0 ~ 10 В	20 А	40 А	80 А
0 ~ 20 В	10 А	20 А	40 А
0 ~ 36 В	6 А	12 А	24 А
0 ~ 60 В	3,5 А	7 А	14 А
0 ~ 80 В	2,5 А	5 А	
0 ~ 120 В	1,8 А	3,6 А	
19" стойка ширина	1/6 ширины	1/6 ширины	2/6 ширины



GP485A

GP485A располагает всеми необходимыми программами и логическими схемами для реализации физических и электрических характеристик стандартов IEEE488 и RS-485.

Передняя панель

1. Power/Ready: Индикация включения питания и успешного прохождения самодиагностики. Включение индикатора свидетельствует о готовности устройства к работе.
2. Talk: Индикация адресации GP485A в качестве GPIB Talker.
3. Listen: Индикация адресации GP485A в качестве GPIB Listener.
4. SRQ: Индикация заявления SRQ сигнальной линии GP485A.
5. AC ON/OFF (Питание переменного тока ВКЛ/ВЫКЛ): Включение/Выключение питания переменного тока.

Задняя панель

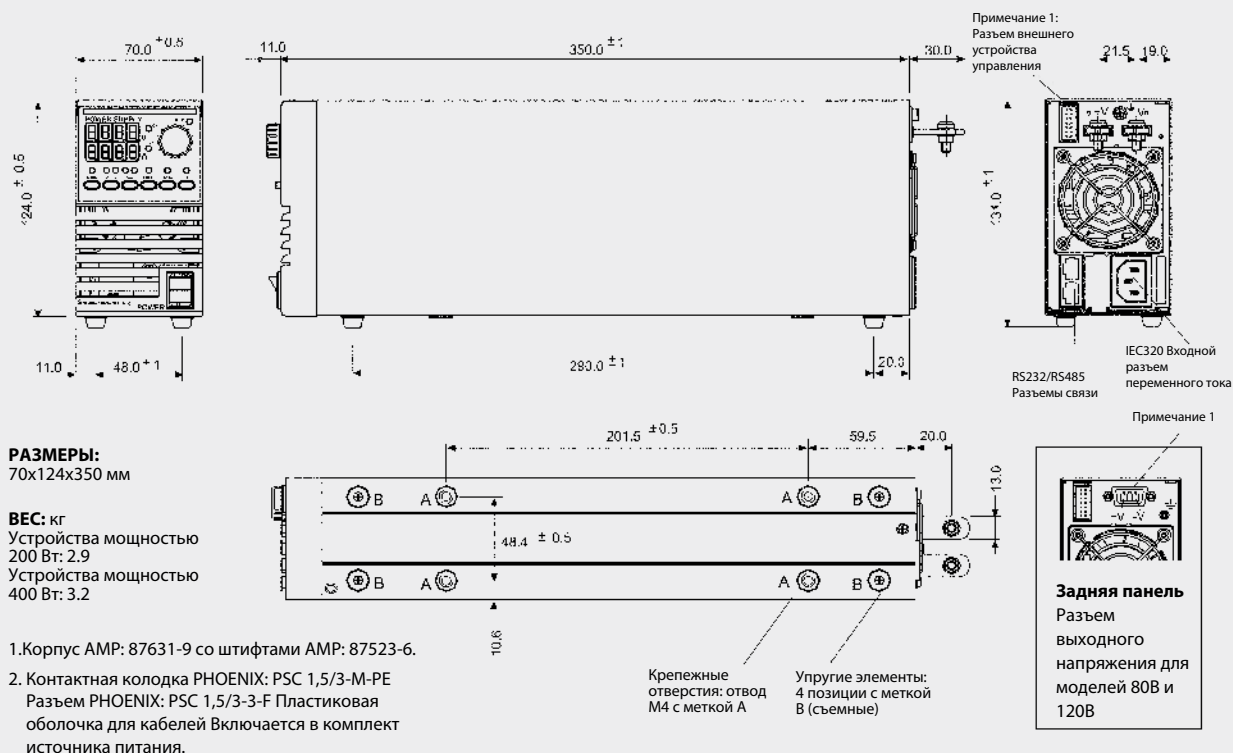
6. RS-485 OUT: Экранированный контакт EIA-568A, используемый для связи с источниками питания ZUP по интерфейсу RS-485.
7. GPIB: Экранированный 24-контактный гнездовой разъем Чамп, стопорный винт с метрической резьбой. Используется для связи с контроллером GPIB по интерфейсу GPIB.
8. Вход для питания переменного тока: Входной разъем IEC для приборов.
9. Выбор адреса: 9-позиционный DP-переключатель. Позиции с 4 до 8 используются для секции адресации.

Технические характеристики

Входное напряжение/частота	85 ~ 265 В переменного тока с устойчивыми параметрами 47 ~ 63 Гц
Потребляемая мощность на входе	5 Вт
Соответствие IEEE 488	SH1, AH1, T6, TE0, L4, LE0, SR1, RL0, PP1, DC1, DT0, C0, E1, E2
Светодиодные индикаторы	Power/Ready, Talk, Listen, SRQ
Скорость передачи данных	По заказу 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 По умолчанию: 9600
Адресация	С 1 по 30, установка возможна с помощью переключателя адресов
Рабочая температура	0 ~ 50°C
Температура хранения	-20 ~ 70°C
Кондуктивная эмиссия	EN5022B, FCC-B
Эмиссия излучения	EN5022A, FCC-A
Стандарты безопасности	UL3111-1, EN61010-1
Стандарты EMC	EN61326-1, IEC 61326-1, FCC часть 15 (класс A).
Стойкость к напряжению	Вход – Шасси 2,0 кВ переменного тока 1 мин, Вход – Выход 3,0 кВ переменного тока 1 мин, Выход – Шасси 500 В переменного тока 1 мин.
Вибрация	10 ~ 55 Гц, Амплитуда (качение 1 мин) 2 г, X, Y, Z, при монтаже с помощью крепежных винтов.
Размеры (ШиринаxВысотаxГлубина)	70 x 124 x 350 мм (механические характеристики и монтажное отверстие GP 485 такие же, как на устройствах ZUP 200 Вт/400 Вт)
Вес	1,95 кг

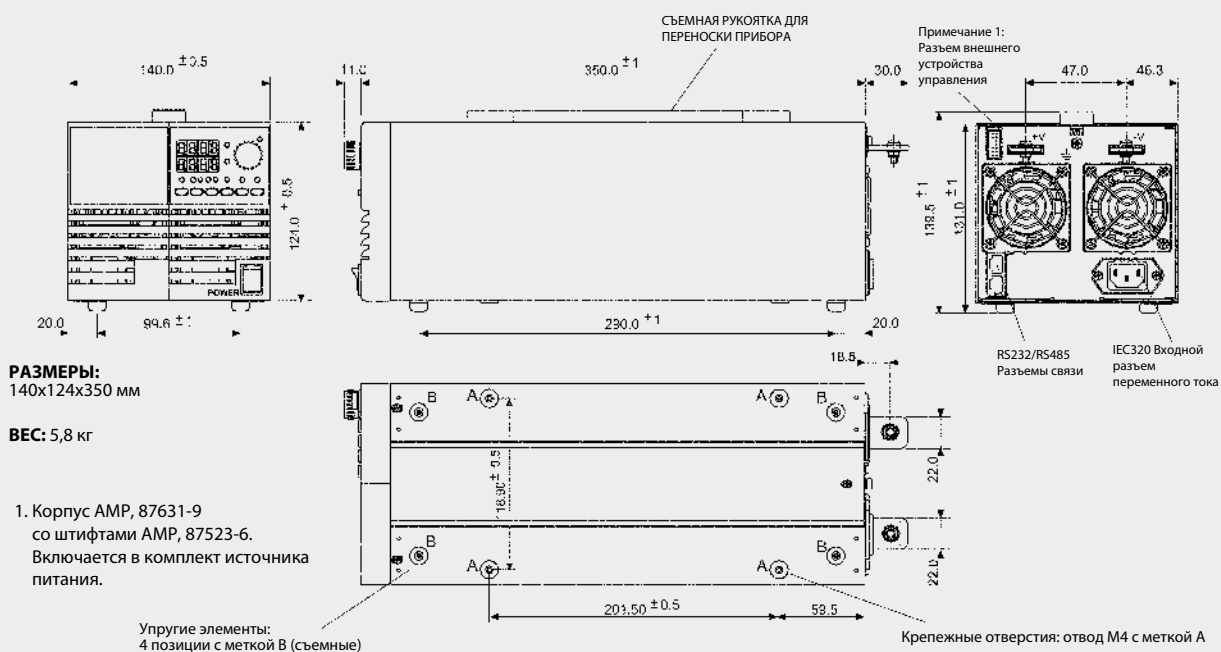
Габаритные чертежи устройств ZUP

200 Вт / 400 Вт



Габаритные чертежи ZUP

800 Вт



Параметры моделей на 200 Вт / 400 Вт / 800 Вт

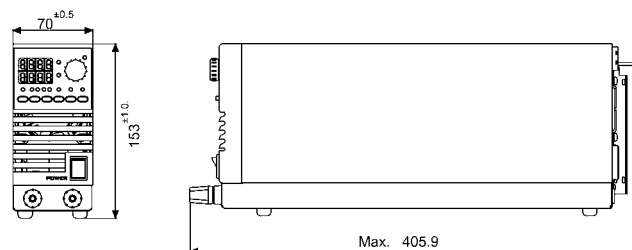
1. Выходные гнезда на передней панели

Выходной ток до 20 А через гнезда на передней панели, только для модели с выходным напряжением до 60 В.

Габаритный чертеж: Габаритные размеры устройств
ZUP 200 Вт/400 Вт: 70 x 153 x 405,9.

Устройства ZUP на 800 Вт: 140 x 153 x 405,9

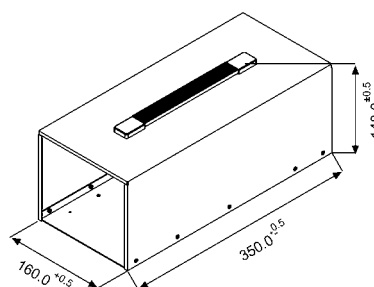
P/N: ZUP / L



2. Сборные модели ZUP

Модели со сдвоенным выходом на 200 Вт/400 Вт

P/N: NL200



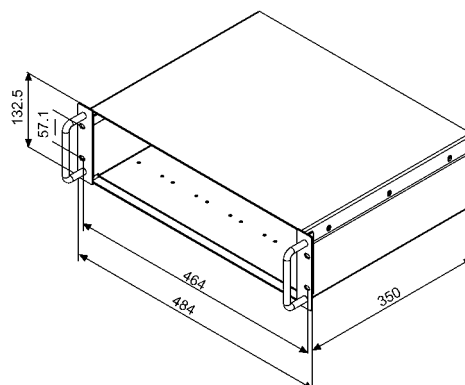
3. Монтаж в 19" стойках и OEM до 2,4 кВт

В набор шириной 19", высотой 3 U можно смонтировать до шести источников питания.

P/N NL100

Если стойка занята устройствами не полностью, есть возможность установки фальшпанелей NL101.

P/N: NL100



Дополнительные принадлежности

1. Наборы проводов переменного тока

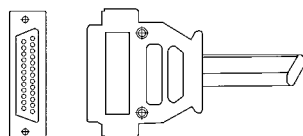
В зависимости от вида заказа возможна поставка трех дополнительных наборов проводов:

Регион	Европа	Великобритания	Япония	Ближний Восток	Северная Америка
Выходная мощность	750 Вт	750 Вт	750 Вт	750 Вт	750 Вт
Провода переменного тока	10 А / 250 В переменного тока L=2 м	10 А / 250 В переменного тока L=2 м	13 А / 125 В переменного тока L=2 м	10 А / 250 В переменного тока L=2 м	13 А / 125 В переменного тока L=2 м
Штепсель для настенной розетки	INT'L 7/VII	BS1363		SI-32	NEMA 5-15P
Источник питания	IEC320-C13	IEC320-C13	IEC320-C13	IEC320-C13	IEC320-C13
Разъем					
Номер детали	P/N: ZUP/E	P/N: ZUP/GB	P/N: ZUP/J	P/N: ZUP/I	P/N: ZUP/U

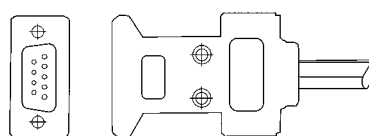
2. Кабель связи

Кабель связи RS-232/RS-485 используется для подсоединения источника питания к контроллеру ПК

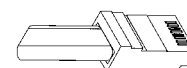
Режим	Разъем ПК	Связь кабель	Источник питания Разъем	P/N
RS232	DB-9	Экранированное заземление L=1 м	EIA / TIA-568A (RJ-45)	ZUP/NC401
RS232	DB-25	Экранированное заземление L=1 м	EIA / TIA-568A (RJ-45)	ZUP/NC403
RS485	DB-9	Экранированное заземление L=1 м	EIA / TIA-568A (RJ-45)	ZUP/NC402
RS485	DB-25	Экранированное заземление L=1 м	EIA / TIA-568A (RJ-45)	ZUP/NC404



DB-25 (гнездо)



DB-9 (гнездо)



EIA/TIA (RJ-45)

3. ZUP кабель для последовательного интерфейса

Используется для связи источников питания между собой от последовательной шины связи.

Режим	Кабель связи	Разъем электропитания Дистанционный ВХОД/ВЫХОД	P/N
RS485	Экранированное заземление L=50 см	EIA / TIA-568 A (RJ-45)	ZUP/W

