

80-170W Quad Output Power Supplies

Features

- ◆ Universal Input (85 - 265VAC)
- ◆ Power Factor Corrected
- ◆ Floating Adjustable Fourth Output
- ◆ Low Profile <1U High



Key Market Segments & Applications



Specifications										
Model		ZWQ80 -5222	ZWQ80 -5223	ZWQ80 -5224	ZWQ80 -5225	ZWQ130 -5222	ZWQ130 -5223	ZWQ130 -5224	ZWQ130 -5225	
Input Voltage	-	85-265VAC (47-63Hz), 120-370VDC*								
Input Current (1)	A	1.6 / 0.8				2.6 / 1.3				
Inrush Current (1)	A	14/28								
Power Factor	-	Meets EN61000-3-2								
Temperature Coefficient	-	<0.02%/°C								
Max Output Power (convection)	W	80				130				
Max Output Power (forced air)	W	104	88.7	104	104	170	149.6	170	170	
Overpower Protection (2)	W	>109	>93	>109	>109	>173	>152	>173	>173	
Minimum Load	A	V1: 0.9A Conv, 1.4A Forced Air				V1: 1.5A Conv, 2.1A Forced Air				
Output Voltage Accuracy	%	±5% for outputs V2 and V3								
Efficiency (Typ)	%	72								
Hold Up Time (1)	ms	20								
Leakage Current	-	0.75mA max, 0.2mA (Typ) at 100VAC / 0.44mA(Typ) at 230VAC								
Remote On / Off	-	See installation manual (Not available with /A cover option)								
Oper Temp (convection cooled)	°C	-10°C to 60°C, derate linearly to 50% load from 40°C to 60°C. (3)								
Oper Temp (forced air cooled)	°C	-10°C to 70°C, derate linearly to 50% load from 50°C to 70°C. (>30cfm airflow)(3)								
Storage Temperature	°C	-30° to +85°C								
Humidity (non condensing)	-	Operating: 30 - 90% RH; Non-operating 10-95% RH								
Withstand Voltage	-	I/P~Grnd 2kVAC (20mA), I/P~O/P 3kVAC (20mA), O/P~Grnd 500VAC (100mA) for 1 min.								
Isolation Resistance	-	>100M at 25°C & 70%RH, Output to Ground 500VDC								
Vibration (non operating)	-	10 - 55Hz (1 minute sweep), 19.6m/s ² constant X, Y, Z 1 hour								
Shock	-	< 196.1 m/s ²								
Safety Agency Approvals	-	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, CE Mark, EN50178								
Conducted & Radiated EMI	-	EN55011, EN55022-B, FCC Class B, VCCI-B								
Immunity	-	EN61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11								
Weight (Typ)	g	550				730				
Size (W x H x D)	mm	93.5 x 35 x 210 (refer to outline drawing)				106 x 35 x 225 (refer to outline drawing)				
Warranty	yrs	One Year								

(1) 100/200VAC

(2) Avoid prolong operation in overload

(3) /A version - additional derating, see installation manual

*Safety certified for AC input only

Model Selector									
Model	Output	Voltage (V)	Voltage Adjust Range (V)	Convect. (A)	Peak or Forced Air (A)(4)	Max Load Reg (mV)	Max Line Reg (mV)	Ripple Noise (mV)	OVP (V)(5)
ZWQ80-5222	V1	5	5.0-5.25	8.0	10.0	100	20	120	5.7-7.0
	V2	+12/15*	+12/+15	2.0	2.5	300	48	150	16.5-22.5
	V3	-12/15*	-12/-15	2.0	2.5	300	48	150	16.5-22.5
	V4	12	11.4-12.6	3.0	4.0	300	48	150	13.8-16.2
ZWQ80-5223	V1	5	5.0-5.25	8.0	10.0	100	20	120	5.7-7.0
	V2	+12/15*	+12/+15	2.0	2.5	300	48	150	16.5-22.5
	V3	-12/15*	-12/-15	2.0	2.5	300	48	150	16.5-22.5
	V4	3.3	2.0-3.63	7.0	9.0	100	20	120	3.79-4.95
ZWQ80-5224	V1	5	5.0-5.25	8.0	10.0	100	20	120	5.7-7.0
	V2	+12/15*	+12/+15	2.0	2.5	300	48	150	16.5-22.5
	V3	-12/15*	-12/-15	2.0	2.5	300	48	150	16.5-22.5
	V4	24	22.8-25.2	1.5	2.0	400	96	200	27.6-32.4
ZWQ80-5225	V1	5	5.0-5.25	8.0	10.0	100	20	120	5.7-7.0
	V2	+12/15*	+12/+15	2.0	2.5	300	48	150	16.5-22.5
	V3	-12/15*	-12/-15	2.0	2.5	300	48	150	16.5-22.5
	V4	5	2.0-5.25	7.0	9.0	100	20	120	5.7-7.0
ZWQ130-5222	V1	5	5.0-5.25	15.0	19.0	100	20	120	5.7-7.0
	V2	+12/15*	+12/+15	4.0	5.0	300	48	150	16.5-22.5
	V3	-12/15*	-12/-15	4.0	5.0	300	48	150	16.5-22.5
	V4	12	11.4-12.6	4.0	5.0	300	48	150	11.4-12.6
ZWQ130-5223	V1	5	5.0-5.25	15.0	19.0	100	20	120	5.7-7.0
	V2	+12/15*	+12/+15	4.0	5.0	300	48	150	16.5-22.5
	V3	-12/15*	-12/-15	4.0	5.0	300	48	150	16.5-22.5
	V4	3.3	2.0-3.63	10.0	12.0	100	20	120	3.79-4.95
ZWQ130-5224	V1	5	5.0-5.25	15.0	19.0	100	20	120	5.7-7.0
	V2	+12/15*	+12/+15	4.0	5.0	300	48	150	16.5-22.5
	V3	-12/15*	-12/-15	4.0	5.0	300	48	150	16.5-22.5
	V4	24	22.8-25.2	2.0	2.5	400	96	200	27.6-32.4
ZWQ130-5225	V1	5	5.0-5.25	15.0	19.0	100	20	120	5.7-7.0
	V2	+12/15*	+12/+15	4.0	5.0	300	48	150	16.5-22.5
	V3	-12/15*	-12/-15	4.0	5.0	300	48	150	16.5-22.5
	V4	5	2.0-5.25	10.0	12.0	100	20	120	5.7-7.0

* User selectable via connector or PCB. Outputs are floating from V1 & V4. Can be connected in series for 24/30V.

Other Industrial Products	
ZWS/ZWD	5W to 480W Single and dual output
SC	30W to 120W Single, dual, & triple output
NV	175 to 700W Single and multiple output
HWS	15 to 1500W Single output

- (4) The peak current draw must not exceed a 10 sec. duration with a duty cycle of 35%.
- (5) An overvoltage condition on any output will shut down all outputs, the power supply must be re-set by cycling the AC input.

Options	
Suffix	Description
blank	No cover or L Bracket
/L	L Bracket
/A	Cover and L Bracket

For Additional Information, please visit
<https://product.tdk.com/info/en/products/power/index.html>



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9