

Zero up programmable power supplies

Features

- ◆ Constant Voltage / Constant Current
- ◆ Last Setting Memory
- ◆ Digital Meters
- ◆ Built-in RS232 & RS485 Interface w/ GPIB optional
- ◆ Bench or Rack Mount
- ◆ Embedded Microprocessor Controller
- ◆ Voltage up to 120V, Current up to 132A



Key Market Segments & Applications



Specifications														
Model	ZUP6		ZUP10		ZUP20		ZUP36		ZUP60		ZUP80		ZUP120	
Load Regulation	-	2mV + 0.005% over 0 - 100% load change												
Line Regulation	-	1mV + 0.005% over 85 - 132 or 170 - 265VAC line change												
Recovery Time (1)	ms	1ms	0.5ms	0.2ms										
Temperature Coefficient	-	30ppm/°C following 30 minute warm up												
Temperature Drift(2)	-	0.01% + 2mV change in output												
Up programming response time	ms	50 - 60ms										80ms	120ms	
Down prog. resp. time (CV)	ms	50ms (70ms ZUP60-14)												
Down prog. resp. time (CV)	ms	250ms	350ms	400ms	500ms	750ms	600ms	800ms						
Load Regulation	-	0.01% + 5mA on 200W and 400W models, 0.07% + 10mA on 800W models												
Line Regulation	-	0.01% + 2mA on 200W and 400W models, 0.01% + 5mA on 800W models												
Temperature Coefficient	-	100ppm/°C from rated current after 30 minute warm up time												
Temperature Drift(2)	-	0.02% + 5mA, 200W and 400W models, 0.05% + 10mA 800W models												
Prog Voltage resolution	-	Better than 0.028% of rated voltage												
Prog Voltage accuracy	mV	.02%+5mV	.02%+8mV	.02%+12mV	.02%+20mV	.02%+35mV	.02%+50mV	.02%+70mV						
Prog Current resolution	-	Better than 0.03% of rated voltage												
Prog Current accuracy	-	0.4% + 40mA												
Overvoltage Shutdown	V	0 - 7.5	0 - 13	0 - 24	0 - 40	0 - 66	0 - 88	0 - 132						
Thermal Protection	-	Over temperature protected												
Display - Voltage	-	3 digits (6, 20, 36, 60, 80V models), 3.5 digits (10, 120V models). Accuracy 0.2% ± 2 digits												
Display - Current	-	3 digits, (3.5 digits 132A model). Accuracy 0.5% ± 3 digits												
Display - Status	-	CV / CC, Alarm, Foldback, Local/Remote, On/Off												
Remote On/Off	-	TTL signal or dry contact relay												
Output Good	-	Open Collector												
Voltage & Current Programming	-	By either Voltage (0-4V) or Resistance (0-4k)												
Remote Sense	-	Up to 0.5V compensation per output cable												
Communication Interface	-	RS232 & RS485 standard, IEEE488 optional												
Series & Parallel Operation	-	Series: Up to two units; Parallel: Up to five units in master-slave configuration												
AC Input Voltage range	VAC	85-265VAC (47-63Hz)												
Inrush Current (100/200VAC)(3)	A	15/30A, 200W models, 15A, 400W models, 30A, 800W models												
Hold Up Time (Typ) at 100VAC	ms	20												
Power Factor Correction	-	Complies with EN61000-3 Class A (0.99 typ)												
Temperature Range	-	Operating: 0 - 50°C; Storage: -20 to +70°C												
Humidity (non condensing)	-	Operating: 30 - 90% RH, Storage 10 - 95%RH												
Cooling	-	Internal fan												
Withstand Voltage	-	Input to Ground 2kVAC, Input to Output 3kVAC, Output to Ground 500VAC for 1 min.												
Isolation Resistance	-	>100M at 25°C & 70%RH												
Vibration & Shock (non-op.)	-	Vibration:10-55Hz(1 min.) 2G constant X, Y, Z, when correctly mounted; Shock: <20G												
Safety Agency Approvals	-	UL3111-1, EN61010-1, CE Mark												
Conducted & Radiated EMI	-	EN55022-B conducted, A radiated, FCC Class B conducted, A radiated, VCCI-2 conducted, -1 radiated												
Warranty	yrs	Three Years												

Notes: (1) Recovery to within +/-50mV after load change of 50-100% (2) Over 8 hour period following 30 minute warm up time
 (3) 25°C ambient (cold start)

Model Selector								
Model	Voltage Adjust Range	Current Adjust Range	Max Power	Ripple 5Hz-1MHz mV	Noise 20MHz BW mV	Ripple 5Hz-1MHz mA	Efficiency % (100/200VAC)	Weight kg
ZUP6-33/U	0-6	0-33	198	5	50	50	69 / 72	2.9
ZUP6-66/U	0-6	0-66	396	5	50	100	74 / 77	3.2
ZUP6-132/U	0-6	0-132	792	8	100	200	74 / 77	5.8
ZUP10-20/U	0-10	0-20	200	5	50	25	73 / 77	2.9
ZUP10-40/U	0-10	0-40	400	5	50	50	79 / 82	3.2
ZUP10-80/U	0-10	0-80	800	8	90	100	77 / 81	5.8
ZUP20-10/U	0-20	0-10	200	5	50	15	74 / 78	2.9
ZUP20-20/U	0-20	0-20	400	5	50	30	79 / 83	3.2
ZUP20-40/U	0-20	0-40	800	5	80	60	79 / 82	5.8
ZUP36-6/U	0-36	0-6	216	5	50	7.5	76 / 80	2.9
ZUP36-12/U	0-36	0-12	432	5	50	15	80 / 84	3.2
ZUP36-24/U	0-36	0-24	864	5	70	30	80 / 84	5.8
ZUP60-3.5/U	0-60	0-3.5	210	5	50	5	75 / 79	2.9
ZUP60-7/U	0-60	0-7	420	5	50	10	80 / 84	3.2
ZUP60-14/U	0-60	0-14	840	5	60	20	80 / 84	5.8
ZUP80-2.5/U	0-80	0-2.5	200	30	80	5	77 / 82	2.9
ZUP80-5/U	0-80	0-5	400	30	80	10	83 / 87	3.2
ZUP120-1.8/U	0-120	0-1.8	216	30	80	5	77 / 82	2.9
ZUP120-3.6/U	0-120	0-3.6	432	30	80	10	83 / 87	3.2

Options & Accessories		
Option	Model Suffix	Part Number
Front panel terminals (20A max) ⁵	/L ⁴	ZUP200/400/L ⁴
Front panel terminals (20A max) ⁶	/L ⁴	ZUP800/L ⁴
IEC320 cable USA plug	/U	ZUP/U
Serial link cable RJ-45	/W	ZUP/W
GPIO Controller		GP485A*
Dual Unit Assembly (accepts 200W or 400W models)		NL200*
19" 3U rack (accepts up to 6 200/400W models)		NL100*
Blanking panels for NL100 (19 in. rack)		NL101*
RS232 Communications Cable DB-9		ZUP/NC401
RS232 Communications Cable DB-25		ZUP/NC403
RS485 Communications Cable DB-9		ZUP/NC402
RS485 Communications Cable DB-25		ZUP/NC404
User Manual		NL102

* (See website for more details)
⁴ Not available with ZUP80 or ZUP120 models.
⁵ 200W and 400W models
⁶ 800W models



For Additional Information, please visit www.tdk-lambda.com/lp/products/zup.htm



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А